目　次

使用说明 …… Ⅰ-Ⅱ
检测方法名称英文缩略语 …… Ⅲ-Ⅳ
缩写说明和计量单位符号 …… Ⅴ
正文 …… 1-1119
中文品名字首检字表 …… 1120
中文品名索引 …… 1121-1142
英文品名索引 …… 1143-1167

缩醛 10001

Acetal

代码 3702282720

1,1-二乙氧基乙烷；乙醛缩二醇；1,1-Diethoxyethane；Acetaldehyde diethyl acetal [105-57-7]

$CH_3CH(OC_2H_5)_2$ $C_6H_{14}O_2=118.18$ M.I. 11,31

性状：无色液体。易挥发。有芳香气味。在碱性中稳定，在酸性中易分解。能与乙醇、乙醚混和；溶于庚烷、甲基环己烷、丙醇、异丙醇和乙酸乙酯等。d_4^{20} 0.8254。bp 102.7℃。n_D^{20} 1.38193。Fp −5°F。

用途：溶剂。香料合成。有机合成。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号 61068。国家危险品号 31031。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	食品添加剂		通用	化学纯		合成用	
含量	98.0	97.0	97.0	99	97(GC)	~97(GC)	98(GC)	~97(GC)	97(GC)
外观							无色液体		
沸点范围,℃			100~105			100~103			101~103
沸程(95%),℃	100~104	100~105							
相对密度 d_4^{20}	0.825~0.826	0.824~0.827	0.824~0.827		0.825~0.828	0.826		0.828~0.831	
折光率 n_D^{20}					1.381~1.384	1.381			1.382
酸度(以乙酸计)	0.02	0.02	0.02						
不挥发物	0.005	0.02	0.02						
游离乙醛	0.2	0.3	0.3						
乙酸乙酯						~1			
氯化物(Cl)	0.0002	0.0005	0.0005						
硫酸盐(SO_4)	0.005								
砷(As)			0.0003						
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.0005						
重金属(以 Pb 计)			0.001						

检测方法提示：HGB 3490-62（降为企标）；上试企标 沪 Q/HG 22-2346-85

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

乙醛 10002

Acetaldehyde

代码 3702280507

醋醛；Acetic aldehyde；Ethylaldehyde [75-07-0]

CH_3CHO $C_2H_4O=44.05$ M.I. 11,32

性状：无色液体。有窒息性气味。能与水、醇、乙醚、氯仿等混和。易燃。易挥发。易氧化成乙酸。在室温放置一定时间，会产生聚合现象，使液体产生混浊、沉淀而变质。在空气中的允许浓度 200ppm。爆炸极限：40%~57%。

用途：测定醛时用以制备标准溶液。工业上用以制造多聚乙醛、乙酸、合成橡胶等。

贮运条件：密封冷藏保存。一级易燃液体。铁路危规号 61060。国家危险品号 31022。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH	Fluka		JIS	E. Merck	
	分析纯	化学纯	通用	分析纯	化学纯	1级	生化用	合成用
含量	40.0	40.0	99(GC)	99.5(GC)	99(GC)	80	99.5(GC)	99(GC)
沸点范围，℃				20～21				
相对密度 d_4^{20}			0.778～0.781	0.78	0.78			0.779～0.782
折光率 n_D^{20}			1.332～1.334					
红外光谱鉴定							合格	
水溶解试验		合格				合格		
酸度(以乙酸计)	0.40	0.6	0.15	0.5		～0.6		
蒸发残渣	0.0015	0.01		0.002		0.01		
甲醛	合格							
氯化物(Cl)	0.001							
铝(Al)				0.00005				
钡(Ba)				0.00001				
铋(Bi)				0.00001				
镉(Cd)				0.000005				
钙(Ca)				0.00005				
铬(Cr)				0.000002				
钴(Co)				0.000002				
铜(Cu)				0.000002				
铁(Fe)			0.0001	0.0001				
铅(Pb)			0.0001	0.00001				
锂(Li)				0.00001				
镁(Mg)				0.00001				
锰(Mn)				0.000002				
钼(Mo)				0.00001				
镍(Ni)				0.000002				
钾(K)				0.00005				
钠(Na)				0.00005				
锶(Sr)				0.00001				
锌(Zn)				0.00001				
重金属(以 Pb 计)							0.001	

检测方法提示：北化企标 OA 130-82；JIS K 8030-80（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

乙酰胺 10003

Acetamide

代码 3702460601

醋酰胺 [60-35-5]

CH_3CONH_2 $C_2H_5NO=59.07$ M.I. 11,36

性状：无色六角形结晶。易潮解。1g 溶于 0.5mL 水、2mL 醇、6mL 吡啶，也溶于氯仿、甘油和热苯。低毒，略有刺激性。d_4^{20} 1.159。mp 81℃。bp 222℃。n_D^{78} 1.4274。

用途：大多数无机和有机化合物的良好溶剂。增塑剂。酒精变性剂。有机合成。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯		化学纯	特级	合成用			分析纯	纯
含量	98.5	98.0		98 (测 N)	～99 (GC)		99 (GC)	99 (GC)	99 (GC)	99	98
熔点范围，℃			79.0～81.0	78～81 (干燥后)	79～81	79～82 (干燥后)	78～81	76～78	75～77		
凝固点，℃	>77.0	>76.0								79	78
水溶解试验(50%)					无色						
苯、乙醇溶解试验						合格					
水不溶物	0.02	0.03								0.01	0.03
酸度(以乙酸计)	0.2	0.5		0.5				0.1	0.5	0.1	0.5
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.01	0.03	0.01	0.025		0.02				0.01	0.02
乙酸盐	0.2	0.5	0.03 (乙酸铵)			～0.4 (乙酸铵)				0.03	0.2
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.002			0.002				0.002	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.005	0.002			0.002				0.002	0.02
铁(Fe)										0.001	
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002	0.0005			～0.001				0.0005	0.001
水分(KFT 法)								0.1	0.2		

检测方法提示：北化企标 OA 002-82；JIS K 8029-79 (91 确认)；ГОСТ 684-78 (90 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，HPEA

N-(2-乙酰胺)-2-氨基乙烷磺酸，生化用 10004

N-(2-Acetamido)-2-aminoethanesulfonic acid, for biochemistry

代码 3706170105

N-(2-乙酰氨基)-2-氨基乙烷磺酸；*N*-(氨基甲酰甲基)牛磺酸；ACES；*N*-(Carbamoyl methyl)taurine [7365-82-4]

$C_4H_{10}N_2O_4S=182.20$

性状：无色结晶。0.1mol/L 水溶液 (20℃) 的 pH 值为 3.0～4.5。mp～290℃ (分解)。

用途：生物缓冲剂。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	BDH	Fluka		E. Merck	Serva	Sigma	东京化成
			生命科学用	生化用	缓冲液用			
含量	99	99(P)	99.5(A)	99(A)	99(P)	99(T)	99	99(T)
水溶解试验(0.1*M*,20℃)			完全,无色	清澈,无色				
水不溶物(过滤试验)			合格					
pH(0.1*M*,水,20℃)			3.0～4.5			4.0(1%)		
pH值使用范围							6.1～7.5	
干燥失重		0.2 (110℃)	0.5(高真空,20℃)		1 (105℃)			
灼烧残渣		0.2	0.05 (900℃)	0.05				
氯化物(Cl)		0.05	0.01	0.01	0.01			
硫酸盐(SO_4)		0.005	0.005	0.005	0.005			
铝(Al)			0.001					
砷(As)			0.00001					
钡(Ba)			0.0005					
铋(Bi)			0.0005					
镉(Cd)			0.0005	0.0005				
钙(Ca)			0.001	0.001				
铬(Cr)			0.0005	0.0005				
钴(Co)			0.0005	0.0005				
铜(Cu)		0.0005	0.0005	0.0005		0.0003		
铁(Fe)		0.0005	0.0005	0.0005		0.0005		
铅(Pb)		0.0005	0.0005	0.0005		0.0004		
锂(Li)			0.0005					
镁(Mg)			0.0005	0.0005				
锰(Mn)			0.0005	0.0005				
钼(Mo)			0.0005					
镍(Ni)			0.0005	0.0005				
钾(K)			0.005	0.005				
钠(Na)		0.01	0.005	0.005	0.01			
锶(Sr)			0.0005					
锌(Zn)			0.0005	0.0005				
重金属(以 Pb 计)					0.0005			
最大紫外光吸光度(1cm 池,0.1*M*,水):		2%,水:			2%,水:	1%,水:		
230～250nm		曲线平滑						
250nm		0.1			0.05			
260nm			0.008			0.20		

检测项目	Aldrich	BDH	Fluka		E. Merck	Serva	Sigma	东京化成
			生命科学用	生化用	缓冲液用			
280nm			0.005			0.15		
生物缓冲剂 pKa	6.9 (20℃)	6.9 (20℃)					6.8 (25℃)	

国内外主要生产厂家：上海东风生化技术公司；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Serva，Sigma，日本东京化成

冰乙酸 10005

Acetic acid, glacial

代码 3702310104

冰醋酸；无水乙酸 [64-19-7]

CH_3COOH $C_2H_4O_2=60.05$ M.I. 11,47

性状：无色透明液体。有特殊的刺激性气味。有腐蚀性。其蒸气有毒，并易着火。能与水、乙醇、乙醚、四氯化碳及甘油混和；不溶于二硫化碳。能溶解磷、硫、氢卤酸等。结晶时体积微缩。d_{25}^{25} 1.049。sp 16.7℃。bp 118℃。n_D^{20} 1.3718。Fp 109°F。SIT 800°F。

用途：常用分析试剂。色谱分析试剂。分子量测定。缓冲液配制。溶剂。有机合成及色素、药物、乙酸纤维、乙酰化合物等的制造。

贮运条件：密封，在16℃以上处保存。二级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 94001。国家危险品号 81601。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	TOCT		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯
含量	99.7	99.8	99.5	99.0	99.7	99.8	99.5	99.5	99.7	99.8	99.8	99.5	99.5
外观											合格	合格	合格
色度(黑曾单位)					10	10				10			
结晶点，℃		16.0	15.1	14.8		16.2	15.8	15.5～16.5	15.5		16.3～16.7		
相对密度 d_4^{20}	1.05					1.049	1.048～1.051						
红外光谱鉴定						合格							
与水混合试验		合格	合格	合格	合格			合格	合格	合格	合格	合格	合格
水不溶物						合格							
可滴定碱，meq/g					0.0004								
蒸发残渣	0.003	0.001	0.002	0.005	0.001	0.001	0.01	0.005	0.001	0.0005	0.001	0.001	0.002
乙醛										0.0002	0.001	0.002	0.003
乙酸酐		0.01	0.02	0.02	0.01	0.2				0.01	0.03		
甲酸盐						0.01	0.1						
氯化物(Cl)	0.0001	0.0001	0.0001	0.0004	0.0001	0.0001	0.0005	0.0001	0.0001	0.00005	0.0001	0.0001	0.0002
磷酸盐(PO_4)										0.00005			

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯
硫酸盐(SO_4)	0.0002	0.0001	0.0002	0.0005	0.0001	0.0001	0.0005	0.0002	0.0001	0.00005	0.0001	0.0001	0.0002
铝(Al)						0.00001				0.000005			
砷(As)										0.000001	0.000015	0.00005	0.00005
钡(Ba)						0.0001				0.00001			
铍(Be)										0.000001			
铋(Bi)										0.00001			
镉(Cd)						0.000005		0.00001		0.000005			
钙(Ca)						0.0002				0.00002			
铬(Cr)						0.00001		0.00001		0.000002			
钴(Co)						0.000001		0.00001		0.000001			
铜(Cu)	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001		0.000002		0.00001		0.000001			
铁(Fe)	0.0001	0.00002	0.0001	0.0002	0.00002	0.00002	0.0001	0.00005	0.00005	0.00001	0.00002	0.00002	0.0001
锗(Ge)										0.000005			
铅(Pb)	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001		0.000002	0.0001	0.00001		0.000002			
锂(Li)										0.000001			
镁(Mg)						0.00001				0.00001			
锰(Mn)						0.000001		0.00001		0.000001			
钼(Mo)						0.000002				0.000002			
镍(Ni)						0.000002		0.00001		0.000002			
钾(K)						0.0001				0.00001			
银(Ag)										0.000001			
钠(Na)						0.0005				0.00005			
锶(Sr)						0.000001				0.000001			
铊(Tl)										0.000005			
钛(Ti)										0.000001			
钒(V)										0.000001			
锌(Zn)		0.00001				0.00001		0.00005		0.000005			
锆(Zr)										0.00001			
重金属(以 Pb 计)					0.00005				0.0001		0.00003	0.00005	0.0001
铬酸试验								合格					
还原重铬酸盐物质(以 O 计)	0.008	0.004	0.008	0.01	合格	0.003			~0.004	合格	0.003	0.003	0.005
还原高锰酸钾物质					合格			合格		合格	0.003(甲酸)	0.005(甲酸)	0.005(甲酸)
水分						0.2			0.3				

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R1；GB 678-90；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p74；《'AnalaR' Standards

for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p1;《Merck Standards》, 1972, p11; JIS K 8355-88; ГОСТ 61-75 (87修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën, 日本和光纯药, ИРЕА

乙酸，高纯

Acetic acid, high purity

10006

代码 3703310104

[64-19-7]

M. I. 11,47

用途：高纯分析。电子工业。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标	Baker	BDH	E. Merck	R-dH	ГОСТ
	高纯	特纯		高纯	高纯	特纯
含量	99.8	99.9	99.9±0.1	96	99.8	99.8
色度(黑曾单位)				10		
结晶点，℃	16.2		16.3		16.3	
相对密度 d_4^{20}			1.048～1.049			
与水混合试验	合格					
不挥发物	1×10^{-3}		5×10^{-4}		5×10^{-4}	1×10^{-3}
灼烧失重(以硫酸盐计)				2×10^{-4}		
乙醛			2×10^{-4}	2×10^{-4}	2×10^{-4}	
丙酮			1×10^{-4}			1×10^{-4}
乙酐	1×10^{-2}				1×10^{-2}	2×10^{-3}
氯化物(Cl)	1×10^{-4}	5×10^{-4}	1×10^{-4}	3×10^{-5}	1×10^{-4}	1×10^{-4}
磷(P)						5×10^{-7}
磷酸盐(PO_4)		2×10^{-6}	1×10^{-5}	5×10^{-6}	1×10^{-4}	
硅(Si)		1×10^{-7}				
硅酸盐(SiO_2)			1×10^{-5}			
硫酸盐(SO_4)	1×10^{-4}	1×10^{-5}	1×10^{-4}	2×10^{-5}	1×10^{-4}	1×10^{-4}
亚硫酸盐(SO_3)						5×10^{-3}
铝(Al)	5×10^{-6}	5×10^{-8}	5×10^{-7}	5×10^{-7}	5×10^{-6}	1×10^{-6}
锑(Sb)		2×10^{-10}			1×10^{-6}	
砷(As)	5×10^{-6}	2×10^{-6}	3×10^{-7}	5×10^{-7}	1×10^{-6}	3×10^{-7}
钡(Ba)		1×10^{-8}	5×10^{-7}	2×10^{-7}	1×10^{-5}	
铍(Be)		5×10^{-10}		1×10^{-7}	1×10^{-6}	
铋(Bi)	5×10^{-5}	5×10^{-10}		5×10^{-7}	2×10^{-6}	
硼(B)		1×10^{-8}			2×10^{-6}	1×10^{-7}
镉(Cd)	5×10^{-6}	5×10^{-10}	3×10^{-7}	1×10^{-7}	1×10^{-6}	

检测项目	国 标	Baker	BDH	E. Merck	R-dH	ГОСТ
	高纯	特纯		高纯	高纯	特纯
钙(Ca)	5×10^{-5}	1×10^{-7}	5×10^{-5}	3×10^{-6}	2×10^{-5}	
铈(Ce)		5×10^{-10}				
铯(Cs)		3×10^{-10}				
铬(Cr)	5×10^{-6}	2×10^{-8}	1×10^{-6}	1×10^{-7}	1×10^{-6}	
钴(Co)	5×10^{-6}	5×10^{-9}	5×10^{-7}	1×10^{-7}	1×10^{-6}	
铜(Cu)	5×10^{-6}	1×10^{-8}	3×10^{-7}	1×10^{-7}	1×10^{-6}	1×10^{-7}
镝(Dy)		5×10^{-10}				
铒(Er)		5×10^{-10}				
铕(Eu)		5×10^{-10}				
钆(Gd)		5×10^{-10}				
镓(Ga)		5×10^{-10}		5×10^{-7}	2×10^{-6}	
锗(Ge)		5×10^{-10}		2×10^{-7}		
金(Au)		6×10^{-9}		5×10^{-7}	2×10^{-6}	
钬(Ho)		5×10^{-10}				
铟(In)		3×10^{-10}		2×10^{-7}	2×10^{-6}	
铱(Ir)		5×10^{-10}				
铁(Fe)	5×10^{-6}	1×10^{-7}	5×10^{-6}	1×10^{-6}	1×10^{-5}	1×10^{-6}
镧(La)		5×10^{-10}				
铅(Pb)	5×10^{-6}	2×10^{-9}	5×10^{-7}	2×10^{-7}	2×10^{-6}	1×10^{-6}
锂(Li)		5×10^{-10}		1×10^{-7}	2×10^{-6}	
镥(Lu)		5×10^{-10}				
镁(Mg)	1×10^{-5}	4×10^{-5}	1×10^{-6}	1×10^{-6}	1×10^{-5}	
锰(Mn)	5×10^{-6}	1×10^{-8}	5×10^{-7}	1×10^{-7}	1×10^{-6}	1×10^{-6}
汞(Hg)		5×10^{-9}	2×10^{-7}	5×10^{-7}		
钼(Mo)		6×10^{-9}	5×10^{-7}	1×10^{-7}	1×10^{-6}	
钕(Nd)		5×10^{-10}				
镍(Ni)	5×10^{-6}	5×10^{-8}	5×10^{-7}	2×10^{-7}	1×10^{-6}	1×10^{-6}
铌(Nb)		5×10^{-10}				
钯(Pd)		3×10^{-9}				
铂(Pt)		1×10^{-9}			2×10^{-6}	
钾(K)	1×10^{-5}	2×10^{-8}	1×10^{-5}	2×10^{-6}	1×10^{-5}	
镨(Pr)		5×10^{-10}				
铑(Rh)		5×10^{-10}				
铷(Rb)		3×10^{-10}				
钌(Ru)		3×10^{-9}				
钐(Sm)		7.5×10^{-9}				
硒(Se)		5×10^{-9}				

检测项目	国 标	Baker	BDH	E. Merck	R-dH	ГОСТ
	高纯	特纯		高纯	高纯	特纯
银(Ag)	5×10^{-6}	5×10^{-10}		1×10^{-7}	2×10^{-6}	1×10^{-6}
钠(Na)	5×10^{-5}	1×10^{-6}	2×10^{-5}	3×10^{-8}	2×10^{-5}	
锶(Sr)		2×10^{-10}	5×10^{-7}	1×10^{-7}	2×10^{-6}	
钽(Ta)		3×10^{-9}				
铽(Tb)		5×10^{-10}				
钍(Th)		5×10^{-10}				
铥(Tm)		5×10^{-10}				
铊(Tl)		5×10^{-10}		1×10^{-7}	2×10^{-6}	
锡(Sn)	5×10^{-6}	1×10^{-8}		1×10^{-7}	2×10^{-6}	
钛(Ti)	5×10^{-6}	1×10^{-6}		2×10^{-7}	1×10^{-6}	1×10^{-6}
钨(W)		1×10^{-8}				
铀(U)		5×10^{-10}				
钒(V)		6×10^{-8}		1×10^{-7}	1×10^{-6}	
镱(Yb)		5×10^{-10}				
钇(Y)		3×10^{-10}				
锌(Zn)	5×10^{-6}	5×10^{-8}	5×10^{-6}	5×10^{-7}	5×10^{-6}	
锆(Zr)		5×10^{-9}		1×10^{-7}	1×10^{-6}	
铬酸试验	合格					
还原重铬酸钾物质		2×10^{-3}				
还原高锰酸钾物质	合格				2×10^{-3} (甲酸)	5×10^{-4} (以O计)

检测方法提示：GB 2302-80；ГОСТ 18270-72（84 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、北京化学试剂研究所、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck，Riedel-de Haen，ИРЕА

乙酸酐 10007

Acetic anhydride

代码 3702371010

醋酸酐；Acetic oxide；Acetyl oxide [108-24-7]

$(CH_3CO)_2O$ $C_4H_6O_3=102.09$ M. I. 11,48

性状：无色液体。有易燃性和腐蚀性。折光率很强。溶于氯仿和乙醚；缓慢溶于水变成乙酸。与醇作用生成乙酸乙酯。d_4^{15} 1.080。mp −73℃。bp 139℃。n_D^{20} 1.3904。Fp 130°F。SIT 752°F。

用途：乙酰化试剂。水分、醇、芳香伯胺及仲胺的检验。血清中总胆固醇及农药中间体的测定。乙酰化合物、乙酸酯、合成药物及染料等的制造。脱水剂。

贮运条件：二级有机酸腐蚀物品。铁路危规号 94001。国家危险品号 81602。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国 标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ	
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	分析纯	纯
含量	97.0	98.5	96.0	97.0	98.0	99.5 (NT)	98 (NT)	96.0	99 (GC)	98 (GC)	99.0	98.5
色度(黑曾单位)					10							
相对密度 d_4^{20}					~1.080	1.08	1.08			1.079~1.082	1.079~1.082	1.079~1.082
红外光谱鉴定					合格				合格	合格		
水不溶物					合格						0.002	0.003
蒸发残渣	0.003	0.002	0.005	0.003	0.0025	0.003		0.003	0.002	0.005		
氯化物(Cl)	0.0005	0.0002	0.0005	0.0005	0.0002	0.0002		0.0005	0.0002	0.001	0.0001	0.0001
磷酸盐(PO_4)		0.0005	0.001	0.001	0.001	0.001		0.001	0.0005		0.0001	0.0005
硫酸盐(SO_4)	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.0005		0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.0010
铝(Al)					0.00001	0.00005			0.00005			
钡(Ba)					0.000005	0.00001			0.00001			
铋(Bi)						0.00001						
硼(B)									0.000002			
镉(Cd)					0.000005	0.000005			0.000005			
钙(Ca)					0.00005	0.00005			0.00005			
铬(Cr)					0.000002	0.00001			0.000002			
钴(Co)					0.000002	0.000002			0.000002			
铜(Cu)	0.0001	0.0001	0.0005		0.000002	0.000002			0.000002			
铁(Fe)	0.0005	0.0001	0.0005	0.0005	0.00001	0.00005		0.0005	0.00001		0.0001	0.0005
铅(Pb)	0.0001	0.0001	0.0005		0.000002	0.00001			0.00001			
锂(Li)						0.00001						
镁(Mg)					0.000005	0.00001			0.00001			
锰(Mn)					0.000002	0.000002			0.000002			
钼(Mo)						0.00001						
镍(Ni)					0.000002	0.00001			0.000002			
钾(K)					0.00001	0.00005						
钠(Na)					0.0001	0.00005						
锶(Sr)					0.000002	0.00001						
锡(Sn)									0.00001			
锌(Zn)					0.00002	0.00001			0.00001			
重金属(以 Pb 计)				0.0002				0.0005			0.0001	0.0001
硫酸变色物质									合格			
还原高锰酸钾物质(以 O 计)	0.02	0.015	0.015	合格	0.01			合格	0.015		0.01	0.01

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R41；GB 677-92；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，P76；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p4；JIS K 8886-79 (89 确认)；《Merck Standards》，1972，p17；ГОСТ 5815-77 (89 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

丙酮　　10008

Acetone

代码 3702283505

二甲酮；醋酮；阿西酮；Dimethyl ketone；2-Propanone　　[67-64-1]

CH_3COCH_3　　C_3H_6O＝58.08　　M.I. 11,58

性状：无色液体。易挥发。易燃。能与水、乙醇、二甲基甲酰胺、氯仿、乙醚及大多数油类混和。d_{25}^{25} 0.788。mp −94℃。bp 56.5℃。n_D^{20} 1.3591。Fp −20℃。SIT 1000°F。

用途：钴、铁、钡、锶的检测。组织的硬化剂、脱水剂及固定剂。常用有机溶剂、萃取剂。甲基异丁基酮、异亚丙基丙酮、乙酸等的制备。涂料和油漆的去膜剂。医药助剂。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号 61080。国家危险品号 31025。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ	
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.5	99.0	99.5 (GC)	99.5 (GC)	99 (GC)	99.5 (GC)	99 (GC)	99.5	99.5 (GC)	99 (GC)	99.75	99.5
色度(黑曾单位)				10	10								
沸点，℃		56±1	56±1										
沸程(80%)，℃											55.5～56.5		
相对密度 d_4^{20}	0.787～0.793			0.7857 (d_4^{25})	0.791	0.789～0.792			0.790～0.793 (d_{20}^{20})		0.789～0.791		0.787～0.793
折光率 n_D^{20}									1.358～1.360		1.358～1.361		
红外光谱鉴定					合格					合格	合格		
紫外光吸收试验											合格		
与水混合试验		合格	合格	合格			合格		合格				
酸度(以乙酸计)	0.05 (mmol H^+)	0.05 (mmol H^+)	0.08 (mmol H^+)	0.0003 (meq/g)	0.002	0.002	0.003		0.0015	0.002		0.0012	0.05
碱度(以氨计)	0.05 (mmol OH^-)	0.05 (mmol OH^-)	0.08 (mmol OH^-)	0.0006 (meq/g)	0.0005		0.001		0.0010	0.001		0.001	0.05
蒸发残渣	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0005	0.005	0.001		0.0005	0.001	0.002	0.0005	0.001
与酸或碱反应物质											合格		0.001
甲醇	0.05	0.05	0.1	0.05	0.05		0.05		0.05	0.05 (GC)		0.05 (醇)	0.05 (醇)
乙醇(GC)		0.05	0.1							0.01			

检测项目	ISO	国 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ	
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	分析纯	纯
异丙醇				0.05						0.05 (GC)			
醛(以甲醛计)	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002		合格		0.002	0.001		0.002	0.002
酯											合格	0.002	0.002
水不溶有机杂质												合格	合格
铝(Al)					0.00001		0.00005			0.00005			
钡(Ba)					0.000005		0.00001			0.00001			
铋(Bi)							0.00001						
硼(B)										0.000002			
镉(Cd)					0.000005		0.000005			0.000005			
钙(Ca)					0.00005		0.00005			0.00005			
铬(Cr)					0.000002		0.000002			0.000002			
钴(Co)					0.000002		0.000002			0.000002			
铜(Cu)					0.000002		0.000002			0.000002			
铁(Fe)					0.00002		0.00001			0.00001			
铅(Pb)					0.000005		0.00001			0.00001			
锂(Li)							0.00001						
镁(Mg)					0.00001		0.00001			0.00001			
锰(Mn)					0.000002		0.000002			0.000002			
钼(Mo)							0.00001						
镍(Ni)					0.000002		0.000002			0.000002			
钾(K)					0.00001		0.00005						
钠(Na)					0.0001		0.00005						
锶(Sr)					0.000002		0.00001						
锡(Sn)										0.00001			
锌(Zn)					0.00005		0.00001			0.00001			
重金属(以 Pb 计)											0.0002		
还原高锰酸钾物质	0.0003 (以 O 计)	合格	合格	合格	0.0002 (以 O 计)		0.0003 (以 O 计)		合格	0.00025		0.00006	0.0003
还原性物质和醛											合格		
氧化性物质和甲醇											合格		
水分	0.3	0.3	0.5	0.5	0.2	0.5	0.4	1	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R2；GB 686-89；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p78；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p6；JIS K 8034-91；《Merck Standards》，1972，p20；ГОСТ 2603-79（91 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂、宜兴市第二化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

丙酮,色谱分析用

Acetone, for chromatography

10009

代码 3705133001

[67-64-1]

M.I. 11,58

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Baker	BDH		Fluka	E. Merck	R-dH	Sigma
	气色标	色谱试剂	液色用	液色用	色谱用	液色用	液色用	液色用		液色用
含量	99.5 (GC)	99.7	99.9	99.7(GC) (无水样)	99.8	99.9 (GC)		99.8 (GC)	99.8 (GC)	99.9
相对密度 d_4^{20}					0.789～0.791	0.789～0.791	0.79			
折光率 n_D^{20}	1.3581～1.3601				1.358～1.360		1.359			
红外光谱鉴定	合格									
酸度(以乙酸计)		0.002		0.0003 (meq/g)	0.002	0.002		0.0005	0.002	
碱度				0.0006 (meq/g)				0.0002		
不挥发物		0.001	0.0010	0.0002	0.0005	0.0005		0.001	0.0005	0.0010
荧光物质(以奎宁计),										
450nm				0.3ppb						
溶剂杂质(最大发射波长处)				1.0ppb						
水分	0.05	0.1	0.5	0.10 (KFT)	0.05	0.05	0.2	0.1	0.1 (KFT)	0.5
最大紫外光吸光度 (1cm 池,参比:水):										
330nm			1.0	截止波长			1.0			>1.0 (截止波长)
340nm			0.10							0.10
350nm			0.02	0.01			0.1			0.02
360nm							0.01			
400nm			0.01	0.01						<0.01
最小紫外光透过率 (1cm 池,参比:水):						通 N_2 10min:				
330nm						20			15	
335nm						65			50	
340nm		20				88			80	
345nm						96		50		
350nm		80				99		80		
350nm 以后									98	
360nm		98						98		
颗粒要求(0.2μm 孔滤膜)				已滤过						

检测方法提示: 北化企标 COA 002-7711; 上试企标 所-06-83

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海化学试剂研究所、天津化学试剂二厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，Sigma

丙酮，农药残留量分析用

Acetone，for pesticide residue analysis

10010

代码 3705102315

[67-64-1]

M. I. 11，58

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
含量	99	99.4 (GC，无水样)	99.8(GC)	99	99.8(GC)	99.8(GC)
色度(黑曾单位)		10				
红外光谱鉴定					合格	
蒸发残渣		0.0002	0.0005	0.001	0.005	0.0005
还原高锰酸盐物质		合格				
水分		0.5	0.1	0.5	0.2	0.1(KFT)
适用于残留量分析试验：						
五氯苯(GC/ECD)						5×10^{-10}
α-HCH(GC/ECD)						5×10^{-10}
氯甲桥萘(GC/ECD)						5×10^{-10}
DDT(GC/ECD)						5×10^{-10}
高丙体六六六(GC/ECD)			5ng/L		5ng/L	
乙基对硫磷(GC/PND)	100ng/L		5ng/L	100ng/L(ECD)	5ng/L	
七氯环氧化物(GC/ECD)	10ng/L	5.0pg/mL		10ng/L		
单项杂质量(正十六烷标准，GC/FID)		5.0ng/mL				

国内外主要生产厂家：Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen

丙酮，光谱分析用

Acetone，for spectroscopy

10011

代码 3705350181

[67-64-1]

M. I. 11，58

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	ACS	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
			光谱用	紫外光谱用	光谱用	光谱分析用
含量(GC)		99.5		99.5	99.9	99.8
色度(黑曾单位)		10			10	
沸点范围，℃				55～56		

检测项目	企 标	ACS	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
			光谱用	紫外光谱用	光谱用	光谱分析用
相对密度 d_4^{20}		0.7857(d_4^{25})	0.789～0.791	……		
吸光度		合格				
水溶解试验		合格				
酸度		0.0003 (meq/g)			0.0005 (meq/g)	0.002 (乙酸)
碱度,meq/g		0.0006			0.0002	
适用于红外光谱试验						合格
蒸发残渣		0.001			0.0005	0.0005
甲醇		0.05				
异丙醇		0.05				
醛(以甲醛计)		0.002				
荧光物质(以奎宁计),365nm					1ppb	
还原高锰酸钾物质		合格				
水分		0.5			0.1	0.1(KFT)
最大紫外光吸光度 (1cm 池,参比:水):						
335nm				0.30		
340nm				0.08		
350nm				0.003		
最小紫外光透过率 (1cm 池,参比:水):						
330nm			17		10	20
335nm	57		60		50	60
339nm					80	
340nm			85			85
342nm					90	
345nm			95			95
350nm	97					
>350nm			99		98	98
370nm	99					

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-751-67；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p80

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

乙腈 10012

Acetonitrile

代码 3702641001

氰代甲烷；甲基氰；Methyl cyanide [75-05-8]

CH_3CN $C_2H_3N=41.05$ M. I. 11,62

性状：无色透明液体。有异香。能与水和醇相混溶。易燃。有毒。

用途：非水滴定溶剂。无机盐的非水溶剂。有机合成。

贮运条件：置阴凉处密封保存。一级易燃液体。铁路危规号 61136。国家危险品号 32159。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯
含量			99.5	99.5 (GC)	98 (GC)	99.5 (GC)	99 (GC)	99.0	99.5 (GC)	99 (GC)
外观			合格							
色度(黑曾单位)			10	10						
沸点范围,℃						80～81	79～82			
沸程(95%),℃	81～82	80～82			80～82					
相对密度 d_4^{20}			0.775～0.780 (d_4^{25})	0.782	0.780～0.783	0.780	0.780	0.782～0.785		0.782～0.783
折光率 n_D^{20}					1.343～1.345	1.344	1.344	1.343～1.346		
红外光谱鉴定				合格					合格	合格
与水混合试验						合格		合格		
水溶液反应	合格	合格								
pH(10%溶液,对石蕊)					中性					
酸度(以乙酸计)			0.008 (meq/g)	0.01		0.005		0.010	0.001	0.001
碱度(以氨计)			0.0006 (meq/g)	0.001		0.001			0.001	
中性试验	合格	合格								
不挥发物	0.01	0.01	0.005	0.005		0.001		0.01	0.001	0.005
苯(GC)						0.1				
丙腈(GC)						0.2				
氰化物(CN)				0.005						
氰化氢	合格	合格						合格		
铝(Al)				0.000005		0.00005			0.00005	
钡(Ba)				0.000001		0.00001			0.00001	
铋(Bi)						0.00001				
硼(B)									0.000002	
镉(Cd)				0.000005		0.000005			0.000005	
钙(Ca)				0.00001		0.00005			0.00005	
铬(Cr)				0.000001		0.000002			0.000002	
钴(Co)				0.000002		0.000002			0.000002	
铜(Cu)				0.000005		0.000002			0.000002	
铁(Fe)				0.00002		0.00001			0.00001	

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯
铅(Pb)				0.000005		0.00001			0.00001	
锂(Li)						0.00001				
镁(Mg)				0.000005		0.00001			0.00001	
锰(Mn)				0.000001		0.000002			0.000002	
钼(Mo)						0.00001				
镍(Ni)				0.000002		0.000002			0.000002	
钾(K)				0.000005		0.00005				
钠(Na)				0.0001		0.00005				
锶(Sr)				0.000001		0.00001				
锡(Sn)									0.00001	
锌(Zn)				0.00005		0.00001			0.00001	
还原高锰酸钾物质	合格	合格						合格		
水分			0.3	0.1	0.2	0.2		0.1	0.3	0.5

检测方法提示：HGB 3329-60（降为企标）；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p81；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p9；JIS K 8032-91

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、西安化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，日本东京化成

乙腈，色谱分析用

Acetonitrile, for chromatography

10013

代码 3705134201

[75-05-8]

M.I. 11,62

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)		Aldrich	Baker	BDH	Fluka	E. Merck		R-dH	Sigma
	色标	色标	色谱试剂		HPLC	HPLC	HPLC		制备液色	溶剂	HPLC
含量(GC)	99.5	99.5	99.7	99.9	99.8	99.7		99.8	99.8	99.7	99.9
沸点，℃							81				
相对密度 d_4^{20}		0.776～0.777				0.780～0.783	0.78				
折光率 n_D^{20}	1.343～1.345	1.3415～1.3425			见标签		1.344				
与水混合试验		合格									
酸度	0.1 (HCN)		0.001 (乙酸)		0.0008 (meq/g)	0.002		0.0005 (meq/g)	0.0005 (meq/g)	0.001	
碱度，meq/g					0.0006			0.0002	0.0002		
蒸发残渣			0.001	0.0003	0.0001	0.0005		0.001	1(mg/L)	0.0005	0.0002

检测项目	企标(京)	企标(沪)		Aldrich	Baker	BDH	Fluka	E. Merck		R-dH	Sigma
	色标	色标	色谱试剂		HPLC	HPLC	HPLC		制备液色	溶剂	HPLC
荧光物质(以奎宁计)：											
450nm					0.3ppb						
溶剂杂质(最大发射波长处)					1ppb						
水分	0.1	0.2	0.1	0.03	0.01	0.1	0.05	0.05	0.05	0.1	0.02
梯度洗脱试验，最大吸光度：											
210nm					0.005						
254nm					0.005						
最大紫外光吸光度(1cm 池，参比：水)：											
190nm					截止波长						1.0
193nm				1.0							
<200nm							1.0				
200nm					0.05		0.1				0.05
210nm				0.30							0.04
220nm				0.10	0.010						0.03
230nm							0.01				
235nm				0.02							0.01
254nm					0.010						
280nm					0.010						
250～400nm				0.01							
最小紫外光透过率(1cm 池，参比：水)：											
195nm			20					50		20	
200nm								80			
210nm						50				50	
220nm			80			75			50	80	
230nm						90					
240nm						97					
240nm 以后								98	98		
260nm						98					
280nm						99					
300nm			98							98	

检测方法提示：北化企标 COA 004-784；上试企标 沪 Q/HG 22-1242-73，所-05-83

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海化学试剂研究所、天津化学试剂二厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，Sigma

乙腈，农药残留量分析用

10014

Acetonitrile，for pesticide residue analysis

代码 3705350215

[75-05-8]

M.I. 11,62

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Baker	BDH	E. Merck	R-dH
含量(GC)	99.8	99.8	99.8	99.8
色度(黑曾单位)	10			
红外光谱鉴定			合格	
可滴定酸，meq/g	0.0003			
可滴定碱，meq/g	0.0006			
蒸发残渣	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005
水分	0.05(电量法)	0.05	0.05	0.05
适用于农药残留量分析试验：				
五氯苯(GC/ECD)				5ng/L
α-HCH(GC/ECD)				5ng/L
氯甲桥萘(GC/ECD)				5ng/L
DDT(GC/ECD)				5ng/L
高丙体六六六(GC/ECD)		5ng/mL	5ng/L	
对硫磷(GC/PND)		5ng/mL	5ng/L	
单项杂质量(正十六烷标准，GC/FID)	5.0ng/mL			
单项杂质量(七氯环氧化物标准，GC/ECD)	5.0pg/mL			

国内外主要生产厂家： J.T.Baker，BDH，E.Merck，Riedel-de Haen

乙腈，光谱分析用

10015

Acetonitrile，for spectroscopy

代码 3705350216

[75-05-8]

M.I. 11,62

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	光学纯	光谱用	光谱用	光谱用	紫外光谱用	光谱用		光谱用
含量	99.5	99.5	99.5 (GC)		99.5 (GC)	99 (GC)	99.9 (GC)	99.7 (GC)
色度(黑曾单位)			10				10	
沸点范围，℃	80～82				80～81			
相对密度 d_4^{20}			0.775～0.780 (d_4^{25})	～0.78	0.78			

检测项目	企　标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	光学纯	光谱用	光谱用	光谱用	紫外光谱用	光谱用		光谱用
酸度			0.008 (meq/g)				0.0005 (meq/g)	0.001 (乙酸)
碱度，meq/g			0.0006				0.0002	
适用于红外光谱试验								合格
适用于紫外光谱试验								合格
不挥发物	0.005	0.0003	0.0005				0.0005	0.0005
荧光物质(以奎宁计)：								
254nm							1ppb	
365nm							1ppb	
水分	0.3	0.03	0.05 (电量法)			0.03	0.01	0.03 (KFT)
最大紫外光吸光度 (1cm 池，参比：水)：								
190nm			1.00			1.00		
193nm		1.0						
210nm		0.30	0.10		0.05	0.3		
220nm		0.10	0.05		0.02	0.10		
230nm			0.02			0.02		
235nm		0.02						
240nm					0.005			
260nm					0.004			
300nm					0.003			
235～400nm			0.01			0.01		
250～400nm		0.01						
最小紫外光透过率 (1cm 池，参比：水)：								
190nm							10	
195nm							50	
200nm							80	50
210nm								70
215nm							90	
220nm	80			80				80
230nm	90			90				90
230nm 以后							98	
240nm				94				
250nm	95							95
260nm				96				
280nm	97			98				97

检测项目	企 标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	光学纯	光谱用	光谱用	光谱用	紫外光谱用	光谱用		光谱用
300nm	98			99				98

检测方法提示：上试企标 所-04-83

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海化学试剂研究所、天津化学试剂一厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

苯乙酮 10016

Acetophenone

代码 3702283810

甲基苯基甲酮；乙酰苯；Methyl phenyl ketone [98-86-2]

$CH_3COC_6H_5$ $C_8H_8O=120.15$ M. I. 11,65

性状：无色透明液体或淡黄色油状液体。遇冷结晶。易溶于醇、醚、氯仿、脂肪油和甘油；微溶于水。溶于浓硫酸时呈橙色。d_4^{20} 1.0281。mp 20.5℃。bp 202℃。n_D^{20} 1.5339。Fp 180°F。

用途：色谱分析参比物。溶剂。有机合成。烯烃聚合的催化剂。制药工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Aldrich	Baker	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	ГОСТ
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级		合成用		纯
含量			99	98.0	99 (GC)	98 (GC)	98.5	99.7 (GC)	98 (GC)	99 (GC)	99.0
外观	合格	合格						无色或近无色			
色度(黑曾单位)				30							
沸点范围，℃										200～202	
凝固点范围，℃	19～20	17～20		18.5							19～20
熔点范围，℃					19～20	17～20					
相对密度 d_4^{20}				1.021～1.025 (d_4^{25})	1.027	1.028			1.025～1.028		1.0270～1.0280
折光率 n_D^{20}					1.534	1.533	1.532～1.535			1.534	1.5330～1.5340
醇溶解试验	合格	合格					合格				
酸度				0.03 (苯甲酸)	0.015 (乙酸)						0.02 (乙酸)
蒸发残渣				0.01							
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.02	0.05					0.02				0.01
氯化物(Cl)	0.005	0.02									0.001
铝(Al)					0.00005						
钡(Ba)					0.00001						

检测项目	企标		Aldrich	Baker	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	ГОСТ
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级		合成用		纯
铋(Bi)					0.00001						
镉(Cd)					0.000005						
钙(Ca)					0.00005						
铬(Cr)					0.000002						
钴(Co)					0.000002						
铜(Cu)					0.000002						
铁(Fe)					0.00001						
铅(Pb)					0.00001						
锂(Li)					0.00001						
镁(Mg)					0.00001						
锰(Mn)					0.000002						
钼(Mo)					0.00001						
镍(Ni)					0.000002						
钾(K)					0.00005						
钠(Na)					0.00005						
锶(Sr)					0.00001						
锌(Zn)					0.00001						
水分					0.3		0.3				

检测方法提示：北化企标 OA 131-82；JIS K 8033-88；ГОСТ 16307-79

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

乙酰丙酮 10017

Acetylacetone

代码 3702283558

2,4-戊二酮；2,4-Pentanedione；Diacetylmethane [123-54-6]

$CH_3COCH_2COCH_3$ $C_5H_8O_2=100.11$ M.I. 11,75

性状：无色或浅黄色液体。见光变成树脂状物质。常温下含有烯醇型和酮型混和物。能与水、醇、醚和三氯甲烷相混溶。易燃。

用途：钍、铁、氟的测定。与金属形成的络合物可用作汽油和润滑剂的添加剂。

贮运条件：避光密封保存。二级易燃液体。铁路危规号 62026。国家危险品号 33587。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	合成用	分析纯	纯
含量			99.5 (GC)	98 (GC)	99.5 (GC)	98 (GC)	99.0	99.5 (GC)	99 (GC)	99.5	99.0
色度(黑曾单位)			20								
沸点范围，℃					136～138	139～141					

检测项目	企标		BDH		Fluka		JIS	E.Merck		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	合成用	分析纯	纯
沸程(95%),℃	137～141	131～141		135～141							
相对密度 d_4^{20}	0.975～0.980	0.969～0.980	～0.973	0.971～0.974	0.972	0.973	0.973～0.978 (d_4^{20})		0.972～0.974	0.973～0.976	0.971～0.976
折光率 n_D^{20}				1.451～1.453	1.452	1.452	1.450～1.454			1.4510～1.4530	1.4500～1.4530
红外光谱鉴定			合格					合格			
乙醇溶解试验							合格				
与水混合试验	合格	合格					合格			合格	合格
酸度(以乙酸计)										0.1	0.5
对铁灵敏度试验	合格	合格								1：1000000	
蒸发残渣			0.005				0.005	0.005		0.005	0.010
乙酸乙酯					0.01						
铝(Al)			0.00001		0.00005			0.00005			
钡(Ba)			0.00001		0.00001			0.00001			
铋(Bi)					0.00001						
硼(B)								0.000002			
镉(Cd)					0.000005			0.000005			
钙(Ca)			0.00005		0.00005			0.00005			
铬(Cr)			0.00001		0.000002			0.000002			
钴(Co)			0.00001		0.000002			0.000002			
铜(Cu)			0.0001		0.000002			0.000002			
铁(Fe)			0.0001		0.00001			0.00001			
铅(Pb)			0.0001		0.00001			0.00001			
锂(Li)					0.00001						
镁(Mg)			0.00001		0.00001			0.00001			
锰(Mn)			0.00001		0.000002			0.000002			
钼(Mo)					0.00001						
镍(Ni)			0.00001		0.000002			0.000002			
钾(K)			0.00001		0.00005						
钠(Na)			0.0002		0.00005						
锶(Sr)			0.00001		0.00001						
锡(Sn)								0.00001			
锌(Zn)			0.00001		0.00001			0.00001			
水分			0.1				0.2	0.05		0.05	0.2

检测方法提示：北化企标 OA 013-624；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p11；JIS K 8027-88；ГОСТ 10259-78（91 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本东京化成，ИРЕА

乙酰溴

10018

Acetyl bromide

代码 3702466008

溴乙酰;Ethanoyl bromide

[506-96-7]

CH_3COBr　　C_2H_3BrO=122.96

M.I. 11,76

性状：无色发烟液体。露置空气中颜色逐渐变黄。能与醚、苯和三氯甲烷相混溶。遇水和醇起激烈反应。易燃。有毒。对眼有强烈的刺激性。

用途：染料制备。有机合成。

贮运条件：防潮、避光、密封保存。一级有机酸性腐蚀物品。铁路危规号 92002。国家危险品号 81135。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		通用	化学纯		腐殖质测试用	合成用	
含量	98	97.5	99	99	98(AgT)	99(T)	99(AgT)	98(M)	99
外观						无色至黄色			
沸点范围,℃					74～77	75(2)			75～77
相对密度 d_4^{20}				～1.7	1.650		1.64～1.66	1.648～1.651	
红外光谱鉴定							合格		
与水混合试验	合格	合格							
不挥发物	0.01	0.01		0.02			0.01		
磷酸盐(PO_4)							0.0005		
磷化合物(P)	0.0025			0.0025					
硫酸盐(SO_4)	0.002			0.01			0.0005		

检测方法提示：北化企标 OA 075-665；上试企标 沪 Q/HG 12-493-64

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen

乙酰氯

10019

Acetyl chloride

代码 3702466002

氯乙酰;Ethanoyl chloride

[75-36-5]

CH_3COCl　　C_2H_3ClO=78.50

M.I. 11,79

性状：无色液体。发烟。强烈刺激眼睛、皮肤及粘膜。有毒。易燃。溶于醚、苯、氯仿、冰乙酸、石油醚、丙酮和乙酸等。遇水或醇剧烈分解。d_4^{20} 1.104。mp −112℃。bp 52℃。n_D^{20} 1.3898。Fp 40°F（闭杯）。

用途：胆固醇及有机液体中水分的测定。亚硝基、羟基检测。乙酰化试剂。药物及染料合成。

贮运条件：玻璃瓶或安瓿密封干燥保存。一级易燃液体。铁路危规号 61134。国家危险品号 32119。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka		JIS		E. Merck	R-dH	TOCT	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	1级	保证纯		分析纯	纯
含量	99.0	99.0	98.0	98.0	98～102	99.0 (AgT)	98 (AgT)	98.0	95.0	99 (AgT)	99 (测 Cl)	99.0	99.0
外观									近似无色				
溶液透明性	合格	合格											
色度(黑曾单位)				20									
沸点范围,℃			49.0～55.0			50～52	49～54				50～52	52～54	50～54
沸程,℃	50～54 (95%)	50～54 (90%)						49～53 (94%)	49～53 (85%)				
相对密度 d_4^{20}	1.104～1.106	1.104～1.106			1.10 (20℃)	1.105	1.104					1.1040～1.1055	1.1030～1.1060
折光率 n_D^{20}											1.389		
红外光谱鉴定										合格			
与苯和氯仿互混试验			合格					合格	合格			合格	合格
水不溶物				0.0025		0.0025							
水溶解试验			合格					合格	合格			合格	合格
不挥发物	0.01	0.02	0.005	0.005	0.05	0.01		0.025		0.001		0.005	0.01
磷酸盐(PO_4)	0.01	0.03		0.002	0.02	0.001							
亚磷酸盐(PO_3)						0.001							
磷酸盐及亚磷酸盐(以 PO_4 计)								0.002	0.005				
磷化合物(以 PO_4 计)			0.04 (以 P 计)									0.005	0.03
硫酸盐(SO_4)				0.0002	0.01	0.0002		0.0002	0.001			0.0002	
铝(Al)						0.00005							
钡(Ba)						0.00001							
铋(Bi)						0.00001							
镉(Cd)						0.000005							
钙(Ca)						0.00005							
铬(Cr)						0.000002							
钴(Co)						0.000002							
铜(Cu)				0.0005		0.000002							
铁(Fe)	0.0005	0.0005		0.0005		0.00001		0.0005		0.00001		0.0002	0.0005
铅(Pb)				0.0005		0.00001							
锂(Li)						0.00001							

检测项目	企 标		Baker	BDH		Fluka		JIS		E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	1级	保证纯		分析纯	纯
镁(Mg)						0.00001							
锰(Mn)						0.000002							
钼(Mo)						0.00001							
镍(Ni)						0.000002							
钾(K)						0.00005							
钠(Na)						0.00005							
锶(Sr)						0.00001							
锌(Zn)						0.00001							
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005	0.0005					0.0005	0.002	0.00001		0.0002	0.0005
不含二甲苯胺试验	合格	合格											

检测方法提示：北化企标 OA 006-87；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p15；JIS K 8112-61（85 确认）；ГОСТ 5829-71（90 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

溴化乙酰胆碱 10020

Acetylcholine bromide

代码 3702529902

乙酰基溴化胆碱；(2-Acetoxyethyl)-trimethylammonium bromide [66-23-9]

$CH_3COOCH_2CH_2N(CH_3)_3Br$ $C_7H_{16}BrNO_2=226.12$ M.I. 11,80

性状：无色结晶。易潮解。易溶于冷水；溶于醇；几乎不溶于醚和苯。在热水或碱性溶液中分解。mp 143～146℃。

用途：测定乙酰胆碱脂酶的底物。生化研究。制药工业。

贮运条件：密封避光干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Aldrich	BDH	Fluka	R-dH	Sigma	东京化成
	分析纯	化学纯		生化用	化学纯			
含量	99.0～100.5	99.0～100.5	98	99(测 Br)	98(测 Br)	99(测 Br)	～99	98(T)
熔点范围，℃	142～146(2)	140～145		141～147	140～143	140～143		
水溶解试验	合格	合格						
干燥失重(110℃)				0.5				
灼烧残渣(硫酸盐)	0.1	0.1		0.2				
三甲胺	合格	合格						

检测方法提示：北化企标 OA 144-723

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；Aldrich，BDH，Fluka，Riedel-de Haën，Sigma，日本东京化成

氯化乙酰胆碱

10021

Acetylcholine chloride

代码 3702529901

乙酰基氯化胆碱；Acetylcholinium chloride；Acecoline

[60-31-1]

$CH_3COOCH_2CH_2N(CH_3)_3Cl$ $C_7H_{16}ClNO_2=181.68$

M.I. 11,81

性状：无色结晶。有潮解性。易溶于冷水；溶于醇；不溶于醚。在热水中分解。

用途：医药及生化研究。

贮运条件：防潮密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯	生化用		生化用	化学纯	1级	特纯
含量	99.0	98.0	99(干样)	99(干样，测 Cl)	99(AgT)	99(测 Cl)	23.2～24.2 (以 CH_3CO 计)	99.0～100.5
				99(干样，测 N)			19.3～19.8 (以 Cl 计)	19.3～19.8 (以 Cl 计)
熔点范围，℃			149～152	148～151	148～150	148～150 (分解)	149～152	149～152
核磁共振光谱鉴定					合格			
水溶解试验(1g/10mL)					清亮，无色			
乙醇溶解试验	合格	合格					合格	
pH(5%溶液)	3.3～5.0	3.3～5.0		3.3～5.0				4.6～5.8 (1.75%)
水溶液酸碱性							合格	
干燥失重	0.5	0.5	5.0 (105℃)	2(110℃)				0.75 (105℃)
灼烧残渣	0.1 (硫酸盐)	0.2 (硫酸盐)	0.1 (硫酸盐)	0.2 (硫酸盐)	0.05	0.05	0.25	0.10 (硫酸盐)
砷(As)								0.0002
镉(Cd)					0.0005			
钙(Ca)					0.002			
铬(Cr)					0.0005			
钴(Co)					0.0005			
铜(Cu)					0.0005			
铁(Fe)			0.003		0.0005			
铅(Pb)					0.0005			
镁(Mg)					0.0005			
锰(Mn)					0.0005			
镍(Ni)					0.0005			
钾(K)					0.005			
钠(Na)					0.005			
锌(Zn)					0.0005			

检测项目	企 标		Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯	生化用		生化用	化学纯	1级	特纯
重金属(以 Pb 计)								0.001
乙酰胆碱酶底物试验					合格			

检测方法提示：北化企标 OA 021-751；JIS K 8113-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

己二酸 10022

Adipic acid

代码 3702311546

1,4-丁二羧酸；肥酸；1,4-Butanedicarboxylic acid；Hexanedioic acid [124-04-9]

$HOOC(CH_2)_4COOH$ $C_6H_{10}O_4=146.14$ M. I. 11,152

性状：白色单斜结晶或结晶性粉末。溶于水、醇和丙酮；微溶于醚；不溶于石油醚和苯。bp 337.5℃。Fp 385°F（闭杯）。

用途：碱类等的标定基准。气相色谱减尾剂。有机合成。塑料制造。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)		企标(京)	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯		通用	化学纯		特纯食品级	合成用	
含量	99.5～100.2	99.0～100.5	99.0～100.5	99	99(A)	99 (HPLC)	99(T)	99.6～101.0(A)	99(A)	99.8
熔点范围，℃	151.5～153.5(1)	151～153.5(2)	151～154(2)		152～154	151～153			148～151	151～153
甲醇溶解试验(1g/10mL)						清澈，无色				
乙醇溶解试验			合格							
5%碳酸钠溶液溶解试验			合格							
醇不溶物	0.02	0.05								
灼烧残渣	0.01	0.03	0.1(硫酸盐)		0.05(硫酸盐)	0.05		0.002(硫酸盐)		0.01(硫酸盐)
氯化物(Cl)										0.0003
硫酸盐	0.01	0.02								
砷(As)								0.0003		
铜(Cu)								0.001		
铁(Fe)										0.0001
铅(Pb)								0.001		
锌(Zn)								0.001		
重金属	0.001	0.002								

检测项目	企标(沪)		企标(京)	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯		通用	化学纯		特纯食品级	合成用	
水分								0.2		

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 12-141-63；北化企标 OA 048-657

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

己二腈 10023

Adiponitrile

代码 3702643050

1,4-二氰基丁烷；己烷二腈；Hexanedinitrile；1,4-Dicyanobutane；Tetramethylene dicyanide [111-69-3]

$CN(CH_2)_4CN$ $C_6H_8N_2=108.14$

性状：无色油状液体。溶于甲醇、乙醇和氯仿；略溶于四氯化碳；微溶于水。d_4^{20} 0.962。mp 1～3℃。bp 306℃（295℃）。n_D^{20} 1.4377。Fp 200°F（闭杯）。

用途：气相色谱固定液。胺、硝基化合物、C_4 烃组分等的分离分析。有机合成。溶剂。

贮运条件：密封保存。有机有毒品。铁路危规号 84049。国家危险品号 61630。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Fluka	E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯		化学纯	合成用	
含量		98.0	99	98(GC)	98(GC)	99
沸点范围，℃				161～162 (11mmHg)		160～162 (15mbar)
熔点范围，℃				4～5		
凝固点范围，℃		−1				1～2
相对密度 d_4°	0.960～0.964	0.955～0.961 (d_4^{25})		0.962	0.962～0.964	
折光率 n_D^{20}	1.436～1.439	1.437～1.439		1.438		1.438
乙醇溶解试验	合格					
游离酸(以己二酸计)	0.25					
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.01				

检测方法提示：北化企标 OA 121-686；上试企标 沪 Q/HG 12-790-65

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂；Aldrich，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

戊五醇 10024

Adonitol

代码 3706550108

核糖醇；阿东糖醇；Adonite；Ribitol [488-81-3]

$C_5H_7(OH)_5$ $C_5H_{12}O_5=152.15$ M.I. 11,157

性状：白色棱形或针状结晶。易溶于水和热醇；不溶于醚和粗汽油。对斐林氏溶液无反应。

用途：化学和生化研究。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	生化用			生化用	特级		生化用	生化合成用
含量		99		99(HPLC)	99.0			
外观						白色粉末		
熔点范围,℃	98		100～103	102～105	102～104	102(2)	100～103	102～103
红外光谱鉴定							合格	
水溶解试验				清亮,无色	合格			
灼烧残渣	0.5				0.05			
硫酸盐灰分			0.1					
还原糖(以葡萄糖计)			0.2		0.05			
氯化物(Cl)				0.005				
硫酸盐(SO_4)				0.005				
砷(As)				0.00001		0.00005		
镉(Cd)				0.0005				
钙(Ca)				0.001				
铬(Cr)				0.0005				
钴(Co)				0.0005				
铜(Cu)				0.0005	0.0005			
铁(Fe)				0.0005	0.0005	0.0005		
铅(Pb)				0.0005	0.0005			
镁(Mg)				0.0005				
锰(Mn)				0.0005				
镍(Ni)				0.0005				
钾(K)				0.005				
钠(Na)				0.005				
锌(Zn)				0.0005	0.0002			
重金属(以 Pb 计)							0.001	0.001
其他金属						0.001		
水分							0.5	0.5(KFT)
薄层色谱试验							合格	

检测方法提示：上试企标 Ⅰ-069-79；JIS K 9058-88

国内外主要生产厂家：上海试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

琼脂 10025

Agar-agar

代码 3706552005

石花菜；洋菜；寒天；Gum agar；Agar

[9002-18-0]

$(C_{12}H_{18}O_9)_x$=3000～9000

M. I. 11,172

性状：白色或浅黄色半透明的条状或片状物。微带光泽。质轻而松胀。干时质脆，湿时质韧。味淡，或微有气味。具粘性。缓溶于热水呈凝胶状。中性反应。不溶于冷水或醇，60℃时每L水溶解20g。堆积密度550kg/m³。

用途：细菌培养基的制备。电桥的制备。比色测定中用作保护胶体的稳定剂。硅胶的沉淀。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Fluka				JIS	E. Merck
	化学纯	微生物用		生化用(粉)	生化用(纤维)	1级	特纯(粉)
溶胀指数							10
吸水力(mL/g)	5						
熔化温度(1.5%,水),℃		84～86					
凝固温度(2%,水),℃		34～35	35～39	44～46	34～38		
鉴定试验	合格						
水溶解试验(热水)		清澈,无色(1.5g/100mL)	清澈(1g/200mL)				
不溶物	1						0.5
pH(1.5%,水,50℃)		～7.0	～7.5	～7.0	～7.5		
游离酸						合格	
亚硫酸						合格	
干燥失重	22	5	10	15	20	23(100℃)	20
灼烧残渣	6.5(硫酸盐)	2	5	6	6	4.0(硫酸盐)	4.5(硫酸盐)
淀粉	合格					合格	
粗蛋白质						0.5	
明胶	合格						合格
铁(Fe)						0.015	
重金属(以Pb计)						0.01	
颗粒度(315μm)							97
胶强度,g/cm²,			600～650(1.5%)	500(1.5%)	350(1.5%)	450～600	
微生物试验							合格
最大紫外光吸光度(1.5%,水,1cm,50℃)：							
430nm			0.1	0.2	0.5		
530nm			0.05	0.1	0.3		
655nm			0.03	0.1	0.25		

检测方法提示：北化企标OA 126-697；JIS K 8263-61（91确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、广州化学试剂厂；Fluka，E. Merck，日本和光纯药

D-丙氨酸，生化用 10026

D-Alanine, for biochemistry

代码 3706120501

D-2-氨基丙酸；*D*-2-Aminopropionic acid [338-69-2]

$CH_3CH(NH_2)COOH$　　$C_3H_7NO_2=89.09$

性状：无色结晶。溶于水；微溶于醇；不溶于醚。沸点时升华。d 1.40。$[\alpha]_D^{25}$ −14.6°（2%，5N 盐酸中）；−1.8°（2%，水中）。

用途：生化研究。有机合成。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH	Serva	Sigma	东京化成
	层析纯		分析纯		生化用	生化合成	分析纯		
含量		99	99 (NT)	99.5 (T)	99 ($HClO_4$-T)	99 (测 N)	100±0.1 (测 N)	99 (TLC)	98(T)
熔点范围，℃				310(分解)					
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$ (c=10,6NHCl)		−14.2° (c=6, 1NHCl)	−14.0°±1° (c=5, 5NHCl)	−14°	−14～−15° (c=5, 1NHCl)	−14.2°±0.7°	−14.7°±0.3° (c=2, 5NHCl)		
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$ (c=2,6NHCl)	−12.5～−14.5°								
比旋光度$[\alpha]_{436}^{20}$ (c=5,5NHCl)			−17.5°±1°						
最大紫外光吸光度 (1cm,2%,5NHCl)：									
260nm							0.01		
280nm							0.01		
干燥失重							0.1		
灼烧残渣			0.05						
杂氨基酸					0.3		0.4(GC)		
其他与茚三酮呈阳性反应物质(以甘氨酸计)					0.1				
铵(NH_4)					0.01				
铁(Fe)							0.0001		
铅(Pb)							0.0002		
重金属(以 Pb 计)					0.001	0.002			

国内外主要生产厂家：上海东风生化技术公司；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，Serva，Sigma，日本东京化成

L-丙氨酸，生化用　　10027

L-Alanine，for biochemistry

代码 3706120510

L-2-氨基丙酸；*L*-2-Aminopropionic acid　　[56-41-7]

$CH_3CH(NH_2)COOH$　　$C_3H_7NO_2=89.09$　　M. I. 11,195

性状：无色结晶性粉末。易溶于水；难溶于醇；不溶于醚及丙酮。d 1.401。mp 297℃（分解）。$[\alpha]_D^{25}$ +14.6°（2% 5N 盐酸中），+1.8°（2%水中）。

用途：生化研究。组织培养。肝功能测定。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)	企标(沪)	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	生化试剂	层析纯	层析纯	生命科学用	生化用	特级		生化用	生化用
含量	98.0		99 (测碱)	99.5 (NT)	99 (NT)	15.5～15.8 (以N计)	99.5 ($HClO_4$-T)	99 ($HClO_4$-T)	99 (测N)
外观							白色结晶		
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$ ($c=5$,HCl)	+13～+15°	+13～+15° ($c=2$,1N)	+14～+16° (1N)	+14°±0.5° (5N)	+14.0°±0.5° (5N)	+14.0～ +15.0° (干燥后)	+14° ($c=10$,6N)	+14.0～ +15.0° (1N)	+14°±1° ($c=10$,6N)
比旋光度$[\alpha]_{546}$($c=5$, 5NHCl)				+17.5° ±0.5°	+17.5° ±0.5°				
红外光谱鉴定				合格					
水溶解试验	合格			完全,无色 (1M,20℃)		合格			
水不溶物(过滤试验)				合格					
pH(1M,水,20℃)				5.5～7.0					
干燥失重	0.3		0.1 (110℃)	0.05(高真空,20℃)	0.1 (110℃)	0.3			
灼烧残渣	0.1 (硫酸盐)		0.1	0.05	0.1 (硫酸盐)	0.05 (硫酸盐)			
杂氨基酸				0.3	0.3	合格		0.3	
其他与茚三酮呈阳性反应物质(以甘氨酸计)								0.1	
D-丙氨酸								按需要	
层析试验	合格								
氯化物(Cl)				0.005	0.005	0.02			
硫酸盐(SO_4)	0.03			0.005	0.005	0.03			
铝(Al)				0.0005					
铵(NH_4)				0.01	0.01	0.02		0.01	
砷(As)				0.00001		0.0001			
钡(Ba)				0.0005					
铋(Bi)				0.0005					
镉(Cd)				0.0005	0.0005				
钙(Ca)				0.001	0.001				
铬(Cr)				0.0005	0.0005				
钴(Co)				0.0005	0.0005				
铜(Cu)				0.0005	0.0005				
铁(Fe)			0.001	0.0005	0.0005	0.003			

检测项目	企标(津)	企标(沪)	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	生化试剂	层析纯	层析纯	生命科学用	生化用	特级		生化用	生化用
铅(Pb)			0.001	0.0005	0.0005				
锂(Li)				0.0005					
镁(Mg)				0.0005	0.0005				
锰(Mn)				0.0005	0.0005				
钼(Mo)				0.0005					
镍(Ni)				0.0005	0.0005				
钾(K)				0.005	0.005				
钠(Na)				0.005	0.005				
锶(Sr)				0.0005					
锌(Zn)				0.0005	0.0005				
重金属(以 Pb 计)	0.002					0.003		0.001	0.01
最大紫外光吸光度(1cm 池,参比:水):									
260nm				0.03					
280nm				0.02					

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-2300-84；JIS K 9101-76（85 确认）

国内外主要生产厂家：天津化学试剂二厂、上海东风生化技术公司；BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，Sigma，日本东京化成

DL-丙氨酸,生化用 10028

DL-Alanine, for biochemistry

代码 3706120505

DL-2-氨基丙酸;*DL*-2-Aminopropionic acid [302-72-7]

$CH_3CH(NH_2)COOH$ $C_3H_7NO_2$=89.09 M. I. 11,195

性状：白色棱形、双锥、针状或棒状结晶。200℃升华，264～269℃分解，并随加热速度而不同。易溶于热水；能溶于水；微溶于醇；不溶于醚。d 1.424。

用途：氨基酸代谢和生化研究。分析氮和氨基氮的标样。肝功能试验中测定谷-丙转氨酶的活力。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标	企 标	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	UCB
	生化试剂	化学纯		层析纯	化学纯		生化用	纯
含量	99.0	98.5	99	98.5～100.5(测 N)	99(NT)	99	99($HClO_4$-T)	98($HClO_4$-T)
外观						白色结晶		
水溶解试验	合格							
盐酸溶解试验		合格						

检测项目	国 标	企 标	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	UCB
	生化试剂	化学纯		层析纯	化学纯		生化用	纯
干燥失重	0.5	0.5		0.5 (110℃)	0.2			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.2		0.1	0.05			
氯化物(Cl)	0.01	0.02						
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02						
铁(Fe)	0.001	0.003		0.0005				
铅(Pb)				0.001				
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002					0.001	
薄层色谱试验	合格						合格	

检测方法提示：GB 1295-77；北化企标 OA 058-6510

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，UCB

茜素红 10029

Alizarin red

代码 3704550116

茜素磺酸钠；茜素 S；Alizarin red S；Alizarin sulfonic acid sodium salt；Sodium alizarin sulfonate [130-22-3]

$COC_6H_4COC_6H(OH)_2SO_3Na \cdot H_2O$ $C_{14}H_7NaO_7S \cdot H_2O = 360.27$ M.I. 11,8516

性状：橙黄色或黄棕色粉末。易溶于水；微溶于乙醇；不溶于苯和氯仿。1%水溶液的 pH 为 2.15，其水溶液呈浅黄褐色，加盐酸后变成黄色，加氢氧化钠则变成蓝紫色。

用途：氟化物的测定。酸碱指示剂。能与许多金属离子，如锆、钍、铝、钛及铍等生成有色化合物，进行比色测定。显微染色剂，如神经组织的活体染色、植物细胞学中染色体的染色。颠茄碱的检定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	指示剂	指示剂	pH 指示剂	指示剂	特级	保证纯(二钠)
含量(SP,干样)						70
pH 值变色范围	4.0(黄)～6.0(橙)	4.0(黄)～5.0(红)	4.0(黄)～6.0(橙红)	5.0～6.6	3.7(黄)～5.2(橙红)	4.3(亮黄)～6.3(桃红)
pH 值变色范围	6.0(橙)～12.0(紫)		6.0(橙红)～12.0(紫)			9.4(橙棕)～12(紫)
最大吸收波长 λ_1(pH4.3),nm						418～424
最大吸收波长 λ_2(pH6.3),nm						514～520
最大吸收波长 λ_3(pH9.4),nm						445～451
最大吸收波长 λ_4(pH12.0),nm						554～558
吸收系数(A 1%/1cm,λ_1,pH4.3,干样)						115～135

检测项目	企 标	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	指示剂	指示剂	pH 指示剂	指示剂	特级	保证纯(二钠)
吸收系数(A 1%/1cm,λ_2, pH6.3,干样)						135～155
吸收系数(A 1%/1cm,λ_3, pH9.4,干样)						140～160
吸收系数(A 1%/1cm,λ_4, pH12.0,干样)						350～370
水溶解试验	合格				合格	
对酸和碱的灵敏度	合格				合格	
对铝灵敏度	合格				合格	
干燥失重					10.0(105℃)	5(110℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	25				20.0～30.0 (105℃干燥后)	
有机杂质	合格					

检测方法提示：北化企标 OA 069-664；JIS K 8057-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

茜素黄 GG　　10030

Alizarin yellow GG　　代码 3704550120

间硝基苯偶氮水杨酸钠；媒染黄；5-[3-Nitrophenyl-azo]-salicylic acid sodium salt　　[584-42-9]

$O_2NC_6H_4N:NC_6H_3(OH)COONa$　　$C_{13}H_8N_3NaO_5=309.21$　　M.I. 11,5823

性状：黄色粉末。易溶于热水；溶于乙醇。水溶液及乙醇溶液呈金黄色。微溶于冷水、丙醇及乙二醇乙醚。遇浓硫酸呈红黄色，稀释产生绿黄色沉淀，遇浓硝酸呈黄琥珀色。

用途：分析试剂。酸碱指示剂。pH10.0(无色)～12.0(黄色)。配培养基。精子染色。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldirch	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	指示剂		指示剂	指示剂	特级	指示剂
含量	95.0	～50(染料)				
pH 值变色范围	10.0(黄)～12.0(棕黄)		10.0(无色)～12.0(黄)	10.0～12.0	10.0(黄)～12.0(棕黄)	10.2(亮黄)～12.1(棕黄)
最大吸收波长 λ_1(pH10.2),nm						350～355
最大吸收波长 λ_2(pH12.1),nm						450～455
吸收系数(A 1%/1cm,λ_1, pH10.2,干样)						620～720
吸收系数(A 1%/1cm,λ_2, pH12.1,干样)						800～900
水溶解试验					合格	

检测项目	企标	Aldrich	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	指示剂		指示剂	指示剂	特级	指示剂
乙醇溶解试验	合格				合格	
适用于微生物试验						合格
干燥失重					10.0(105℃)	1(110℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	30				55.0 (105℃干燥后)	
有机杂质	合格					

检测方法提示：北化企标 OA 046-82；JIS K 8056-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

茜素黄 R　　10031

Alizarin yellow R

代码 3704550121

对硝基苯偶氮水杨酸钠；5-[(*p*-Nitrophenyl)-azo]-salicylic acid sodium salt　　[2243-76-7]

$O_2NC_6H_4N:NC_6H_3(OH)COONa$　　$C_{13}H_8N_3NaO_5=309.21$　　M.I. 11,241

性状：橙棕色结晶。253～254℃分解。溶于水和乙醇；微溶于丙酮和乙二醇乙醚；几乎不溶于其他溶剂。钠盐系棕黄色粉末。溶于水，呈棕黄色溶液。

用途：酸碱指示剂，pH 10.0(黄色)～12.1(红色)。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	企标	Aldrich	Fluka	JIS	Kodak	Sigma
	分析纯	指示剂	酸型	酸型	特级		
含量	90(CC-SP)		～80(染料)			96	～65(染料)
外观						红棕至棕色结晶	
pH 值变色范围	10.0(黄)～12.0(红)	10.0(黄)～12.0(红)		10.0～12.0	10.0(黄)～12.0(红)		
水溶解试验	合格	合格			合格		
乙醇溶解试验					合格		
干燥失重(105℃)					10.0	5	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	20～25	30			55.0(105℃，干燥后)		

检测方法提示：HG 3-1305-80；北化企标 OA 118-683；JIS K 8055-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、沈阳试剂三厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，Fluka，Kodak，Sigma，日本和光纯药

丙烯醇　　10032

Allyl alcohol

代码 3702191530

烯丙醇;2-丙烯-1-醇;2-Propen-1-ol ;1-Propen-3-ol ;Vinyl carbinol [107-18-6]

$CH_2:CHCH_2OH$ $C_3H_6O=58.08$ M.I. 11,284

性状：无色液体。对眼有刺激性。溶于水、醇、醚、氯仿和石油醚等。d_4^{20} 0.8540。mp −50℃。bp 96～97℃。n_D^{20} 1.41345。Fp 70°F(开杯),75°F(闭杯)。

用途：汞测定。显微分析固定剂。丙烯化合物制备。军用毒气制造。树脂、塑料合成。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号 61076。国家危险品号 32065。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯		通用	化学纯	1级	无色液体	合成用	
含量	98.0～100.5	99	99 (GC)	98 (GC)		99.9 (GC)	98 (GC)	99 (GC)
外观						无色液体		
沸点范围,℃				95～97				95～97
沸程(95%),℃	95.5～99				95～98			
相对密度 d_4^{20}	0.852～0.854		0.850～0.854	0.852	0.848～0.858 (d_{28}^{28})		0.851～0.852	
折光率 n_D^{20}	1.412～1.414		1.413～1.414	1.413				1.413
与水混合试验	合格				合格			
游离酸(以丙烯酸计)	0.005							
醛(以乙醛计)	0.05							
酯(以乙酸乙酯计)	0.2							
水分							0.2	

检测方法提示：北化企标 OA 061-6510；上试企标 沪 Q/HG 22-1674-85

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

溴丙烯 10033

Allyl bromide

代码 3702162014

丙烯基溴;烯丙基溴;3-Bromopropene [106-95-6]

$CH_2:CHCH_2Br$ $C_3H_5Br=120.97$ M.I. 11,286

性状：无色透明液体。能与醇、醚、三氯甲烷等相混溶；微溶于水。易燃。有毒。对皮肤和粘膜有刺激性和腐蚀性。

用途：有机合成，如香料、树脂合成。

贮运条件：一级易燃液体。铁路危规号 61059。国家危险品号 32045。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich		Fluka		Kodak	E. Merck	R-dH	东京化成
	分析纯	化学纯	化学纯			分析纯	化学纯		合成用		
含量	99.0～100.5	97.0	97 (GC)	99	97	99.5 (GC)	98 (GC)	99 (GC)	98 (GC)	99 (GC)	98 (GC)
外观								无色液体			
沸点范围,℃						70～71	69～71				
沸程,℃	70～72 (95%)	69～72 (95%)	69～72								
相对密度 d_4^{20}	1.425～1.432	1.415～1.432				1.43	1.43		1.427～1.430		
折光率 n_D^{20}			1.468～1.470			1.469	1.469				
不挥发物	0.005	0.005									

检测方法提示：北化企标 OA 062-6512；上试企标 沪 Q/HG 12-278-85

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，日本东京化成

氯丙烯 10034

Allyl chloride

代码 3702162010

丙烯基氯；烯丙基氯；3-Chloro-1-propene [107-05-1]

$CH_2:CHCH_2Cl$ $C_3H_5Cl=76.53$ M. I. 11,287

性状：无色液体。有刺激性气味。能与醇、醚、三氯甲烷和汽油等任意混溶；微溶于水。d_4^{20} 0.9374。bp 45℃。Fp −20°F。有毒。易燃。

用途：有机合成。制药工业。

贮运条件：一级易燃液体。铁路危规号 61067。国家危险品号 31021。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich		Fluka		Kodak	E. Merck	R-dH	东京化成
	化学纯	化学纯			分析纯	化学纯				
含量			99	98	～99 (GC)	～98 (GC)	98	98 (GC)	98 (GC)	98 (GC)
外观							无色至近无色液体			
沸点范围,℃						43～45			43～45	
沸程,℃	44～46 (95%)	46.5～47.5(3)								
相对密度 d_4^{20}		0.9275～0.9355 (d_{25}^{25})			0.935	0.935		0.935～0.937		
折光率 n_D^{20}	1.413～1.416	1.413～1.417			1.415	1.415			1.415	
酸度	合格									
不挥发物	0.02	0.02								

检测方法提示：北化企标 OA 142-723；上试企标 沪 Q/HG 12-260-85

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，日本东京化成

铝

Aluminium

10035

代码 3701100260

[7429-90-5]

M. I. 11,321

Aluminum

Al=26.98

性状：银白色轻金属。常制成棒状、片状、箔状、粉状、带状和丝状。易溶于稀硫酸、硝酸和盐酸及碱；不溶于水。铝粉和铝箔在空气中加热能猛烈燃烧，并发出白色火焰。d 2.70。mp 660℃。bp 1800℃。

用途：还原剂。合金制造。脱氧剂。有机合成。

贮运条件：密封干燥保存。铝粉为二级易燃固体。铁路危规号 72004。国家危险品号 41503。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	Aldrich	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	
	实验用	化学纯			分析纯	化学纯	1级			
外观	粉状	片状		粉状	线状	粉状	粉状	粉状	粉状	细粉状
含量	99	99		99.95		99		90(KT)	91	94
颗粒大小，μm						100～200				
乙醚溶解物									3	0.3
盐酸不溶物			0.05(稀酸)		0.005					
氮化合物(以N计)	0.01	0.005	0.001		0.001					
总氮量(N)							0.008			
砷(As)							0.0002	0.0005		
铜(Cu)	0.05	0.02	0.02		0.005		0.05			
铁(Fe)	0.6	0.25	0.1		0.008		0.3	0.5	0.5	0.5
锰(Mn)			0.002		0.002					
硅(Si)	0.3	0.2	0.1		0.005		0.5			
钛(Ti)			0.03		0.005					
重金属(以Pb计)								0.03	0.03	0.03
油脂								1		

检测方法提示：《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p84；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p21；JIS K 8070-79

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂、广州化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

乙酸铝，碱式

Aluminium acetate, basic

10036

代码 3702342015

[142-03-0]

M. I. 11,339

碱式醋酸铝；盐基醋酸铝；Aluminium diacetate hydroxide

$Al(OH)(CH_3COO)_2 \cdot 2H_2O$　$C_4H_7AlO_5 \cdot 2H_2O$=198.08

性状：白色无定形粉末。久置或在水中煮沸即逐渐失去乙酸而呈碱性。制备条件不同时有不同的碱式组分和溶解度。溶于矿酸及氢氧化碱溶液；难溶于水；几乎不溶于醇、氯仿和乙醚。尿素及硫脲可用作其溶液的稳定剂。

用途：医学收敛剂。防腐剂。媒染剂。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH	Fluka	JIS		R-dH
	分析纯	化学纯	通用	化学纯	特级	1级	
含量	50.0 (乙酸)	50.0 (乙酸)	25 (Al_2O_3)	30～34 (Al_2O_3)	14.2～16.6 (Al)	14.2～16.6 (Al)	30 (Al_2O_3)
盐酸溶解试验					合格	合格	
盐酸不溶物	0.05	0.05					0.05
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.01	0.01	0.001	0.005	0.01
硝酸盐(NO_3)					合格	合格	
硫酸盐(SO_4)	0.04	0.08	0.05		0.005	0.01	
铵(NH_4)					0.005	0.01	
砷(As)					0.0002		
镉(Cd)				0.005			
钙(Ca)				0.005			
钴(Co)				0.005			
铜(Cu)				0.005			
铁(Fe)	0.005	0.01	0.01	0.01	0.002	0.005	0.01
铅(Pb)				0.005			
镍(Ni)				0.005			
钾(K)				0.01			
钠(Na)				0.3			1.5
锌(Zn)				0.005			
碱和碱土金属(以硫酸盐计)	0.5	0.8			0.1	0.3	
重金属(以Pb计)	0.002	0.005			0.001	0.005	0.002

检测方法提示：北化企标 OA 023-6310；上试企标 沪 Q/HG 12-312-63；JIS K 8165-66（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂；BDH，Fluka，Riedel-de Haen，日本和光纯药

硫酸铝铵，十二水 10037

Aluminium ammonium sulfate，dodecahydrate

代码 3701120825

铵明矾；Ammonium aluminium sulfate [7784-26-1]

$NH_4Al(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$=453.33 M.I. 11,325

性状：无色结晶或白色粉末。溶于水；易溶于甘油；不溶于乙醇。120℃失去十分子结晶水，250℃变为无水物，至280℃以上分解。*d* 1.65。mp 94.5℃。

用途：分析试剂。媒染剂。软水剂。制药工业。半导体工业。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	特纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.0	98.0 (KT)	99.0 (测 Al)	99 (测 Al)	99	99.5	99	99.0～100.5	98～101	97
外观				无色(结晶或粉末)							
澄清度试验	合格	合格									
水溶解试验							合格				
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.005						0.005	0.010
pH(5%溶液)	3.0～4.0	3.0～4.0		3.0						3	
干燥失重(300℃)									45～48		
氯化物(Cl)	0.0005	0.002	0.001	0.001	0.002	0.005	0.001	0.0005	0.005	0.0005	0.0020
硝酸盐(NO_3)								0.001			
磷酸盐(PO_4)				0.001							
硅酸盐(SiO_2)				0.001							
砷(As)	0.00005	0.0001	0.00005				0.0001	0.00005	0.003	0.00005	0.00010
镉(Cd)						0.005					
钙(Ca)	0.03	0.05				0.005		0.05			
铬(Cr)								0.0005			
钴(Co)						0.005					
铜(Cu)				0.0005		0.005					
铁(Fe)	0.0003	0.001	0.0005	0.0005	0.005	0.005	0.001	0.0002	0.001	0.0005	0.0010
铅(Pb)				0.0005	0.003	0.005					
锰(Mn)								0.0005			
镍(Ni)						0.005					
钾(K)	0.005	0.01		0.02	0.2	0.01		0.005			
钠(Na)	0.005	0.01		0.005	0.01	0.01		0.005			
锌(Zn)						0.005					
钾和钠总量(K+Na)										0.05	0.10
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.001				0.001	0.001	0.005	0.0005	0.0010
氨水不沉淀物(硫酸盐)							0.2		0.3		

检测方法提示：HG 3-1060-77；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p23；《Merck Standards》，1972，p41；JIS K 8087-80（91 确认）；ГОСТ 4238-77（80 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂总厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

氯化铝，无水 10038

Aluminium chloride，anhydrous 代码 3701135055

无水三氯化铝；Aluminium trichloride anhydrous [7446-70-0]

$AlCl_3$＝133.34 M.I. 11,338

性状：无色结晶或微带黄色的结晶性粉末。易潮解。在湿空气中发烟。溶于水、醚、氯仿、二硫化碳和四氯化碳等有机溶剂。溶于水时发出大量的热，强烈时能燃烧或爆炸。180℃升华。mp 190℃（2.5大气压）。有腐蚀性。

用途：分析试剂。强脱水剂。石油裂化的催化剂等。冶金工业。

贮运条件：一级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 91025。国家危险品号 81045。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	实验用	特级	合成用
含量				99.0 (测 Cl)	98 (测 Cl)	99 (AgT)	98 (测 Cl)	98.0	98 (AgT)
水溶解试验								合格	
水不溶物				0.005					
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.005	0.005	0.01	0.01			0.002	
钙(Ca)				0.001					
铜(Cu)				0.0005					
铁(Fe)	0.002	0.004	0.01	0.001	0.05	0.005	0.3	0.003	
铅(Pb)				0.001					
镁(Mg)				0.005					
钾(K)				0.005					
钠(Na)				0.005					
碱和碱土金属	0.2	0.3							
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.004	0.002					0.001	

检测方法提示：北化企标 IA 044-705；上试企标 沪 Q/HG 12-161-62；JIS K 8115-78（88确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂总厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂二厂；J.T.Baker，BDH，Fluka，E.Merck，日本和光纯药

氯化铝，六水 10039

Aluminium chloride，hexahydrate 代码 3701135050

三氯化铝；结晶氯化铝；Aluminium chloride crystal [7784-13-6]

$AlCl_3 \cdot 6H_2O$＝241.45 M.I. 11,338

性状：白色或浅黄色结晶或颗粒。易潮解。溶于水、醇和醚。水溶液呈酸性。mp 100℃（分解）。

用途：分析试剂。防腐剂。媒染剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	特纯	分析纯	纯
含量	97.0	95.0	97.0	97(测 Cl)	99(AgT)	98.0	99(KT)	97	96
澄清度试验	合格	合格							
水溶解试验						合格			
水不溶物	0.025	0.05	0.005					0.01	0.05
pH(5%,水)	>2.5	>2.5	2.5~3.5 (25℃)		2.5~3.5 (20℃)	2.2 (25℃)		2.5	
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.03	0.005	0.01	0.005	0.002	0.01	0.01	0.02
铵(NH_4)	0.002	0.005						0.002	0.005
砷(As)						0.0001	0.0004	0.0005	
镉(Cd)					0.005				
钙(Ca)					0.01				
钴(Co)					0.005				
铜(Cu)					0.005				
铁(Fe)	0.001	0.003	0.001	0.005	0.005	0.0005	0.0005	0.001	0.005
铅(Pb)					0.005				
镍(Ni)					0.005				
钾(K)					0.01				
钠(Na)					0.05				
锌(Zn)					0.005				
钾和钠总量(K+Na)								0.2	0.5
碱和碱土金属(硫酸盐)	0.2	0.5							
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.002	0.002			0.0005	0.001	0.0005	0.0020
氨水不沉淀物(硫酸盐)						0.1	0.2		

检测方法提示：HG 3-927-76；JIS K 8114-78（88 确认）；ГОСТ 3759-75（91 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

氟化铝 10040

Aluminium fluoride 代码 3701135070

Aluminium trifluoride [15098-87-0](三水)

$AlF_3 \cdot 3.5H_2O$=147.03 M. I. 11,341

性状：白色结晶性粉末。在乙酸中分解，100℃失去 2 分子结晶水，250℃变为无水物。微溶于热水；不溶于冷水。d_4^{25}1.914。mp 1291℃（升华，无水物）。

用途：催化剂。氟化物制造。乙醇发酵的副发酵抑制剂。陶瓷制造。

贮运条件：密封保存。铁路危规号 83018。国家危险品号 61513。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich		BDH	Fluka	R-dH		
	分析纯	化学纯			通用	化学纯	纯	玻璃工业用	工业级
	$3.5H_2O$	$3.5H_2O$	xH_2O	$3H_2O$	H_2O	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$	煅烧过
含量	98.5	98	99.99	97		97(KT)	99	35.0～37.5 (Al_2O_3)	33(Al)
含量(F)								39.5～40.5	61
灼烧失重(500℃,2h)								38.5～40.0	
氯化物(Cl)	0.005	0.01			0.015				
硅酸盐(SiO_2)	0.2	0.5			0.04				
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.05					0.01		
铁(Fe)	0.005	0.01			0.005		0.01	0.004 (Fe_2O_3)	
碱和碱土金属(硫酸盐)	0.4	0.6							
重金属(以 Pb 计)	0.005	0.01							

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 12-902-85；天试企标 津 Q/HG 3-1816-82

国内外主要生产厂家：上海试剂三厂、天津化学试剂三厂；Aldrich，BDH，Fluka，Riedel-de Haen

氢氧化铝 10041

Aluminium hydroxide

代码 3701135090

[21645-51-2]

$Al(OH)_3=78.00$ M.I. 11,345

性状：白色无定形粉末。能吸收二氧化碳及酸。溶于矿酸及碱性水溶液；不溶于水。d 2.42。

用途：色谱分析试剂。钾肥含钾量的测定。吸附剂。离子交换剂。乳化剂。媒染剂。耐火材料、玻璃、瓷器、铝盐制造。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯(粉状)	通用	纯	纯	分析纯	纯
含量			98.0(KT)				98	97.5
含量(Al_2O_3)				62～67 (1100℃)	64～66			
含量(H_2O)	32.0～35.0	32.0～35.0						
水中溶解物	0.25	0.25						
氯化物(Cl)	0.002	0.006	0.002	0.01			0.002	0.005
硅酸(SiO_2)							0.05	0.25
硅酸盐(SiO_3)	合格	合格						
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.05	0.005	0.05			0.005	0.050
铁(Fe)	0.002	0.005	0.005	0.01			0.002	0.005
铅(Pb)							0.002	
钠(Na)				0.3				

检测项目	企 标		Baker	BDH	Fluka	E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯(粉状)	通用	纯	纯	分析纯	纯
碱和碱土金属	0.25	0.6						
钾、钠、钙和镁(K+Na+Ca+Mg)							0.2	0.5
重金属(以 Pb 计)	0.005	0.005	0.005					
堆积密度,kg/m³						~600		

检测方法提示：北化企标 IA 022-85；ГОСТ 11841-76（92 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，ИРЕА

硝酸铝，九水　10042

Aluminium nitrate, nonahydrate

代码 3701135110

Aluminium nitrate　[7784-27-2]

$Al(NO_3)_3 \cdot 9H_2O = 375.14$　M. I. 11,355

性状：白色结晶。有潮解性。易溶于水和醇，水溶液呈酸性；溶于丙酮。有强氧化性，与有机物加热会燃烧并爆炸。mp 73.5℃。有毒。

用途：分析试剂。媒染剂。氧化剂。

贮运条件：二级无机氧化剂。铁路危规号 23023。国家危险品号 51522。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		ACS	BDH		Fluka		E. Merck		JIS	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	保证纯	特纯	特级	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	98.0~102.0	98.5	98	99 (A)	98 (A)	98.5 (KT)	95 (KT)	98.0	98.5	98	97
外观				无色结晶									
澄清度试验	合格	合格											
水溶解试验										合格			
水不溶物	0.01	0.02	0.005	0.005							0.005	0.010	0.020
pH(5%，水)	>2.5	>2.5		2.0~4.0		2.5~3.5 (20℃)	2.0~4.0 (20℃)	2~4		2.5 (25℃)	2.5	2.5	
氯化物(Cl)	0.001	0.005	0.001	0.001	0.005	0.001	0.005	0.001	0.005	0.001	0.001	0.002	0.005
亚硝酸盐(NO_2)										合格			
硫酸盐(SO_4)	0.003	0.01	0.005	0.005	0.01	0.005	0.005	0.005	0.03	0.005	0.005	0.010	0.020
铵(NH_4)				0.02				0.02		0.005			
砷(As)										0.0002			
镉(Cd)						0.0005	0.005						
钙(Ca)						0.001	0.005						
铬(Cr)						0.0005							

检测项目	部 标		ACS	BDH		Fluka		E. Merck		JIS	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	保证纯	特纯	特级	化学纯	分析纯	纯
钴(Co)						0.0005	0.005						
铜(Cu)				0.001		0.0005							
铁(Fe)	0.002	0.005	0.002	0.002	0.005	0.002	0.005	0.002	0.01	0.002	0.002	0.004	0.010
铅(Pb)				0.001		0.001	0.005						
镁(Mg)						0.0005							
锰(Mn)						0.0005							
镍(Ni)						0.0005	0.005						
钾(K)				0.002	0.01	0.005	0.01	0.002					
钠(Na)				0.005	0.01	0.005	0.01	0.005					
锌(Zn)						0.0005	0.005						
碱和碱土金属(以硫酸盐计)	0.2	0.5											
钾和钠(K+Na)											0.015	0.050	0.050
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.005	0.001					0.001	0.005	0.001	0.00025	0.0005	0.0010
氨水不沉淀物(硫酸盐)			0.05						0.5	0.1			

检测方法提示：HG 3-928-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p87；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p25；《Merck Standards》，1972，p27；JIS K 8544-78 (88 确认)，ГОСТ 3757-75 (91 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂三厂、上海试剂四厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、沈阳试剂三厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，日本东京化成，MPEA

氧化铝 10043

Aluminium oxide

代码 3701135130

三氧化二铝 [1344-28-1]

Al_2O_3=101.96 M.I. 11,359

性状：白色粉末。易吸水但不潮解。溶于浓硫酸；不溶于水、醇和醚。为两性氧化物，但加热后，则难溶于酸。mp 2050℃ (金刚砂)。

用途：分析试剂。有机溶剂的脱水吸附剂。催化剂。耐火材料。研磨剂。硅单晶切片的粘接剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		BDH		Fluka	E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	
水溶物	0.5	0.75	0.2	0.5		
灼烧失重	5.0	5.0	0.5(1100℃)	1.0(1100℃)	0.3	1.0
氯化物(Cl)	0.01	0.02	0.005		0.005	0.02
硅酸盐(SiO_3)	合格	合格				

检测项目	企标		BDH		Fluka	E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	
硫酸盐(SO_4)	0.05	0.14	0.005	0.05	0.1	0.1
砷(As)						0.0005
镉(Cd)					0.005	
钙(Ca)					0.05	
钴(Co)					0.005	
铜(Cu)					0.005	
铁(Fe)	0.01	0.015	0.005	0.02	0.01	0.02
铅(Pb)					0.005	
镍(Ni)					0.005	
钾(K)					0.01	
钠(Na)					0.1	
锌(Zn)					0.005	
碱和碱土金属(以硫酸盐计)	0.5	0.5				
重金属(以 Pb 计)	0.005	0.007				

检测方法提示：北化企标 Q/H 01-0051-92；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p27

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；BDH，Fluka，E. Merck

硫酸铝钾，十二水　　10044

Aluminium potassium sulfate，dodecahydrate

代码 3701127060

明矾；Potassium aluminium sulfate　　[7784-24-9]

$AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O = 474.38$　　M.I. 11,364

性状：无色透明结晶或粉末。味微甜而涩。易溶于水和甘油，溶液呈酸性，不溶于醇和丙酮。mp 92.5℃。

用途：色谱分析试剂。细菌染色。照相制版。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka	E. Merck	JIS	FOCT	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	保证纯	特级	分析纯	纯
含量	99.5	99.0	98.0～102.0	99.5 (测 Al)	99 (测 Al)	99.5	99.5 (KT)	99.5	98.0～100.5	96.0
澄清度试验	合格	合格								
水溶解试验								合格		
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.005			0.005		0.005	0.010
pH(5%，水)	3.0～3.5	3.0～3.5		3.0～3.5		3.0～3.5 (20℃)	3.0～3.5		3	3
氯化物(Cl)	0.0005	0.004	0.0005	0.001	0.002	0.0005	0.0005	0.0005	0.0008	0.0040
铵(NH_4)	0.005	0.01	0.005	0.05	0.05	0.005	0.005	0.01	0.005	0.010
砷(As)	0.00005	0.0001	0.0002			0.00001	0.0002	0.0001	0.00005	0.00010

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka	E. Merck	JIS	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	保证纯	特级	分析纯	纯
镉(Cd)						0.0005	0.0005			
钙(Ca)						0.005				
铬(Cr)						0.0005				
钴(Co)						0.0005				
铜(Cu)						0.0005	0.0005			
铁(Fe)	0.001	0.002	0.001	0.0005	0.01	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010	0.0020
铅(Pb)				0.0005	0.002	0.0005	0.0005			
镁(Mg)						0.005				
锰(Mn)						0.0005				
镍(Ni)						0.0005				
钠(Na)			0.02	0.002		0.005	0.01	0.02	0.02	
锌(Zn)						0.0005				
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.002	0.001					0.001	0.0010	0.0020

检测方法提示：GB 1275-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p88；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p28；《Merck Standards》，1972，p586；JIS K 8255-80（91 确认）；ГОСТ 4329-77（91 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂三厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海试剂四厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本东京化成，ИРЕА

硫酸铝

Aluminium sulfate

10045

代码 3701135230

[7784-31-8](十八水)

$Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O = 666.42$

M. I. 11,372

性状：白色有光泽的结晶或结晶性粉末。溶于水，溶液呈酸性；不溶于醇。mp 86.5℃（分解）。250℃失水。

用途：分析试剂。媒染剂。防水剂。制药工业。油脂脱色剂。制革业。造纸业。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	特纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
	$18H_2O$	$18H_2O$	$14\sim18$ H_2O	$16H_2O$	$16H_2O$	$16H_2O$	$14\sim18$ H_2O	$18H_2O$	$18H_2O$	$18H_2O$	$18H_2O$	$18H_2O$
含量	99.0	99.0	98.0～102.0	98.0	97	98 (A)	51.0～57.5 $(Al_2(SO_4)_3$	99.3 (KT)	100～110	99.5	97	95
澄清度试验	合格	合格										
水溶解试验							合格					
水不溶物	0.02	0.05	0.01	0.005						0.01	0.02	0.05

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	特纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
	$18H_2O$	$18H_2O$	$14\sim18H_2O$	$16H_2O$	$16H_2O$	$16H_2O$	$14\sim18H_2O$	$18H_2O$	$18H_2O$	$18H_2O$	$18H_2O$	$18H_2O$
pH(5%,水)	>2.5	>2.5		2.5～4.0		3.0～4.0(20℃)	2.2(25℃)	2.5～4(2%)	3～4(2%,20℃)	2～3	2～3	
氯化物(Cl)	0.002	0.01	0.005	0.001	0.01	0.005	0.001	0.005	0.002	0.001	0.002	0.010
铵(NH_4)	0.005	0.02		0.02	0.05		0.005	0.005	0.003	0.002	0.005	0.020
砷(As)			0.00005				0.0001	0.001	0.0005	0.00005	0.00010	
镉(Cd)						0.005						
钙(Ca)						0.01		0.02		0.005	0.007	0.020
钴(Co)						0.005						
铜(Cu)				0.0002		0.005						
铁(Fe)	0.003	0.01	0.002	0.004	0.01	0.01	0.002	0.005	0.002	0.001	0.003	0.010
铅(Pb)				0.001		0.005						
镍(Ni)						0.005						
钾(K)				0.002	0.01	0.01		0.2				
钠(Na)				0.02	0.2	0.05				0.05	0.10	0.25
锌(Zn)						0.005						
碱和碱土金属(硫酸盐)	0.25	0.5										
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002	0.001				0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
氨水不沉淀物(硫酸盐)			0.2				0.2	0.4	0.2			

检测方法提示：HG 3-929-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p90；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p30；JIS K 8957-79（91 确认）；ГОСТ 3758-75（91 确订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂三厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

铝试剂 10046

Aluminon

代码 3704450123

玫红三羧酸铵；金精三羧酸铵；Aurin tricarboxylic acid ammonium salt [569-58-4]

$(HOC_6H_3COONH_4)_2C:C_6H_3(COONH_4):O$ $C_{22}H_{23}N_3O_9=473.44$ M. I. 11,320

性状：黄棕色或棕红色粉末。易溶于水；微溶于乙醇；几乎不溶于乙醚、丙酮和氯仿。

用途：水、食物及组织中铝的测定。铝、铍、氟化物、铋、镓及钪的比色测定。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯				特级		
溶解试验	合格	合格				合格		
不溶物			0.1					
铝络合物的摩尔吸收系数							11000	
测铝灵敏度	合格	合格	合格	0.2μg/ml		合格		
适用于铝测定试验								合格
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.2	0.8	0.2			0.1	0.2	0.2
灼烧残渣					0.2			
硫酸盐(SO_4)	2							

检测方法提示：HGB 3331-60（降为企标）；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p133；JIS K 8011-78（88确认）。

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

对氨基苯乙酮 10047

p-Aminoacetophenone

代码 3702284513

对氨基苯甲基酮；4-Aminoacetophenone；*p*-Aminoacetyl benzene [99-92-3]

$H_2NC_6H_4COCH_3$ $C_8H_9NO=135.17$ M.I. 11,424

性状：淡黄色针状结晶或粉末。有特殊气味。易溶于热水；溶于醇、醚、稀盐酸和稀硫酸；微溶于冷水、苯和石油醚。mp 106℃。bp 293～295℃。

用途：钯和维生素的测定。用作发色基团，能与若干有机物，如硫胺、磺胺类作用生成有色物，进行比色测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯	特级	合成用	
含量			～98(NT)	96.5～101.3(测N)	98(GC)	98(GC)
熔点范围，℃	104～106	103～106(2)	104～106	105～107	103～106	105～107
盐酸溶解试验	合格	合格		合格		
乙醇溶解试验	合格	合格		合格		
灼烧残渣(硫酸盐)	0.10	0.20		0.1		

检测方法提示：北化企标 OA 056-82；JIS K 8047-78（88确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂；Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

4-氨基安替吡啉 10048

4-Aminoantipyrine

代码 3702762130

1-苯基-2,3-二甲基-4-氨基吡唑酮；4-氨基菲那腙；1-Phenyl-2,3-dimethyl-4-amino-5- [83-07-8]

pyrazolone；4-Aminophenazone M.I. 11,625

$C_6H_5NN(CH_3)C(CH_3):C(NH_2)C:O$ $C_{11}H_{13}N_3O=203.25$

性状：淡黄色结晶。溶于水、苯和乙醇；微溶于乙醚。mp 109℃。

用途：测定醇、苯酚和胺及其同系物的分析试剂。烷基苯酚的色谱鉴定。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)		企标(京)	Aldrich	Baker	BDH		Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯			分析纯	通用	化学纯	特级		保证纯	保证纯
含量	99.0	98.5		98		99.0		98 (NT)	98.0	98 (NT)	99 ($HClO_4$-T)	99
外观										黄色结晶		
熔点范围,℃	108～110(2)	107～110(2)	107～109		107～109		108～110	107～109	107～110		107～109	107～109
红外光谱鉴定											合格	
水溶解试验	合格	合格	合格						合格			
醇溶解试验	合格	合格							合格			
水不溶物						合格						
对酚灵敏度试验	合格	合格				合格	0.0001		合格		合格	
最小摩尔吸收系数(243nm)						8800						
干燥失重											0.5	0.5
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1	0.1			0.1			0.05		0.1	0.1
氯化物(Cl)	0.001		0.005									
铜(Cu)						0.0001						
铁(Fe)						0.001						
铅(Pb)						0.0005						

检测方法提示：北化企标 OA 127-697；上试企标 沪 Q/HG 2-193-65；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p35；《Merck Standards》，1972，p558；JIS K 8048-79（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J.T.Baker，BDH，Fluka，Kodak，E.Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

2-氨基-2-甲基-1-丙醇 10049

2-Amino-2-methyl-1-propanol

代码 3702491678

2-氨基异丁醇；异丁醇胺；β-Amino-*iso*-butyl alcohol [124-68-5]

$(CH_3)_2C(NH_2)CH_2OH$ $C_4H_{11}NO=89.14$ M.I. 11,461

性状：白色结晶块或无色液体。能与水混和；溶于醇。对皮肤稍有刺激性。d_{20}^{20} 0.934。mp 30～31℃。bp 165℃，67.4℃（10mmHg）。n_D^{20} 1.449。Fp 153°F。

用途：表面活性剂的合成。硫化促进剂。酸性气体吸收剂。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	BDH		Fluka			Kodak	E. Merck	R-dH
		分析纯	通用	生命科学用	分析纯	实验用		合成用	
含量	95	95.0(GC)	93(GC)	99(GC)	99(GC)	~95(GC)	98(GC)	~95(GC)	98(GC)
色度(黑曾单位)		10							
沸点范围，℃									163~165
熔点范围，℃					21~23	18~22		18~21	
结晶点，℃		22	22						
相对密度 d_4^{20}			~0.93	0.93	0.93	0.93			
折光率 n_D^{20}					1.448	1.448			1.448
红外光谱鉴定		合格							
水溶解试验 (0.1mol/L，20℃)				无色，完全					
水不溶物		合格		合格 (过滤试验)					
pH(0.1mol/L，水，20℃)				11.0~12.0					
不挥发物		0.01	0.02						
碳酸盐(CO_3)				0.1					
氯化物(Cl)				0.005					
硫酸盐(SO_4)				0.005					
铝(Al)		0.0001		0.0005					
砷(As)				0.00001					
钡(Ba)		0.000002		0.0005					
铋(Bi)				0.0005					
镉(Cd)		0.00005		0.0005					
钙(Ca)		0.00002		0.001					
铬(Cr)		0.000002		0.0005					
钴(Co)		0.000002		0.0005					
铜(Cu)		0.000005		0.0005					
铁(Fe)		0.0001		0.0005					
铅(Pb)		0.000005		0.0005					
锂(Li)				0.0005					
镁(Mg)		0.00005		0.0005					
锰(Mn)		0.000002		0.0005					
钼(Mo)				0.0005					
镍(Ni)		0.0001		0.0005					
钾(K)		0.00001		0.005					

检测项目	Aldrich	BDH		Fluka			Kodak	E. Merck	R-dH
		分析纯	通用	生命科学用	分析纯	实验用		合成用	
钠(Na)		0.0005		0.005					
锶(Sr)		0.000001		0.0005					
锌(Zn)		0.0001		0.0005					
水分		0.8				~0.5		0.3	

检测方法提示：《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p32

国内外主要生产厂家：Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

1-氨基-2-萘酚-4-磺酸　10050

1-Amino-2-naphthol-4-sulfonic acid

代码 3702731037

4-氨基-3-羟基萘-1-磺酸；4-Amino-3-hydroxynaphthalene-1-sulfonic acid　[116-63-2]

$H_2NC_{10}H_5(OH)SO_3H$　$C_{10}H_9NO_4S=239.25$　M. I. 11,466

性状：白色或灰色结晶。一般含有 1/2 结晶水。易吸潮。见光变色。溶于热亚硫酸氢钠和碳酸钠溶液；不溶于水、乙醇、乙醚和苯。

用途：磷酸盐、硅等的测定。有机合成中间体。还原剂。

贮运条件：防潮，避光，密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	Aldrich	Fluka	JIS
	分析纯	化学纯			分析纯	特级
含量	97.0	90.0	98.0	95	~95(A)	97.4~100.8
碳酸钠溶液溶解试验			合格			合格
亚硫酸钠溶液溶解试验	合格	合格				
对磷酸盐灵敏度	合格	合格	合格			合格
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.2	0.5	0.1		0.5	0.5
硫酸盐(SO_4)	0.1	0.2	0.2			0.5
铁(Fe)						0.0005

检测方法提示：HG 3-1528-83；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p93；JIS K 8050-78 (88 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，Fluka，日本东京化成

邻氨基酚　10051

o-Aminophenol

代码 3702223001

邻羟基苯胺；2-Aminophenol；*o*-Hydroxyaniline　[95-55-6]

$H_2NC_6H_4OH$　$C_6H_7NO=109.13$　M. I. 11,473

性状：白色结晶。见光和露置空气中很快变成棕色。加热升华。易溶于醚；微溶于水和醇；极微溶于苯。mp 170~174℃。

用途：偶氮及硫化染料中间体。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84160。国家危险品号 61720。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	Fluka		Kodak	E. Merck	R-dH	东京化成	
	分析纯	化学纯	化学纯		分析纯	化学纯	实验用	合成用		保证试剂	特纯
含量	99.0			99	99(NT)	98 (HPLC)	99(T)	99 ($HClO_4$-T)	99	99(T)	97(T)
外观	合格	合格									
熔点范围，℃	174~176	173~176 (2)	172~174		174~176	170~175	176(3)	173~176	172~174		
盐酸溶解试验	合格	合格	合格								
乙醇溶解试验	合格	合格	合格								
灼烧残渣(硫酸盐)	0.05	0.1	0.1								

检测方法提示：北化企标 OA 016-629；上试企标 沪 Q/HG 12-157-63

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本东京化成

间氨基酚 10052

m-Aminophenol

代码 3702223010

间羟基苯胺；3-氨基苯酚；*m*-Hydroxyaniline [591-27-5]

$H_2NC_6H_4OH$ $C_6H_7NO=109.13$ M.I. 11,472

性状：白色结晶。溶于热水、醇、醚和戊醇；微溶于水和苯；极微溶于石油醚。mp 123℃。bp 164℃ (11mmHg)。

用途：染料及对氨基水杨酸的中间体。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84160。国家危险品号 61720。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	Fluka	Kodak	JIS	E. Merck	R-dH
	化学纯		化学纯	实验用	1级	合成用	
含量		98	98(NT)	99(T)	98.5	99 ($HClO_4$-T)	99
外观	合格						
熔点范围，℃	121~123		121~123	121(2)	121~123	120~122	121~123
乙醇溶解试验	合格						
稀盐酸溶解试验	合格				合格		
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.2				0.1		
硫化合物(以S计)	0.1						

检测方法提示：北化企标 OA 024-6312；JIS K 8052-64 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、成都化学试剂厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

对氨基酚 10053

p-Aminophenol

代码 3702223020

对羟基苯胺；4-氨基苯酚；*p*-Hydroxyaniline；4-Amino-1-hydroxybenzene [123-30-8]

$H_2NC_6H_4OH$　$C_6H_7NO=109.13$　M.I. 11,474

性状：白至黄色结晶性粉末。在空气及日光下变色。溶于热水和醇；微溶于水和甲乙酮；几乎不溶于苯和氯仿。mp 189.6～190.2℃。

用途：金、铜、铁、镁、钒、亚硝酸盐和氰酸盐的检测。抗氧剂。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84160。国家危险品号 61720。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	Fluka	Kodak	JIS	E. Merck	R-dH	
	化学纯		化学纯	实验用	1级	合成用		农药残留量分析用
含量		98	98(NT)	99	98.0	99 ($HClO_4$-T)	98	99
熔点范围,℃	182～190 (2)		186～189		186～190	187～190	185～187	
稀盐酸溶解试验	合格				合格			
干燥失重	0.1							
灼烧残渣	0.25 (硫酸盐)		1		0.1 (硫酸盐)			
硫化合物(以 SO_4 计)	0.5							

检测方法提示：北化企标 OA 022-636；JIS K 9059-87（92 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

氨基脲盐酸盐　10054

Aminourea hydrochloride

代码 3702700141

盐酸氨基脲；Semicarbazide hydrochloride；Carbamyl hydrazine hydrochloride　[563-41-7]

$H_2NNHCONH_2 \cdot HCl$　$CH_5N_3O \cdot HCl=111.53$　M.I. 11,8396

性状：白色片状或棱柱状结晶。易溶于水，呈酸性反应。极微溶于热醇；不溶于醇和无水乙醚。mp 174～177℃（分解）。

用途：醛、酮测定。激素和精油分离。金、铱、铂、钯和氰酸盐的检测。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级		保证纯	合成用	保证纯	分析纯	纯
含量	99.0	99	98	99.5	99.0 (AgT)	98.5	99 (T)	99.5 (AgT)	98 (AgT)	99.0	99.5	98.5
外观							白色结晶					
熔点范围,℃	173～177				170～175 (分解)			174～178 (分解)	170～175 (分解)	174～177		
红外光谱鉴定				合格								
水溶解试验	合格		合格			合格					合格	合格

检测项目	部标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级		保证纯	合成用	保证纯	分析纯	纯
乙醇溶解试验						合格						
水不溶物	0.02			0.02				0.02			0.01	0.03
适用于羰基测定试验											合格	合格
5-硝基糠醛试验											合格	合格
灼烧残渣			0.1		0.1							
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.03			0.02		0.1		0.02		0.02	0.02	0.03
醇(GC法)								0.01				
肼(NH_2NH_2)	0.03			0.01				0.01		0.01		
硫酸盐(SO_4)					0.005							
硫化合物(以SO_4计)						0.001						
镉(Cd)					0.005							
钙(Ca)					0.005							
钴(Co)					0.005							
铜(Cu)					0.005							
铁(Fe)					0.005							
铅(Pb)					0.005							
镍(Ni)					0.005							
钾(K)					0.01							
钠(Na)					0.01							
锌(Zn)					0.005							

检测方法提示：HG 3-1091-77；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p659；《Merck Standards》，1972，p725；JIS K 8195-81（91确认）；ГОСТ 5842-75（93修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

氨水，25%～32%　　10055

Ammonia solution，25%～32%

代码 3701120540

氢氧化铵；Ammonium hydroxide；Ammonia aqueous　　[1336-21-6]

$NH_3 \cdot aq = 17.03 + aq$　　M.I. 11,513

性状：无色透明液体。有刺激性气味。具强碱性。能从空气中吸收二氧化碳。与酸混合时产生灼热。d_{25}^{25}约0.90。

用途：分析试剂。中和剂。铵化合物制备。清洗剂。生物碱浸出剂。

贮运条件：密封阴凉处保存。无机碱性腐蚀物品。铁路危规号95005。国家危险品号82503。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		企标	ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	化学纯	特级	特纯
含量(以 NH_3 计)	25～28	25～28	25.0～28.0	28.0～30.0	～30	～28	28.0～30.0 25.0～28.0	～33
外观				无色,无悬浮或沉积物				
色度(黑曾单位)					10			
氧吸收率(O)					0.0008			
蒸发残渣	0.002	0.004	0.002		0.002			
灼烧残渣				0.002			0.002	0.003 (硫酸盐)
碳酸盐(CO_3)	0.001 (以 CO_2 计)	0.002 (以 CO_2 计)	0.001	0.002 (以 CO_2 计)	0.002		0.003	
氯化物(Cl)	0.00005	0.0001	0.00005	0.00005	0.00005		0.00003	0.002
磷酸盐(PO_4)	0.0001	0.0002	0.00005	0.0002	0.00005		0.00005	
硫酸盐(SO_4)	0.0002	0.0005	0.0001		0.0002		0.0002	0.003
硫化物(S)	0.00002	0.00005	0.00002		0.00001			
总硫量(以 SO_4 计)				0.0002				
铝(Al)					0.00002			
钡(Ba)					0.00001			
镉(Cd)			0.00001		0.00001			
钙(Ca)	0.0001	0.0005	0.0001		0.0001		0.0001	
铬(Cr)					0.000002			
钴(Co)					0.000002			
铜(Cu)	0.00001	0.00002	0.00001		0.000005		0.00001	
铁(Fe)	0.00002	0.00005	0.00001	0.00002	0.00002		0.00002	0.0005
铅(Pb)	0.00005	0.0001	0.000005		0.000005		0.00001	
镁(Mg)	0.0001	0.0005	0.0001		0.00001		0.0001	
锰(Mn)					0.000002			
钼(Mo)					0.000002			
镍(Ni)					0.000002		0.00001	
钾(K)	0.0001		0.0001		0.0001		0.0001	
钠(Na)	0.0005		0.0001		0.0005		0.0001	
锶(Sr)					0.000002			
锌(Zn)			0.00002		0.00002		0.00001	
重金属(以 Pb 计)				0.00005				0.0001
还原高锰酸钾物质(以 O 计)	0.0008	0.0008	0.0008	合格			0.0008	0.0008
吡啶及其同系物(C_5H_5N)					0.0002			

检测方法提示:GB 631-89;北化企标 EIA 003-78;《Reagent Chemicals》(ACS),7th Ed.,p103;《'AnalaR' Standards

for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p39; JIS K 8085-89

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂、宜兴市第二化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

氨水，25%

Ammonia solution，25%

10056

代码 3701120540

[1336-21-6]

M. I. 11,513

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	BDH		Fluka		E. Merck		JOCP		
		分析纯	通用	分析纯	化学纯	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量(以 NH_3 计)	25	～25	～25	25	20～25	25	25	25	25	25
色度(黑曾单位)		10								
相对密度 d_4^{20}		0.91		0.91	0,91					
氧吸收率(O)		0.0008								
蒸发残渣	0.002	0.002	0.01	0.002				0.002	0.002	0.005
灼烧残渣(以硫酸盐计)						0.002	0.002			
碳酸盐(CO_3)	0.002 (CO_2)	0.002		0.001 (CO_2)		0.001		0.001	0.002	0.003
氯化物(Cl)	0.00005	0.00005	0.001	0.00005		0.00005	0.005	0.00005	0.0001	0.0002
磷酸盐(PO_4)	0.0002	0.00005		0.00005		0.00005		0.00005	0.0001	0.0005
硅酸盐(以 SiO_2 计)	0.001									
硫酸盐(SO_4)	0.0002	0.0002	0.002	0.0002		0.0002	0.005			
硫化物(S)	0.00002	0.00001		0.00002		0.00002				
总硫量(以 SO_4 计)								0.0002	0.0003	0.001
铝(Al)		0.00002		0.00005						
钡(Ba)		0.00001		0.000005		0.00001				
铋(Bi)				0.00001		0.00001				
镉(Cd)		0.00001		0.000005		0.00001				
钙(Ca)	0.0001	0.0001		0.0001		0.0001				
铬(Cr)		0.000002		0.000005		0.000005				
钴(Co)		0.000002		0.000005		0.00001				
铜(Cu)	0.00001	0.000005		0.00001		0.00001	0.00005			
铁(Fe)	0.00002	0.00002	0.0001	0.00001		0.00001	0.0005	0.00001	0.00002	0.00005
镓(Ga)						0.000002				
金(Au)						0.00001				
铟(In)						0.000002				
铅(Pb)	0.00005	0.000005	0.0001	0.000005		0.000005	0.0005			

检测项目	ISO	BDH		Fluka		E. Merck		ГОСТ		
		分析纯	通用	分析纯	化学纯	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
锂(Li)				0.000002		0.000002				
镁(Mg)	0.0001	0.00001		0.00001		0.00005				
锰(Mn)		0.000002		0.000005		0.00001				
钼(Mo)		0.000002		0.000005		0.00001				
镍(Ni)		0.000002		0.000005		0.000005				
铂(Pt)						0.00001				
钾(K)	0.0001	0.0001		0.00005		0.0001				
银(Ag)				0.000002		0.000002				
钠(Na)	0.0005	0.0005		0.0001		0.0001				
锶(Sr)		0.000002		0.00001		0.0001				
铊(Tl)				0.000005		0.000005				
锡(Sn)						0.00001				
钛(Ti)						0.00001				
锌(Zn)		0.00002		0.00001		0.00002				
钙和镁(以 Ca 计)								0.0001	0.0002	0.0004
重金属(以 Pb 计)								0.00005	0.00005	0.0001
还原高锰酸钾物质(以 O 计)	0.0008			合格		0.0008		0.0008	0.0008	0.0008
吡啶及其同系物(C_5H_5N)		0.0002								

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R3；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p37；《Merck Standards》，1972，p35；ГОСТ 3760-79（91 修订）

国内外主要生产厂家：J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，ИРЕА

氨水，高纯

Ammonia solution, high purity

10057

代码 3703120540

[1336-21-6]

M.I. 11,513

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标	Baker		BDH	E. Merck	ГОСТ	
	高纯	高纯	痕量分析	高纯	高纯	特纯	特纯
含量(以 NH_3 计)	25.0～28.0	24.5	28.0～30.0	30	25	25	25
外观			合格				
色度(黑曾单位)			10		10		
相对密度 d_4^{20}		0.91(d_4^{25})	见标签	～0.89			
氧吸收率(O)				2×10^{-4}			

检测项目	国标	Baker		BDH	E. Merck	FOCT	
	高纯	高纯	痕量分析	高纯	高纯	特纯	特纯
灼烧残渣		3×10^{-5}	3×10^{-4}	5×10^{-4}	2×10^{-4}（硫酸盐）	2×10^{-3}	2×10^{-3}
碳酸盐(CO_3)	1×10^{-3}			1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^{-3}
二氧化碳(CO_2)		2×10^{-3}					
氯化物(Cl)	1×10^{-5}	3×10^{-5}	5×10^{-5}	1×10^{-5}	5×10^{-5}	5×10^{-5}	5×10^{-5}
磷酸盐(PO_4)	5×10^{-5}	5×10^{-6}	4×10^{-5}	1×10^{-5}	5×10^{-6}		
硅酸盐(SiO_3)	2×10^{-4}						
硫酸盐(SO_4)					5×10^{-5}	3×10^{-5}	2×10^{-4}
硫化物(S)	3×10^{-5}	1×10^{-5}(SO_4)		5×10^{-6}	5×10^{-6}	5×10^{-6}	
总硫量(以 SO_4 计)			1×10^{-4}				
硫酸盐和亚硫酸盐(以 SO_4 计)				5×10^{-5}			
铝(Al)	1×10^{-5}	3×10^{-7}	2×10^{-6}	5×10^{-6}	5×10^{-7}	1×10^{-6}	5×10^{-6}
锑(Sb)						5×10^{-7}	5×10^{-8}
砷(As)	5×10^{-6}	2×10^{-7}		5×10^{-7}	5×10^{-7}	1×10^{-6}	
砷和锑(As+Sb)			5×10^{-6}				
钡(Ba)		1×10^{-6}	1×10^{-5}		5×10^{-7}	2×10^{-4}	
铍(Be)		2×10^{-9}			1×10^{-7}		
铋(Bi)	2×10^{-6}	1×10^{-8}			2×10^{-7}	1×10^{-6}	1×10^{-6}
硼(B)	2×10^{-6}	1×10^{-7}	2×10^{-6}			1×10^{-6}	1×10^{-5}
镉(Cd)	1×10^{-5}	1×10^{-7}	5×10^{-7}	5×10^{-7}	1×10^{-7}	1×10^{-6}	
钙(Ca)	1×10^{-5}	4×10^{-7}	2×10^{-5}	2×10^{-5}	1×10^{-6}	2×10^{-6}	5×10^{-5}
铬(Cr)	1×10^{-5}	3×10^{-8}	5×10^{-7}		1×10^{-7}	3×10^{-7}	
钴(Co)	1×10^{-5}	1×10^{-8}	1×10^{-7}	5×10^{-7}	1×10^{-7}	1×10^{-7}	1×10^{-6}
铜(Cu)	5×10^{-6}	2×10^{-8}	2×10^{-6}	5×10^{-7}	1×10^{-7}	1×10^{-7}	1×10^{-6}
铁(Fe)	6×10^{-6}	1×10^{-7}	1×10^{-6}	1×10^{-6}	5×10^{-7}	1×10^{-6}	5×10^{-6}
镓(Ga)					5×10^{-7}	1×10^{-6}	
金(Au)					5×10^{-7}	1×10^{-6}	
铟(In)					2×10^{-7}	1×10^{-6}	
铅(Pb)	1×10^{-5}	2×10^{-8}	5×10^{-7}	1×10^{-7}	1×10^{-7}	1×10^{-7}	5×10^{-6}
锂(Li)		5×10^{-7}	2×10^{-6}		2×10^{-7}	1×10^{-6}	
镁(Mg)	1×10^{-5}	1×10^{-8}	2×10^{-6}	1×10^{-5}	5×10^{-7}	5×10^{-7}	5×10^{-6}
锰(Mn)	1×10^{-6}	1×10^{-8}	5×10^{-7}		1×10^{-7}	1×10^{-7}	1×10^{-5}
汞(Hg)			5×10^{-7}	5×10^{-7}	5×10^{-7}	5×10^{-6}	
钼(Mo)					1×10^{-7}		
镍(Ni)	1×10^{-5}	6×10^{-8}	5×10^{-7}	5×10^{-7}	1×10^{-7}	1×10^{-7}	1×10^{-6}
磷(P)						1×10^{-5}	1×10^{-5}
钾(K)	5×10^{-5}	1×10^{-6}	5×10^{-5}	5×10^{-6}	5×10^{-7}	1×10^{-6}	

检测项目	国标	Baker		BDH	E. Merck	ГОСТ	
	高纯	高纯	痕量分析	高纯	高纯	特纯	特纯
银(Ag)	2×10^{-6}	5×10^{-9}	5×10^{-7}		1×10^{-7}	3×10^{-8}	1×10^{-7}
硅(Si)		1×10^{-7}	1×10^{-4}			5×10^{-6}	
钠(Na)	5×10^{-5}	7×10^{-7}	3×10^{-5}	5×10^{-5}	2×10^{-6}	1×10^{-6}	
锶(Sr)		1×10^{-7}	1×10^{-6}	1×10^{-5}	1×10^{-7}	5×10^{-6}	
铊(Tl)					1×10^{-7}		
锡(Sn)	1×10^{-5}	5×10^{-8}	1×10^{-6}		1×10^{-7}	5×10^{-7}	5×10^{-6}
钛(Ti)	1×10^{-5}	1×10^{-8}			1×10^{-7}	5×10^{-7}	1×10^{-6}
钒(V)					1×10^{-7}		
锌(Zn)	1×10^{-5}	2×10^{-7}	5×10^{-7}	1×10^{-6}	1×10^{-7}	1×10^{-6}	1×10^{-5}
重金属(以 Pb 计)			2×10^{-5}				
还原高锰酸钾物质	合格	5×10^{-4} (以 O 计)	合格			8×10^{-4}	8×10^{-4}
吡啶(C_5H_5N)						2×10^{-5}	
有机物	合格			1×10^{-4} (以 C_5H_5N 计)			

检测方法提示：GB 2090-80；ГОСТ 24147-80

国内外主要生产厂家：北京化工厂、北京化学试剂研究所、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂；BDH，E. Merck，ИРЕА

乙酸铵

10058

Ammonium acetate

代码 3702342001

醋酸铵；Ammonium ethanoate

[631-61-8]

CH_3COONH_4　　$C_2H_7NO_2$＝77.08

M. I. 11,514

性状：无色结晶。极易潮解。微具乙酸气味。易溶于水和醇；微溶于丙酮。*d* 1.07。mp 114℃。

用途：缓冲液的配制。铅及铁的测定。从其他硫酸盐中分离硫酸铅。

贮运条件：密封干燥阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国　标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99	98.0	98.0	97.0		98.0 (测 NH_3)	96 (测 NH_3)	98 (NT)	97 (NT)	97.0	98	96	98.5	98.0	97.0
澄清度试验		合格	合格	合格											
水溶解试验										合格					
水不溶物		0.002	0.005	0.01	0.005	0.001							0.002	0.005	0.010
pH(5%，水)	6.5～7.5	6.7～7.3	6.5～7.5	6.5～7.5	6.7～7.3 (25℃)	6.5～7.5		6.5～7.5 (20℃)	6.5～7.5 (20℃)	6.5～7.3 (25℃)	6.5～7.5 (20℃)	6.0～7.5 (20℃)	6.7～7.3	6.7～7.3	
不挥发物							0.02								

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		FOCT		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
硫酸盐灰分	0.01	0.005	0.005	0.01	0.01			0.01	0.05	0.01	0.01	0.02			
灼烧残渣													0.003	0.005	0.010
氯化物(Cl)	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.002	0.0005	0.0005	0.0010
硝酸盐(NO_3)	0.001	0.001	0.001		0.001			0.001		~0.003	0.001		0.001	0.001	
磷酸盐(PO_4)		0.0003	0.0005			0.0005				0.0003			0.0003		
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.001	0.002	0.005	0.001	0.002	0.01	0.001	0.005	0.001	0.001	0.01	0.001	0.001	0.005
镉(Cd)								0.0005	0.005						
钙(Ca)		0.0005	0.001	0.002		0.0005		0.001	0.005		0.001				
铬(Cr)								0.0005							
钴(Co)								0.0005	0.005						
铜(Cu)	0.0005					0.0001		0.0005	0.005						
铁(Fe)	0.0005	0.0002	0.0005	0.001	0.0005	0.0001	0.0005	0.0002	0.005	0.0005	0.0002	0.001	0.0001	0.0002	0.0010
铅(Pb)	0.0005					0.0001	0.0005	0.0005	0.005						
镁(Mg)		0.0002	0.0004	0.001		0.0001		0.0005							
锰(Mn)								0.0005							
镍(Ni)								0.0005	0.005						
钾(K)						0.001		0.005	0.01						
钠(Na)						0.001		0.005	0.01						
锌(Zn)								0.0005	0.005						
重金属(以 Pb 计)		0.0002	0.0005	0.001	0.0005					0.0005	0.0002	0.0005	0.0001	0.0005	0.0010
还原高锰酸钾物质(以甲酸计)		0.005	0.01	0.01				0.005 (以O计)		~0.005	0.005		0.007 (以O计)	0.007 (以O计)	
水分		2.0						2	3		2.0	2.5			

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R4；GB 1292-86；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p94；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p41；《Merck Standards》，1972，p38；JIS K 8359-79（89 确认）；FOCT 3117-78（79 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

氨基磺酸铵 10059

Ammonium amidosulfonate

代码 3701120895

Ammonium sulfamate [7773-06-0]

$H_2NSO_3NH_4$ $H_6N_2O_3S=114.12$ M.I. 11,583

性状：白色大片结晶。易潮解。160℃时分解。极易溶于水；溶于甘油、乙二醇和甲酰胺；微溶于水。mp 131℃。

用途：氧化亚氮发生剂。织物及纸张的防火剂。除草剂。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标		ACS	BDH	Fluka		E. Merck
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯	保证纯
含量			98.0	99(A)	99(A)	98(NT)	99(A)
熔点范围，℃	131～134(2)	130～134(2)	133.0±2.0	131～134	131.5～133.5	128～131	132～134
水溶解试验	合格	合格					
水不溶物			0.02				0.02
pH(5%，水)					5.0～6.0 (20℃)		5.0～6.5
干燥失重(105℃)					1(110℃)		0.5
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.01	0.02	0.10	0.2	0.02		0.05
氯化物(Cl)	0.002	0.002			0.001	0.005	0.001
硝酸盐(NO_3)	0.002	0.002					
硫酸盐(SO_4)	0.10	0.3			0.02	0.2	0.02
镉(Cd)					0.0005	0.005	
钙(Ca)					0.001	0.005	
铬(Cr)					0.0005		
钴(Co)					0.0005	0.005	
铜(Cu)					0.0005	0.005	
铁(Fe)	0.0005	0.0005			0.0005	0.005	0.0005
铅(Pb)					0.0005	0.005	
镁(Mg)					0.0005		
锰(Mn)					0.0005		
镍(Ni)					0.0005	0.005	
钾(K)					0.005	0.01	
钠(Na)					0.005	0.01	
锌(Zn)					0.0005	0.005	
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005	0.0005				0.0005

检测方法提示：北化企标 OA 066-6512；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p119；《Merck Standards》，1972，p44

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck

苯甲酸铵　10060

Ammonium benzoate

代码 3702349001

安息香酸铵；Benzoic acid ammonium salt　[1863-63-4]

$C_6H_5COONH_4$　$C_7H_9NO_2$=139.16　M.I. 11,515

性状：白色片状结晶或结晶性粉末。在空气中逐渐放出氨。1g 溶于 4.7mL 水和 1.2mL 沸水，溶于 36mL 醇、8mL 沸醇和 8mL 甘油。其水溶液呈微酸性。d 1.26。mp 198℃。

用途：铝的检测。胶粘剂。防腐，消毒。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		BDH	Fluka	E. Merck
	分析纯	化学纯	通用	分析纯	特纯
含量	99.0	98.0	98(测 NH_3)	99	98(A)
红外光谱鉴定					合格
水溶解试验	合格	合格			
乙醇溶解试验	合格	合格			
pH(5%,水)	6.0～7.0	6.0～7.0			6～8(10%,水)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.01	0.05	0.05		
可氧化杂质(肉桂酸)					合格
氯化物(Cl)	0.005	0.02	0.01	0.005	
硫酸盐(SO_4)			0.01	0.005	
硫化合物(以 SO_4 计)	0.005	0.02			
砷(As)	0.0002	0.0002			
镉(Cd)				0.0005	
钙(Ca)				0.001	
铬(Cr)				0.0005	
钴(Co)				0.0005	
铜(Cu)				0.0005	
铁(Fe)	0.0005	0.001		0.0005	
铅(Pb)			0.001	0.0005	
镁(Mg)				0.0005	
锰(Mn)				0.0005	
镍(Ni)				0.0005	
钾(K)				0.005	
钠(Na)				0.005	
锌(Zn)				0.0005	
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002			0.001

检测方法提示：HG 3-971-76

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck

氟化氢铵 10061

Ammonium bifluoride

代码 3701120525

Ammonium difluoride；Ammonium hydrogen fluoride [1341-49-7]

$(NH_4)HF_2=57.04$ M.I. 11,517

性状：白色结晶。易潮解。溶于冷水；微溶于醇。受热或在热水中即分解。对玻璃有腐蚀性。有毒。

用途：分析试剂。细菌抑制剂。陶瓷和玻璃镂刻。电镀业。

贮运条件：无机有毒品。铁路危规号 83019。国家危险品号 83003。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		BDH	Fluka	JIS	E. Merck		R-dH		TOCT	
	分析纯	化学纯	通用	分析纯	特级	纯	铝表面处理	化学纯	纯	分析纯	纯
含量	98.0	95.0	97(A)	98.5 (测 F)	98.0 (干燥后)	95(A)	95	99	99	99	98
氟化铵(NH_4F)							3				
不挥发物			0.05								
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.02	0.06			0.03					0.01	0.05
氯化物(Cl)	0.001	0.005	0.002	0.005	0.003	0.05		0.005	0.05	0.0005	0.001
硝酸盐(NO_3)					0.02						
氟硅酸盐 (以$(NH_4)_2SiF_6$计)	0.1 (SiO_3)	0.5 (SiO_3)	0.2	0.05	0.3	0.3 (SiF_6)	0.05	0.03	0.05		
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.05	0.005	0.01		0.2	0.003	0.01	0.005	0.005
亚硫酸盐(SO_3)				0.005			0.01	0.005	0.005		
铝(Al)				0.0005							
钡(Ba)				0.0005							
铋(Bi)				0.0005							
镉(Cd)				0.0005							
钙(Ca)				0.001				0.005			
铬(Cr)				0.0005							
钴(Co)				0.0005							
铜(Cu)				0.0005							
铁(Fe)	0.001	0.005	0.005	0.0005	0.002	0.01	0.02	0.001	0.005	0.001	0.002
铅(Pb)			0.01	0.0005			0.5				
锂(Li)				0.0005							
镁(Mg)				0.0005				0.005			
锰(Mn)				0.0005							
钼(Mo)				0.0005							
镍(Ni)				0.0005							
钾(K)				0.005				0.005			
银(Ag)				0.0005							
钠(Na)				0.005							
锶(Sr)				0.0005							
铊(Tl)				0.0005							
锌(Zn)				0.0005							
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.005			0.003	0.03		0.001	0.005	0.0005	0.0010

检测项目	国标		BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH			ГОСТ	
	分析纯	化学纯	通用	分析纯	特级	纯	铝表面处理	化学纯	纯	分析纯	纯
水分						4.0	0.5 (KFT)				

检测方法提示：GB 1278-77；JIS K 8817-79（89 确认）；ГОСТ 9546-75（91 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

溴化铵 10062

Ammonium bromide

代码 3701120210

[12124-97-9]

NH_4Br=97.94 M.I. 11,525

性状：白色结晶。微吸湿。在空气中缓缓变成淡黄色。高温升华而无熔点。易溶于水、甲醇、乙醇和丙酮；微溶于乙醚；几乎不溶于乙酸乙酯。d_4^{25} 2.429。

用途：铜的点滴分析。用于照相制版及制药工业。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0		99.5 (干样，测 Br)	99 (干样，测 Br)	99 (AgT)	98.0～100.3	99.5～100.5(AgT，干样)	99.5	99.0	99.0
澄清度试验	合格	合格									
水溶解试验							合格				
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.003					0.001	0.003	0.005
pH(5%，水)	4.5～6.0	4.5～6.0	4.5～6.0 (25℃)	4.8～6.0		5.0～6.0 (20℃)	4.5～6.5 (25℃)				
酸度(氢溴酸)									0.01	0.02	0.05
与酸反应物质								合格			
不挥发物					0.05				0.01	0.01	0.10
干燥失重				0.1 (100℃)				0.1 (105℃)			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1	0.01				0.01	0.05			
溴酸盐(BrO_3)			0.002	0.001		0.001	～0.001	合格	0.001	0.001	0.001
氯化物(Cl)	0.2	0.5	0.2	0.2	0.5	0.1	0.2	0.2	0.05	0.20	0.30
碘化物(I)	0.02	0.05	～0.005	0.005		0.005	合格	0.01	0.005	0.005	0.050
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.005	0.005	0.05	0.005	0.005	0.005	0.001	0.005	0.02
硫化物(S)								0.0002			

检测项目	国　标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	特纯	化学纯	分析纯	纯
砷(As)								0.0002			
钡(Ba)			0.002			0.0005		0.0015	0.001	0.001	0.001
镉(Cd)						0.0005					
钙(Ca)				0.002		0.001		0.01			
铬(Cr)						0.0005					
钴(Co)						0.0005					
铜(Cu)				0.0001		0.0005					
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.0005	0.0001	0.001	0.0005	0.0003	0.0005	0.0001	0.0002	0.0005
铅(Pb)				0.0002	0.001	0.0005					
镁(Mg)				0.001		0.0005		0.002			
锰(Mn)						0.0005					
镍(Ni)						0.0005					
钾(K)				0.005		0.005					
钠(Na)				0.005		0.005					
锌(Zn)						0.0005					
碱和碱土金属(以 Ca 计)							0.001				
重金属(以 Pb 计)	0.0002	0.0005	0.0005				0.0004	0.001	0.00020	0.0005	0.0010
还原碘物质 (m mol/kg)								0.025			
还原高锰酸钾物质								合格			
水分									0.2	0.3	0.5
吸光度(10%,水)									0.02	0.03	

检测方法提示：GB 1277-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p95；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p43；JIS K 8502-75（88 确认）；ГОСТ 19275-73（84 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

碳酸铵 10063

Ammonium carbonate

代码 3701120240

[10361-29-2]

$NH_4HCO_3+H_2NCOONH_4=157.13$　　M. I. 11,528

性状：由碳酸氢铵和氨基甲酸铵组成的白色半透明硬块或粉末。溶于水，但在热水（70℃）中分解，不溶于浓氨水和乙醇。露空气中逐渐变成碳酸氢铵。580℃分解为氨和二氧化碳。

用途：分析试剂。色谱分析试剂。碳酸盐合成等。

贮运条件：置阴凉处、密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	特纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量(NH_3)	40.0	40.0	30.0	31.0	30～33	30～33 (A)	30～33 (A)	30.0	30～33 (A)	32	31	31	30
澄清度试验	合格	合格											
水溶解试验								合格					
水不溶物	0.002	0.01	0.005	0.003							0.002	0.005	0.010
不挥发物			0.01										
灼烧残渣 (以硫酸盐计)	0.002	0.01						0.005		0.04	0.002	0.005	0.010
氯化物(Cl)	0.0005	0.001	0.0005	0.00005	0.002	0.0005	0.005	0.0003	0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.0020
硝酸盐(NO_3)								～0.003					
磷酸盐(PO_4)				0.0005				0.001					
硅酸盐(SiO_2)				0.0005									
硫酸盐(SO_4)				0.001	0.005	0.002	0.005		0.005	0.003	0.002	0.005	0.008
硫化合物 (以 SO_4 计)	0.002	0.005	0.002					0.002					
砷(As)									0.0003	0.0005	0.00004		
镉(Cd)						0.0005	0.005						
钙(Ca)				0.001		0.001	0.005						
铬(Cr)						0.0005							
钴(Co)						0.0005	0.005						
铜(Cu)				0.00005		0.0005	0.005		0.0025				
铁(Fe)	0.0001	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0005	0.005	0.0004	0.0005	0.0005	0.0001	0.0003	0.0005
铅(Pb)				0.00005	0.0005	0.0005	0.005		0.001				
镁(Mg)				0.0005		0.0005							
锰(Mn)						0.0005							
镍(Ni)						0.0005	0.005						
钾(K)				0.0005	0.002	0.005	0.01						
钠(Na)				0.001	0.005	0.005	0.01						
锌(Zn)						0.0005	0.005		0.0025				
钙和其它碱土金属 (以 Ca 计)								～0.002					
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.0005					0.0004	0.001	0.001	0.0005	0.0005	0.0010
有机物											合格	合格	合格

检测方法提示：GB 662-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p97；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p45；JIS K 8613-75（88 确认）；ГОСТ 3770-75（91 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

硝酸铈铵

10064

Ammonium cerium(Ⅳ)nitrate

代码 3701120640

Ceric ammonium nitrate; Ammonium hexanitratocerate(Ⅳ)

[16774-21-3]

$(NH_4)_2Ce(NO_3)_6=548.23$

M.I. 11,529

性状：橙红色结晶。在空气中易潮解。易溶于水和乙醇；几乎不溶于浓硝酸。

用途：氧化还原滴定用标准。烯烃聚合催化剂。

贮运条件：密封防潮阴凉处保存。铁路危规号 23026。国家危险品号 51523。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯
含量	99.0	97.0	98.5	99.0 (干燥后)	98 (干燥后)	99(RT)	98.0(A)	95.0	99(MT)
水溶解试验	合格	合格						合格	
水不溶物				0.005					0.005
稀硫酸不溶物			0.05						
干燥失重				3.0	5				
氯化物(Cl)			0.01	0.001	0.005	0.001	0.005	0.001	0.001
磷酸盐(PO_4)			0.02	0.005					0.005
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02						0.005	
镉(Cd)						0.0005	0.005		
钙(Ca)						0.001	0.005		
铬(Cr)						0.0005			
钴(Co)						0.0005	0.005		
铜(Cu)				0.001		0.0005	0.005		
铁(Fe)	0.002	0.01	0.005	0.003	0.005	0.005	0.005	0.002	0.003
铅(Pb)				0.001		0.0005	0.005		
镁(Mg)						0.0005			
锰(Mn)						0.0005			
镍(Ni)						0.0005	0.005		
钾(K)						0.001	0.01		
钠(Na)				0.005		0.001	0.01		0.005
钍(Th)								合格	
锌(Zn)						0.0005	0.005		
其他铈盐(以 CeO_2 计)	0.2	1.0							
其他稀土金属	0.2	1.0							
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.005						0.002	0.002
氨水不沉淀物	0.05	0.2						0.1 (硫酸盐)	

检测方法提示：HG 3-940-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p205；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p47；《Merck Standards》，1972，p50；JIS K 8556-84 (89 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

硫酸铈铵 10065

Ammonium cerium(Ⅳ)sulfate

代码 3701120830

硫酸铵铈；Ammonium ceric sulfate [10378-47-9](二水)

$(NH_4)_4Ce(SO_4)_4 \cdot 2H_2O = 632.55$

性状：橙红色结晶。溶于水，溶液呈棕黄色。

用途：分析试剂，如微量银离子的测定。容量分析中用作氧化剂。照相业。

贮运条件：密封保存。铁路危规号 23026。国家危险品号 51523。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	保证纯
	$4H_2O$	$4H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$；$4H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$
含量	98.0	95.0	94.0	99.0	90～105	～98(干样，RT)	99.0	99	99
硫酸溶解试验							合格		
酸不溶物									0.005
硫酸不溶物	0.05	0.1		0.005				0.005	
氯化物(Cl)	0.01	0.02		0.001			0.001	0.001	0.001
硝酸盐(NO_3)							～0.005		
磷酸盐(PO_4)			0.1	0.005			0.005	0.005	0.005
铝(以 Al_2O_3 计)	0.08	0.08							
钙(Ca)				0.005					
铜(Cu)				0.002					
铁(Fe)	0.005	0.02	0.1	0.005			0.002	0.005	0.005
铅(Pb)				0.002					
镁(Mg)				0.005					
钾(K)				0.005			0.01		
钠(Na)				0.005			0.05		
其他铈盐(以 CeO_2 计)	0.2	0.8							
其他稀土金属	0.2	0.8			2.0				
重金属(以 Pb 计)	0.005	0.015					0.002	0.005	0.005
氨水不沉淀物	0.2	0.2							

检测方法提示：HGB 3415-62(降为企标)；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p49；《Merck Standards》，1972，p52；JIS K 8977-88

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

氯化铵

Ammonium chloride

10066

代码 3701120255

[12125-02-9]

NH_4Cl=53.49

M.I. 11,531

性状：无色结晶或白色颗粒性粉末。略吸湿。能升华而无熔点。易溶于水，并具强吸热性。盐酸及氯化钠能降低其在水中的溶解度。溶于甲醇和乙醇；几乎不溶于丙酮、乙醚和乙酸乙酯。d_4^{25} 1.5274。n_D^{20} 1.642。

用途：离子分离及沉淀。缓冲液配制。尿酸测定。冷冻剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		FOCT		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.8	99.5	98.5		99.5 (测Cl)	99 (测Cl)	99.5 (AgT)	99 (AgT)	99.0	99.8 (AgT)	99.5~105 (AgT)	99.5	99.0	99.0
澄清度试验		合格	合格	合格											
水溶解试验										合格					
水不溶物		0.002	0.005	0.01	0.005	0.001							0.002	0.002	0.010
pH(5%,水)	4.5~5.5	4.5~5.5	4.5~5.5	4.5~5.5	4.5~5.5 (25℃)	4.5~5.5		4.5~5.5 (20℃)	4.5~6.0 (20℃)	4.5~6.0 (25℃)	4.5~5.5 (20℃)	4.6~6.0 (20℃)	4.5~5.5	4.5~5.5	
不挥发物							0.1								
干燥失重							1 (100℃)					0.5 (105℃)			
硫酸盐灰分	0.05 (650℃)	0.005	0.02	0.05	0.01					0.01	0.01	0.1	0.005	0.01	0.02
溴、碘化物(Br、I)												合格			
碘化物(I)						0.001									
与酸或碱反应物质												合格			
硫氰酸盐(SCN)												合格	0.001	0.001	0.001
硝酸盐(NO_3)						0.0005		0.0005		~0.002	0.0005				
硝酸盐、氯酸盐及其他氧化剂(NO_3)													0.0005	0.0005	
磷酸盐(PO_4)	0.0005	0.0002	0.0005	0.001	0.0002	0.0002	0.002	0.0002		0.0002	0.0002		0.0003	0.0010	0.0020
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.002	0.005	0.005	0.002	0.002	0.025	0.002	0.005	0.001	0.002	0.015	0.002	0.002	0.002
砷(As)										0.0001		0.0003	0.00001	0.00001	0.00001
镉(Cd)								0.0005	0.005						
钙(Ca)	0.001	0.0005	0.001	0.002		0.001		0.001	0.005		0.0005	0.02	0.001	0.001	0.001
铬(Cr)								0.0005							
钴(Co)								0.0005	0.005						
铜(Cu)		0.0002				0.0001		0.0002	0.005		0.0002	0.0025			

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
铁(Fe)	0.0002	0.0002	0.0005	0.001	0.0002	0.0001	0.0005	0.0002	0.005	0.0003	0.0002	0.002	0.0002	0.0003	0.0010
铅(Pb)		0.0001				0.0002	0.0005	0.0001	0.005		0.0001	0.001			
镁(Mg)	0.001	0.0005	0.001	0.002		0.0002		0.0005			0.0005		0.001	0.001	0.001
锰(Mn)								0.0005							
镍(Ni)		0.0001						0.0001	0.005		0.0001				
钾(K)	0.005	0.005	0.005			0.005		0.005	0.01		0.005				
钠(Na)	0.005	0.005	0.005			0.005		0.005	0.05		0.005				
锌(Zn)		0.0002						0.0002	0.005		0.0002	0.0025			
碱和碱土金属(以 Ca 计)										0.001					
钙、镁沉淀物					0.002										
重金属(以 Pb 计)					0.0005					0.0003		0.001	0.0002	0.0002	0.0002
有机物													合格	合格	合格
吡啶及其同系物						0.001									

检测方法提示：ISO 6352/2-83 R5；GB 658-88；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p98；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p51；《Merck Standards》，1972，p54；JIS K 8116-75 (85 确认)；ГОСТ 3773-72 (91 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

铬酸铵

Ammonium chromate

10067

代码 3701120410

Neutral ammonium chromate

[7788-98-9]

$(NH_4)_2CrO_4 = 152.07$

M. I. 11,532

性状：黄色针状结晶。在空气中失去部分氨。溶于冷水；微溶于液氨、丙酮和甲醇；几乎不溶于乙醇。185℃分解。水溶液呈碱性。d 1.8。

用途：分析试剂。媒染剂。催化剂。腐蚀抑制剂。照相业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标			Fluka	WAKO	E. Merck	UCB	ГОСТ	
	优级纯	分析纯	化学纯	化学纯	化学用	保证纯	分析纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.5	99.0	98(RT)	99	99(IT)		99.5	99.5
水不溶物	0.002	0.003	0.005				0.005	0.003	0.005
pH(5%，水)								7.0～8.0	
氯化物(Cl)	0.0005	0.001	0.004			0.001	0.001	0.001	0.002
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.015	0.05			0.01	0.008	0.005	0.05
铝(Al)								0.003	

检测项目	企 标			Fluka	WAKO	E. Merck	UCB	ГОСТ	
	优级纯	分析纯	化学纯	化学纯	化学用	保证纯	分析纯	分析纯	纯
钙(Ca)	0.002	0.004	0.01			0.005	0.002	0.002	0.005
铜(Cu)						0.001			
铁(Fe)						0.002	0.002	0.003	0.005
铅(Pb)						0.005			
钾(K)	0.1					0.05			
钠(Na)	0.004					0.005			
钾和钠(K+Na)								0.1	0.2
碱金属(以硫酸盐计)		0.2	0.4				0.15		
氨水沉淀物	0.002								

检测方法提示：北化企标 IA 024-87；《Merck Standards》，1972，p57；ГОСТ 3774-76

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂；Fluka，E. Merck，WAKO，UCB，ИРЕА

柠檬酸三铵 10068

tri-Ammonium citrate

代码 3702346003

柠檬酸铵；Ammonium citrate tribasic [3458-72-8]

$(NH_4)_3C_6H_5O_7$ $C_6H_{17}N_3O_7=243.22$

性状：白色粉末。有潮解性。溶于水和酸。加热至熔点即分解。

用途：分析试剂。络合试剂。电子工业。肥料中磷酸盐的测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)			企标(京)		BDH		ГОСТ	
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	纯
含量	99.0	98.5	98.0	98.5	98.0	98.5～101.0	97～103 (测 NH_3)	99.0	98.5
水不溶物	0.0025	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005		0.005	0.01
pH(5%，水)				6.5～7.5 (1%)		6.0～7.5	6.0～7.5 (10%)	5.5～7	5.5～7
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.015	0.03	0.06	0.03	0.06		0.05	0.015	0.03
草酸盐(C_2O_4)	合格	合格		合格		0.01			
氯化物(Cl)	0.001	0.003	0.005	0.003	0.005	0.001	0.01	0.001	0.003
磷酸盐(PO_4)	0.0015	0.002	0.005	0.002	0.005			0.0005	0.002
硫酸盐(SO_4)	0.004	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005		0.005	0.01
砷(As)								0.00004	
钙(Ca)	0.007	0.01	0.02	0.01	0.02			0.005	0.01
铜(Cu)						0.0001			

检测项目	企标(沪)			企标(京)		BDH		ГОСТ	
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	纯
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.002	0.001	0.02	0.0005		0.0005	0.002
铅(Pb)						0.0005	0.001		
钾(K)						0.003		0.005	
钠(Na)						0.004		0.015	
重金属(以 Pb 计)	0.0003	0.0005	0.001	0.0005	0.001			0.0005	0.0005
硫酸试验	合格	合格		合格		合格			
还原性物质						合格			

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 12-256-63；北化企标 OA 059-6510；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p53；ГОСТ 9264-79

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，HPEA

硫酸钴铵，六水

10069

Ammonium cobalt(Ⅱ)sulfate, hexahydrate

代码 3701120835

[13586-38-4]

硫酸亚钴铵；Ammonium cobaltous sulfate；Cobalt(Ⅱ)diammonium sulfate

$(NH_4)_2SO_4 \cdot CoSO_4 \cdot 6H_2O = 395.22$

性状：宝石红色单斜棱形结晶。能溶于水；几乎不溶于醇。d 1.90。

用途：催化剂。陶瓷业。镀钴。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		BDH	JIS
	分析纯	化学纯	通用	特级
含量	99.0	98.0	98～102(测 Co)	99.0
水溶解试验				合格
水不溶物	0.005	0.01		
氯化物(Cl)	0.002	0.004	0.001	0.002
硝酸盐(NO_3)	0.02		0.01	～0.005
铜(Cu)				0.005
铁(Fe)	0.003	0.006	0.003	0.003
铅(Pb)				0.003
锰(Mn)				0.005
镍(Ni)	0.016	0.03	0.01	0.2
锌(Zn)	0.02	0.05		0.02
碱和碱土金属	0.3	0.5		
重金属(以 Cu 计)	0.004	0.01		
硫化铵不沉淀物(以硫酸盐计)				0.1

检测方法提示：北化企标 IA 015-745；JIS K 8969-80 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、广州化学试剂厂；BDH，日本和光纯药

氯化铜铵，二水

10070

Ammonium copper(Ⅱ)chloride, dihydrate

代码 3701120340

di-Ammonium cupric chloride; Copper(Ⅱ)diammonium chloride

[10060-13-6]

$CuCl_2 \cdot 2NH_4Cl \cdot 2H_2O = 277.47$

性状：蓝色至蓝绿色的四方结晶或颗粒。溶于水、乙醇及液氨，其水溶液对石蕊呈酸性。在110～120℃失去结晶水，强热则分解。d 2.0。

用途：钢、铁中碳的测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH		JIS	R-dH		UCB	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	特级	保证纯	纯	分析纯	纯
含量	98.0	98.0	99.0	98	98.0	99	98		98
水溶解试验					合格				
水不溶物	0.005	0.01	0.003					0.005	
pH(5%,水)			3.2						
游离酸(以盐酸计)	0.05	0.05				0.05		0.02	
硝酸盐(NO_3)	合格					0.005		0.003	
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.005	0.01	0.005	
钙(Ca)			0.005						
铁(Fe)	0.005	0.01	0.005	0.02	0.002	0.002	0.005	0.001	
铅(Pb)			0.002						
钾(K)			0.005	0.05					
钠(Na)			0.005	0.1					
碱和碱土金属	0.1	0.25							
硫化氢不沉淀物(以硫酸盐计)					0.1	0.15		0.1	

检测方法提示：HGB 3199-60（降为企标）；JIS K 8146-84（89确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂；BDH，Riedel-de Haen，UCB，日本和光纯药

重铬酸铵

10071

Ammonium dichromate

代码 3701120425

红矾铵；Ammonium bichromate

[7789-09-5]

$(NH_4)_2Cr_2O_7 = 252.06$

M.I. 11,538

性状：桔红色结晶。有毒。有腐蚀性。易燃烧的强氧化剂。约180℃分解。易溶于水，溶液呈酸性。与多种有机物反应会引起燃烧和爆炸。d_4^{25} 2.155。

用途：分析试剂。纯氮原料。催化剂。媒染剂。氧化剂。无烟焰火。香料合成。照相制版。

贮运条件：密封阴凉处保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23002。国家危险品号 51520。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		R-dH		TOCT	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量(干样)	99.0	99.0	99.5 (IT)	99.5 (IT)	99.5 (IT)		99.0	97	97			99.7	99.0
含量						99				97	97		
澄清度试验	合格	合格											
水溶解试验							合格						
水不溶物	0.002	0.005	0.005	0.003								0.003	0.005
pH(5%,水)			3.5～5.0 (25℃)			3.0～4.0 (20℃)			3～4 (10%)				
干燥失重(105℃)				3.0	3.0			3.0	3.0	3	3		
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.005	0.001	0.005	0.02	0.005	0.001	0.02	0.001	0.005	0.001	0.002
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.03	0.005	0.01	0.05	0.02	0.008	0.01	0.02	0.01	0.02	0.005	0.05
铝(Al)	0.0025	0.005										0.003	0.005
镉(Cd)						0.005							
钙(Ca)	0.005	0.01		0.002			0.05	0.002	0.01	0.005		0.005	0.01
铜(Cu)						0.005				0.001			
铁(Fe)	0.0025	0.005		0.002		0.005	0.0005	0.002		0.002	0.005	0.004	0.005
铅(Pb)						0.005				0.005			
钾(K)	0.07	0.16					0.1			0.2	0.2		
钠(Na)	0.05	0.10		0.005			0.01	0.0005	0.005	0.005	0.01		
锌(Zn)						0.005							
碱金属盐(以硫酸盐计)			0.1										
钾和钠总量(K+Na)												0.1	0.2
稳定剂(H_2O)								0.5～3	0.5～3				

检测方法提示：GB 656-77；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p57；《Merck Standards》，1972，p60；JIS K 8516-86 (91 确认)；ГОСТ 3763-76 (81 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

磷酸二氢铵 10072

Ammonium dihydrogen phosphate

代码 3701120650

Ammonium phosphate monobasic [7722-76-1]

$NH_4H_2PO_4$=115.03 M.I. 11,571

性状：白色结晶性粉末。在空气中稳定，呈酸性反应。溶于水；微溶于乙醇；不溶于丙酮。d 1.80。mp 190℃。n_D^{20}

1.525。

用途：缓冲剂和培养基的配制。纸、木材、纤维的防火剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH		TOCT		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.5		99.0	98～101	99 (A)	99 (A)	99.0～100.5	99 (A)	99	99.5	99.5	99.5	99.0
澄清度试验	合格	合格												
水溶解试验								合格						
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.005								0.005	0.005	0.010
pH(5%,水)	4.0～4.5	4.0～4.5	3.8～4.4 (25℃)	4.0～4.5		4.0～4.4 (20℃)		4.0～4.5	4.0～4.4	4.0～4.4 (20℃)	4～5 (20℃)	4.0～4.2		
氯化物(Cl)	0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.005	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.0005
硝酸盐(NO_3)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001		～0.001	0.001	0.001		0.0005	0.0010	0.0020
硫酸盐(SO_4)				0.005	0.01		0.005	0.005		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
硫化合物(以 SO_4 计)	0.005	0.01	0.005			0.005			0.005					
砷(As)	0.0005	0.002	0.00005	0.00005		0.00005		0.0002	0.00005	0.00005	0.0001	0.00005	0.00005	0.0005
镉(Cd)						0.0005	0.005							
钙(Ca)						0.001	0.005							
铬(Cr)						0.0005								
钴(Co)						0.0005	0.005							
铜(Cu)				0.0005		0.0005	0.005							
铁(Fe)	0.001	0.003	0.001	0.001		0.0005	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
铅(Pb)				0.0005	0.001	0.0005	0.005							
镁(Mg)						0.0005								
锰(Mn)						0.0005								
镍(Ni)						0.0005	0.005							
钾(K)			0.005	0.003		0.005	0.05	0.005	0.005	0.005				
钠(Na)			0.005	0.005		0.005	0.05	0.005	0.005	0.005				
锌(Zn)						0.0005	0.005							
碱金属(以磷酸盐计)	0.2	0.3												
钠和钾总量(Na+K)												0.01	0.05	0.05
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.0005					0.001	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.0010

检测项目	部 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
氨水沉淀物			0.005						0.005					

检测方法提示：HG 3-1064-84；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p117；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p59；《Merck Standards》，1972，p63；JIS K 9006-81 (91 确认)；ГОСТ 3771-74 (90 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

氟化铵

Ammonium fluoride

10073

代码 3701120510

[12125-01-8]

M. I. 11，547

Neutral ammonium fluoride

$NH_4F=37.04$

性状：白色结晶或粉末。易潮解。能腐蚀玻璃。溶于冷水；微溶于醇；不溶于氨。在热水中分解为氨及氟化氢铵，其水溶液呈酸性。d 1.015。

用途：络合滴定铝的沉淀剂。稀有元素萃取剂等。铜合金中铅、铜、锌成分与铁矿石、煤焦中铝含量的测定。玻璃镂刻。木材防腐。

贮运条件：用塑料容器盛装，密封保存。铁路危规号 83015。国家危险品号 61513。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标			ACS	BDH		Fluka	E. Merck	ГОСТ	
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	保证纯	分析纯	纯
含量	96.0	96.0	95.0		95.0		98(测 F)	95(PT)	98.5	96.0
澄清度试验	合格	合格	合格							
水不溶物				0.005	0.005				0.005	0.010
pH(0.5%，水)					6.2～7.0	≥5.7				
游离酸(以 NH_4HF_2 计)	0.2	0.5	1.0				0.1	0.5	1.0	3.0
游离碱	合格	合格	合格							
不挥发物						0.02				
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.005	0.02	0.05	0.01			0.005		0.008	0.030
氯化物(Cl)	0.0005	0.005	0.01	0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010
氟硅酸盐 (以 SiF_6 计)	0.04 (SiO_3)	0.15 (SiO_3)	0.30 (SiO_3)		0.1		0.1	0.1		
硅(Si)									0.01	0.02
二氧化硅(SiO_2)						0.2				
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.01	0.005	0.005	0.02	0.005	0.005	0.005	0.005
铝(Al)							0.0005			
钡(Ba)							0.0005			
铋(Bi)							0.0005			

检测项目	国标			ACS	BDH		Fluka	E. Merck	ГОСТ	
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	保证纯	分析纯	纯
镉(Cd)							0.0005			
钙(Ca)							0.001			
铬(Cr)							0.0005			
钴(Co)							0.0005			
铜(Cu)	0.0005						0.0005			
铁(Fe)	0.0005	0.002	0.004	0.0005	0.0005	0.002	0.0005	0.0005	0.0005	0.0030
铅(Pb)					0.0005	0.002	0.0005			
锂(Li)							0.0005			
镁(Mg)							0.0005			
锰(Mn)							0.0005			
钼(Mo)							0.0005			
镍(Ni)							0.0005			
钾(K)					0.002		0.005	0.002		
银(Ag)							0.0005			
钠(Na)					0.002		0.005	0.002		
锶(Sr)							0.0005			
铊(Tl)							0.0005			
锌(Zn)							0.0005			
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.001	0.0005				0.0005	0.0005	0.0010
水分								5.0		

检测方法提示：GB 1276-84；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p101；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p65；《Merck Standards》，1972，p66；ГОСТ 4518-75（92修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，ИРЕА

甲酸铵 10074

Ammonium formate

代码 3702340101

蚁酸铵；Formic acid ammonium salt [540-69-2]

$HCOONH_4$ $CH_5NO_2=63.06$ M. I. 11,548

性状：无色结晶。易潮解。易溶于水；溶于醇及氨水。d 1.270。mp 116℃。

用途：分析试剂。从贵金属盐中沉淀碱金属。

贮运条件：密封干燥处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)		Baker	BDH		Fluka	JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	1级	特纯	纯
含量	99.0	96.0	99.0	97.0	96	98.0	97	97(NT)	95.0	95.0	98(A)	98

检测项目	企标(京)		企标(沪)		Baker	BDH		Fluka	JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	1级	特纯	纯
澄清度试验			合格	合格								
水溶解试验	合格	合格							合格	合格		
水溶液反应			合格	合格								
pH(5%,水)	6.3～6.8	6.3～6.8				6.0～7.0	6.0～7.5	6.0～7.0 (20℃)	6.4～7.0	6.4～7.0	6～7	6～7 (20℃)
水不溶物						0.001	0.02					
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.02	0.04	0.01	0.04					0.005	0.01		
氯化物(Cl)	0.002	0.004	0.001	0.004		0.001	0.001	0.005	0.001	0.005	0.01	0.005
磷酸盐(PO_4)									0.0005			
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.005	0.01		0.005	0.02	0.01	0.005	0.01	0.01	0.01
镉(Cd)								0.005				
钙(Ca)						0.0005		0.005				
钴(Co)								0.005				
铜(Cu)						0.0001		0.005				
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.0005	0.001		0.0005	0.002	0.005	0.0005	0.002	0.002	0.001
铅(Pb)	0.0002	0.0004	0.0002	0.0004		0.0001		0.005				
镁(Mg)						0.0005						
镍(Ni)								0.005				
钾(K)						0.001		0.02				
钠(Na)						0.001		0.01				
锌(Zn)								0.005				
重金属(以Pb计)									0.0005	0.002	0.002	
水分								3				0.002

检测方法提示：北化企标 OA 117-82；上试企标 沪 Q/HG 22-2080-81；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p67；JIS K 8265-63（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

碳酸氢铵 10075

Ammonium hydrogen carbonate

代码 3701120225

重碳酸铵；Ammonium bicarbonate [1066-33-7]

NH_4HCO_3 = 79.06 M.I. 11,516

性状：白色结晶或块。在约 60℃时很快挥发并分解为氨、二氧化碳和水。在热水中也分解。溶于约5～6份水，不溶于乙醇和丙酮。mp 107.5℃（急热）。

用途：分析试剂，染料、织物脱脂。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标		Aldrich	Baker	BDH		Fluka	E. Merck	R-dH	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	化学纯	特纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量	21.0～22.0 (NH_3)	21.0～22.0 (NH_3)	99	21.30～21.73 (NH_3)	99	98.5	99	98～101 (A)	99.8	21.7 (NH_3)	21.7 (NH_3)	21.7 (NH_3)
澄清度试验	合格	合格										
水不溶物	0.002	0.01		0.005	0.003					0.002	0.005	0.010
pH(5%,水,25℃)				7.0～8.0								
不挥发物				0.005		0.01		0.01		0.002	0.005	0.010
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.002	0.01							0.005			
氯化物(Cl)	0.0005	0.003		0.0005	0.0002	0.005	0.005	0.001	0.001	0.0003	0.0005	0.0030
硫氰酸盐(SCN)										0.005	0.005	
硝酸盐(NO_3)				0.002								
磷酸盐(PO_4)					0.001					0.001		
硅酸盐(SiO_2)					0.005							
硫酸盐(SO_4)				0.002	0.002	0.01	0.005	0.005	0.005			
硫酸盐、硫代硫酸盐及亚硫酸盐(以 SO_4 计)										0.002	0.005	0.008
硫化合物(以 SO_4 计)	0.002	0.005										
硫化物(S)								合格				
砷(As)								0.0002	0.0001			
镉(Cd)							0.005					
钙(Ca)					0.001		0.005			0.003		
钴(Co)							0.005					
铜(Cu)					0.0002		0.005	0.0025				
铁(Fe)	0.0001	0.0005		0.0005	0.0001	0.002	0.005	0.0005	0.0005	0.0001	0.0003	0.0005
铅(Pb)					0.0002	0.0005	0.005	0.001				
镁(Mg)					0.002							
镍(Ni)							0.005					
钾(K)					0.002		0.01					
钠(Na)					0.005		0.01					
锌(Zn)							0.005	0.0025				
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001		0.0005				0.001	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010
有机物										合格	合格	合格
焦油物质								合格				

检测方法提示：GB 663-78；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p69；ГОСТ 3762-78（84修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，ИРЕА

柠檬酸氢二铵

10076

di-Ammonium hydrogen citrate

代码 3702346002

枸橼酸氢铵；Ammonium citrate dibasic；di-Ammonium citrate

[3012-65-5]

$(NH_4)_2HC_6H_5O_7$　$C_6H_{14}N_2O_7=226.19$

M. I. 11,534

性状：无色细小结晶或白色颗粒。能溶于水；微溶于醇。d 1.48。

用途：肥料中磷酸盐的测定。缓冲剂。防锈。增塑剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		TOCT	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	98.0～103.0	99.0 (测 NH_3)	99～101 (测 NH_3)	99 (NT)	98 (NT)	99.0	99 (A)	98 (A)	99.0	98.0
澄清度试验	合格	合格										
水溶解试验								合格				
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.005							0.005	0.01
pH(5%，水)				4.9～5.4	4.5～5.5			4.6～5.2 (25℃)			4.5～5.5	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.03	0.06	0.01		0.03	0.01		0.02	0.01	0.2	0.01	0.05
草酸盐(C_2O_4)	合格		0.05	0.005		0.05		～0.01 ($C_2H_2O_4$)	0.05			
酒石酸盐(以 $C_4H_6O_6$ 计)								～0.01				
氯化物(Cl)	0.001	0.002	0.001	0.0005	0.002	0.001	0.005	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.001
磷酸盐(PO_4)			0.0005	0.0005		0.0005		0.0005	0.0005		0.001	0.005
磷化合物(以 PO_4 计)	0.002	0.005										
硫酸盐(SO_4)				0.005	0.01	0.005	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01
硫化合物(以 SO_4 计)	0.005	0.01	0.005									
镉(Cd)						0.0005	0.005					
钙(Ca)	0.005	0.02				0.001	0.005				0.002	0.005
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005	0.005					
铜(Cu)				0.00005		0.0005	0.005	0.0002				
铁(Fe)	0.0005	0.002	0.001	0.0002		0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.001	0.0003	0.001

检测项目	部 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	分析纯	纯
铅(Pb)				0.0002	0.001	0.0005	0.005	0.0002				
镁(Mg)						0.0005						
锰(Mn)						0.0005						
镍(Ni)						0.0005	0.005					
钾(K)				0.001		0.05	0.05					
钠(Na)				0.001		0.005	0.01					
锌(Zn)						0.0005	0.005	0.0002				
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.0005						0.0005	0.001	0.0005	0.001
易炭化物质				合格								
还原物质				合格								
水分							2					

检测方法提示：HG 3-1465-82；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p100；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p71；《Merck Standards》，1972，p73；JIS K 8284-80 (91 确认)；ГОСТ 3653-78

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

磷酸氢二铵 10077

di-Ammonium hydrogen phosphate

代码 3701120651

二碱式磷酸铵；Ammonium phosphate dibasic [7783-28-0]

$(NH_4)_2HPO_4$=132.06 M. I. 11,570

性状：白色结晶或粉末。置空气中可失去 8%氨。溶于水；不溶于乙醇和丙酮。d 1.619。

用途：分析试剂。镁、锌、镍等的沉淀。缓冲液和培养基配制。缓冲剂。浸种剂。腐蚀抑制剂。糖的精制。

贮运条件：密封阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量	98.5	98.0		99.0	97～102	99	99	99.0～100.5	99 (A)	99	99	99.0	99.0	98.0
澄清度试验	合格	合格												
水溶解试验								合格						
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.003								0.002	0.005	0.010
pH(5%，水)	7.8～8.2	7.8～8.2	7.7～8.1	7.8～8.5		7.8～8.5 (20℃)	7.8～8.5 (20℃)	7.7～8.2	7.8～8.1	7.8～8.2 (20℃)	7.6～8.2 (1%)	7.8～8.2	7.8～8.2	
氯化物(Cl)	0.0005	0.004	0.001	0.0005	0.002	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.0005	0.002	0.0003	0.0005	0.0010

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
硝酸盐(NO_3)	0.0005	0.001	0.003	0.001		0.001		~0.001	0.001	0.001		0.0005	0.0005	0.0010
硫酸盐(SO_4)				0.01	0.02	0.002	0.01	0.005		0.002	0.02	0.002	0.002	0.004
硫化合物(以 SO_4 计)	0.005	0.01	0.004											
总硫量(以 SO_4 计)									0.004					
砷(As)	0.0005	0.002	0.0002			0.00005		0.0002	0.0001	0.00005	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002
镉(Cd)						0.0005	0.005							
钙(Ca)						0.001	0.005							
铬(Cr)						0.0005								
钴(Co)						0.0005	0.005							
铜(Cu)				0.0005		0.0005	0.005							
铁(Fe)	0.0005	0.002	0.001	0.001	0.002	0.0005	0.005	0.001	0.001	0.0005	0.001	0.0002	0.0005	0.0010
铅(Pb)				0.0005	0.002	0.0005	0.005							
镁(Mg)						0.0005								
锰(Mn)						0.0005								
镍(Ni)						0.0005	0.005							
钾(K)			0.005	0.001		0.005	0.01	0.005	0.001	0.001				
钠(Na)			0.005	0.001		0.005	0.01	0.01	0.001	0.002				
锌(Zn)						0.0005	0.005							
碱金属(以磷酸盐计)	0.1	0.2												
钾和钠总量(K+Na)												0.01	0.01	0.02
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.001					0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010
氨水沉淀物			0.005						0.005					

检测方法提示：HG 3-1063-77（84 复审）；《Reagent Chemicals》（ACS），7th Ed.，p115；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p74；《Merck Standards》，1972，p75；JIS K 9016-81（91 确认）；ГОСТ 3772-74（90 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

酒石酸氢铵 10078

Ammonium hydrogen tartrate

代码 3702345037

酸式酒石酸铵；Ammonium bitartrate [3095-65-6]

$NH_4HC_4H_4O_6$　$C_4H_9NO_6=167.12$　M.I. 11,523

性状：无色结晶。在热及潮湿下易发霉变质。高温分解。易溶于热水、碱和碳酸碱；溶于46份冷水；不溶于醇。d 1.68。$[\alpha]_D^{20}+26°$（15%，水）。

用途：钙的检定。焙粉。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标		Fluka	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	99.0	98	99.5	99
溶液颜色	合格	合格			
吸光度(25%,水)				0.2	0.2
盐酸不溶物	0.005	0.01		0.005	0.010
灼烧残渣	0.05	0.15		0.05(硫酸盐)	0.10(硫酸盐)
氯化物(Cl)	0.001	0.002		0.001	0.002
磷酸盐(PO_4)	0.005	0.01		0.005	0.010
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01		0.005	0.010
铁(Fe)	0.001	0.002		0.001	0.002
重金属(以Pb计)	0.001	0.002		0.001	0.002

检测方法提示：HGB 3080-59（降为企标）；ГОСТ 5537-75（78修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂、成都化学试剂厂；Fluka，ИРЕА

碘化铵　10079

Ammonium iodide

代码 3701120555

[12027-06-4]

$NH_4I=144.94$　M.I. 11,554

性状：白色结晶。具咸味。易潮解。遇光和在空气中易析出碘。易溶于水、乙醇、甘油和甲醇；微溶于醚。加热时部分升华，部分分解。加1%次磷酸铵作稳定剂，否则水溶液易变黄。d_4^{25} 2.5142。bp 220℃（在真空中）。n_D^{20} 1.7031。

用途：碘化物制造。照相业。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0		99.5 (测I)	99 (测I)	99.5 (AgT)	99	99.5 (干燥后)	99.5	99.5	99.0
外观								微黄色			
澄清度试验	合格	合格									
水溶解试验								合格			

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	分析纯	纯
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.005						0.005	0.010
pH(5%,水)				4.5～6.5		4.5～6.5 (20℃)	4.5～6.5 (20℃)		4.5～6.5	4.5～6.5	
水溶液反应	合格	合格									
游离碘								合格			
不挥发物				0.02	0.1						
干燥失重(105℃)				0.05		0.05 (110℃)		0.5	0.05		
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.005	0.02	0.05			0.02		0.005	0.02	0.01	0.02
氯化物及溴化物 (以 Cl 计)			0.005	0.005		0.005		0.01	0.005	0.01	0.02
氯化物(Cl)	0.01	0.02					0.02				
碘酸盐(IO_3)				0.0005		0.0005			0.0005		
碘酸盐及碘(以 IO_3 计)	0.003	0.01								0.003	0.010
磷酸盐(PO_4)			0.001	0.001		0.001		0.002	0.001		
硅酸盐(SiO_2)									0.0005		
硫酸盐(SO_4)			0.05	0.002	0.01	0.002	0.01	0.002	0.002	0.03	
钡(Ba)			0.002	0.002		0.002		0.002	0.002		
镉(Cd)						0.0005	0.005				
钙(Ca)				0.001		0.001	0.005		0.001		
铬(Cr)						0.0005					
钴(Co)						0.0005	0.005				
铜(Cu)				0.0001		0.0001	0.005		0.0001		
铁(Fe)	0.0001	0.0003	0.0005	0.0002	0.002	0.0002	0.005	0.0005	0.0002	0.0001	0.0010
铅(Pb)				0.0002	0.001	0.0001	0.005		0.0001		
镁(Mg)						0.0005					
锰(Mn)						0.0005					
镍(Ni)						0.0005	0.005				
钾(K)				0.002		0.005	0.01				
钠(Na)				0.002		0.005	0.01				
锌(Zn)						0.0005	0.005				
重金属(以 Pb 计)			0.001					0.001		0.001	

检测方法提示：HG 3-939-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p105；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p76；《Merck Standards》，1972，p78；JIS K 8910-75 (88 确认)；ГОСТ 3764-75 (86 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，MPEA

柠檬酸铁铵，棕色　　10080

Ammonium iron(Ⅲ)citrate, brown

代码 3702346004

枸橼酸铁铵，棕色；Ammonium ferric citrate brown　　[1185-57-5]

$Fe(NH_4)_3(C_6H_5O_7)_2$　　$C_{12}H_{22}FeN_3O_{14}=487.84$　　M. I. 11,541

性状：红棕色颗粒，或石榴红透明鳞片，或棕黄色粉末。极易潮解。遇光还原为亚铁盐。易溶于水；几乎不溶于醇。

用途：铅的测定。细菌培养基。照相业。蓝印制造等。

贮运条件：密封避光干燥处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	BDH	Fluka	JIS	E. Merck		R-dH
	化学纯	化学纯	通用	化学纯	1级	德国药典	德国药典	
含量(以 Fe 计)	16.0~18.0	20.5~22.5	20.5~22.5 (IT)	20.5~23 (RT)	16.0~19.0	17.1~18.9 (IT,干样)	26.6~29.4 (IT,干样)	17
水溶解试验	合格				合格			
pH(10%,水)						6.8~8.0	6.0~8.0	
碱(以 Na_2O 计)					~0.024			
干燥失重(105℃)						6.0	6.0	
酒石酸盐(以 $C_4H_6O_6$ 计)					~0.05	合格	合格	
柠檬酸铁					合格			
氯化物(Cl)	0.005	0.005		0.05	0.01	0.05	0.05	0.05
硫酸盐(SO_4)	0.1	0.1	0.5	0.05	0.1	1.5	1.5	
砷(As)			0.0004		0.00025	0.0003	0.0003	0.0005
镉(Cd)				0.005				
钙(Ca)				0.1				
钴(Co)				0.005				
铜(Cu)				0.005				
铁(Fe)					~0.02 (Fe^{2+})	合格 (未络合)	合格 (未络合)	
铅(Pb)	0.003		0.005	0.005	0.002			
镍(Ni)				0.01				
钾(K)	0.1			0.02				
钠(Na)	0.1			0.5				
锌(Zn)				0.005				
重金属(以 Pb 计)		0.005				0.002	0.005	0.002

检测方法提示：北化企标 OA 042-801；上试企标 沪 Q/HG 22-1207-73；JIS K 8287-81 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

柠檬酸铁铵，绿色 10081

Ammonium iron(Ⅲ)citrate, green

代码 3702346004

枸橼酸铁铵，绿色；Ammonium ferric citrate green [1185-57-5]

$Fe(NH_4)_3(C_6H_5O_7)_2$ $C_{12}H_{22}FeN_3O_{14}$=487.84 M.I. 11,541

性状：绿色透明鳞片、珠状、颗粒或粉末。易潮解。遇光时比棕色柠檬酸铁铵更易还原为亚铁盐。易溶于水；几乎不溶于醇。

用途：细菌培养基。医药工业。照相业。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	BDH	Fluka	JIS	R-dH
	通用	化学纯	1级	
含量(以 Fe 计)	~16	14.5~16(RT)	14.5~16.0	15
水溶解试验			合格	
碱(以 Na_2O 计)			~0.024	
酒石酸盐(以 $C_4H_6O_6$ 计)			~0.05	
柠檬酸铁			合格	
氯化物(Cl)		0.05	0.01	0.02
硫酸盐(SO_4)		0.05	0.1	0.4
砷(As)			0.00025	0.0004
镉(Cd)		0.005		
钙(Ca)		0.1		
钴(Co)		0.005		
铜(Cu)		0.005		
铁(Fe^{2+})			~0.02	
铅(Pb)		0.005	0.002	0.003
镍(Ni)		0.01		
钾(K)		0.01		
钠(Na)		0.5		
锌(Zn)		0.005		

检测方法提示：JIS K 8287-81 (91 确认)

国内外主要生产厂家：BDH，Fluka，Riedel-de Haën，日本和光纯药

硫酸铁铵，十二水 10082

Ammonium iron(Ⅲ)sulfate, dodecahydrate

代码 3701120845

硫酸高铁铵；铁铵矾；Ammonium ferric sulfate [7783-83-7]

$NH_4Fe(SO_4)_2 \cdot 12H_2O = 482.19$ M.I. 11,543

性状：无色至淡紫色透明八面形结晶。有收敛性酸味。易风化。溶于水；几乎不溶于醇。其水溶液久置，或受热分解。*d* 1.71。mp 37℃。*n* 1.4854。

用途：测定卤素的指示剂。银量法指示剂。媒染剂。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国　标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯
含量	99.0	99.0	98.0	99.0～102.0	99.0 (测 Fe)	98～101 (测 Fe)	99 (RT)	99(RT)	99.0	99 (IT)	99 (IT)
外观				浅紫色结晶							
水不溶物	0.005	0.005	0.015	0.01	0.003						
稀盐酸溶解试验									合格		
氯化物(Cl)	0.0005	0.0005	0.005	～0.001	0.0005	0.005	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.002
硝酸盐(NO_3)		0.01	0.02	～0.01			0.01		0.005	0.01	
磷酸盐(PO_4)					0.003		0.003		0.003		
镉(Cd)							0.0005	0.005			
钙(Ca)					0.001		0.002	0.005			
铬(Cr)							0.005				
钴(Co)							0.001	0.005			
铜(Cu)	0.002	0.002	0.01	0.003	0.001		0.0005	0.005	0.002	0.001	0.002
铁(Fe^{2+})	0.001	0.001	0.005	～0.001	0.001		0.001	0.005	0.001	0.001	0.002
铅(Pb)	0.001	0.001			0.002		0.0005	0.005		0.0005	0.002
镁(Mg)	0.001	0.001	0.05		0.001		0.001			0.001	
锰(Mn)	0.005	0.005			0.001		0.005		0.005	0.005	
镍(Ni)							0.001	0.005			
钾(K)	0.01	0.01	0.05		0.002		0.005	0.01		0.01	
钠(Na)	0.01	0.01	0.05		0.002		0.005	0.01		0.01	
锌(Zn)	0.003	0.003	0.01	0.003	0.001		0.0005	0.005	0.003	0.001	0.005
氨水不沉淀物(以硫酸盐计)				0.05					0.05	0.05	0.1

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R43；GB 1279-89；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p288；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p61；《Merck Standards》，1972，p84；JIS K 8982-80 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

硫酸亚铁铵，六水

10083

Ammonium iron(Ⅱ)sulfate, hexahydrate

代码 3701120850

马尔氏盐；低铁矾；Ammonium ferrous sulfate

[7783-85-9]

$(NH_4)_2Fe(SO_4)_2 \cdot 6H_2O = 392.14$

M.I. 11,546

性状：淡蓝绿色结晶或粉末。在空气中渐风化及氧化。溶于水；不溶于乙醇。d 1.86。

用途：高锰酸钾及重铬酸钾标准溶液的标定。聚合催化剂。剂量计。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ		
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99	99.5	99.0	98.5～101.5	99.0 (A)	98.5 (A)	99 (RT)	99 (RT)	99.5～100.5	99.0～101.5 (MT)	99	99.7	99.7	98.5
水溶解试验									合格					
水不溶物		0.005	0.02	0.01								0.005	0.010	0.020
稀硫酸不溶物					0.003									
pH(5%，水)	3～5	3～5	3～5		3.0～5.0		3.0～5.0 (20℃)	3.0～5.0 (20℃)		3～5	3～5	3.0～5.0	3.0～5.0	
氯化物(Cl)	0.001	0.001	0.005		0.001	0.002	0.001	0.005	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.005
磷酸盐(PO_4)	0.002	0.0005	0.002	0.003	0.002		0.002		0.003	0.002		0.002	0.005	0.010
镉(Cd)							0.0005	0.005						
钙(Ca)	0.01						0.002	0.005		0.01	0.05			
铬(Cr)							0.005							
钴(Co)							0.002	0.005						
铜(Cu)	0.002	0.002	0.01	0.003	0.002		0.002	0.005	0.001	0.002		0.002	0.003	0.010
铁(Fe^{3+})	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.005		0.05	0.01	0.01	0.005	0.010	0.020
铅(Pb)	0.002	0.002	0.004		0.001	0.003	0.001	0.005		0.001	0.001	0.002	0.004	
镁(Mg)	0.01						0.01			0.01				
锰(Mn)	0.05	0.05		0.01	0.05		0.05		0.02	0.01		0.02	0.05	
镍(Ni)							0.01	0.005						
钾(K)	0.01				0.01		0.005	0.01		0.01				
钠(Na)	0.01				0.01		0.005	0.01		0.01	0.05			
锌(Zn)	0.003	0.005	0.02	0.003	0.003		0.002	0.005	0.005	0.003	0.01	0.003	0.010	0.020
钾、钠、钙和镁总量(K+Na+Ca+Mg)												0.02	0.05	0.10
氨水不沉淀物(以硫酸盐计)		0.1	0.2	0.05					0.05	0.05				

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R42；GB 661-92；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p295；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p63；《Merck Standards》，1972，p81；JIS K 8979-76 (85确认)；ГОСТ 4208-72 (90修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

偏钒酸铵

10084

Ammonium metavanadate

代码 3701121050

钒酸铵；Ammonium monovanadate；Ammonium vanadate(Ⅴ)

[7803-55-6]

NH_4VO_3=116.98

M. I. 11,599

性状：白至微黄色结晶性粉末。易溶于热水和稀氨水；15℃时，水中的溶解度为 6.2g/L。加热失去氨和水。*d* 2.326。mp 210℃。

用途：铜、钒、铬和磷的测定。显微染色。催化剂。染料。快干漆。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	99.0	99.0 (OT)	98 (OT)	99.5 (NT)	99 (A)	99.0	99	99.5	99.0
氨水溶解试验	合格	合格	合格					合格			
水不溶物										0.02	0.05
稀氨水不溶物				0.005							
碳酸盐(CO_3)	合格	合格	~0.3					合格			
氯化物(Cl)	0.005	0.05	0.2	0.002	0.2	0.002	0.005	0.02	0.002	0.02	0.04
磷酸盐(PO_4)				0.005		0.005			0.005		
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02	0.05	0.005	0.05	0.005	0.05	0.01	0.005	0.005	0.01
镉(Cd)						0.001	0.005				
钙(Ca)						0.005	0.01				
铬(Cr)						0.002					
钴(Co)						0.002	0.005				
铜(Cu)						0.001	0.005			0.001	0.003
铁(Fe)	0.005	0.01				0.002	0.005		0.002	0.001	0.005
铅(Pb)						0.002	0.005		0.002	0.002	0.005
镁(Mg)						0.001					
锰(Mn)						0.001					
镍(Ni)						0.002	0.005				
钾(K)						0.01	0.01				
钠(Na)						0.005	0.01				
锌(Zn)						0.001	0.005				
钠、钾和钙总量 (Na+K+Ca)										0.03	0.05

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	分析纯	纯
测定磷酸盐的适用性										合格	合格

检测方法提示：HG 3-941-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p107；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p80；《Merck Standards》，1972，p87；JIS K 8747-78 (88 确认)；ГОСТ 9336-75 (91 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

钼酸铵，四水 10085

Ammonium molybdate, tetrahydrate

代码 3701120585

Ammonium heptamolybdate; Hexaammonium heptamolybdate tetrahydrate [12054-85-2]

$(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4H_2O = 1235.86$ M. I. 11,559

性状：无色或微带蓝绿色结晶。溶于水；不溶于乙醇。遇酸分解。将其盐的浓硝酸溶液加入磷酸或砷酸溶液时，即分别生成磷钼酸铵和砷钼酸铵的黄色沉淀。90℃失去一分子结晶水。190℃分解。

用途：磷酸盐、生物碱、砷酸盐和铅的测定。照相业。陶器釉彩制作。

贮运条件：置阴凉处，密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		企标	ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		ГОСТ		
		分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99	99.0	99.0			99.0	98～102	99.0 (A)		99 (PT)	99 (PT)	99.0～101	99.0～101	98.0～102
含量 (以 MoO_3 计)				81.0～83.0	81.0～83.0				81.0					
外观									近似白色					
澄清度试验		合格	合格											
水溶解试验									合格			合格 (50℃)		
配制溶液试验		合格	合格	合格										
硝酸-硝酸铵溶解试验									合格					
水不溶物	0.01	0.01	0.03		0.005	0.005						0.005	0.005	0.030
氨水不溶物				0.002										
氯化氢残渣				0.1										
氯化物(Cl)	0.002	0.001	0.003	0.0005	0.002	0.0005		0.001	0.001	0.0005	0.002	0.0005	0.0010	0.0020
硝酸盐(NO_3)				合格	0.003			0.002	～0.003	0.002		0.002	0.003	

检测项目	ISO	国　标		企 标	ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		ГОСТ		
		分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
砷酸盐、磷酸盐、硅酸盐	0.001 (SiO_2)	0.001 (SiO_3)	0.003 (SiO_3)	0.0005 (SiO_3)	0.001 (SiO_2)	0.0005 (磷酸盐)		0.001 (磷酸盐)		0.0005 (磷酸盐)	0.002 (磷酸盐)			
磷酸盐(PO_4)					0.0005		0.02		0.0005			0.0002	0.0005	0.0010
硅酸盐(SiO_2)									0.005			0.0005	0.0005	
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.02	0.05	0.01	0.02	0.005		0.005	0.01	0.005	0.02	0.005	0.020	0.020
镉(Cd)								0.0005						
钙(Ca)								0.001						
铬(Cr)								0.0005						
钴(Co)								0.002						
铜(Cu)						0.001		0.001		0.001				
铁(Fe)						0.001	0.005	0.002	0.002	0.0005	0.002	0.001	0.002	
铅(Pb)	0.001					0.001	0.005	0.002		0.001				
镁(Mg)								0.0005				0.001	0.020	
锰(Mn)								0.0005						
镍(Ni)								0.002						
钾(K)								0.005						
钠(Na)								0.005						
锌(Zn)								0.001						
钙、钡、钠和钾(Ca+Ba+Na+K)												0.05		
镁和有关阳离子				0.02	0.02									
重金属(以 Pb 计)		0.001	0.003	0.001	0.001				0.001			0.001	0.001	0.005

检测方法提示：ISO 6365/3-87 R65；GB 657-79；北化企标 IA 013-665；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p108；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p82；《Merck Standards》，1972，p69；JIS K 8905-76（91 确认），ГОСТ 3765-78（88 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

硫酸镍铵，六水

10086

Ammonium nickel sulfate, hexahydrate

代码 3701120870

硫酸亚镍铵；镍矾；Nickel ammonium sulfate；Nickelous ammonium sulfate

[7785-20-8]

$NiSO_4 \cdot (NH_4)_2SO_4 \cdot 6H_2O = 395.00$

M. I. 11,560

性状：蓝绿色结晶。略有风化性。溶于 10.3 份水；几乎不溶于乙醇。d 1.923。

用途：分析试剂。电镀业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH		Fluka	JIS	R-dH	ГОСТ		
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	特级	纯	化学纯	分析纯	纯
含量	98.0	98.0	99.0	99.0	98.5	98(A)	99.0	98～100	99.5	98.5	97.5
水溶解试验							合格				
水不溶物	0.005	0.1	0.005	0.003					0.003	0.005	0.010
pH(5%,水)			4.3～4.7 (25℃)	4.0				4～6 (20℃)			
氯化物(Cl)	0.001	0.005	0.001	0.001	0.003	0.005	0.001	0.01	0.001	0.002	0.005
镉(Cd)				0.001		0.005					
钙(Ca)			0.05	0.002		0.005					
钴(Co)	0.01	0.05	0.01	0.0005	0.15	0.005	0.05	0.3	0.0005	0.0500	0.1000
铜(Cu)			0.002	0.002		0.005	0.001		0.0005	0.0005	0.0020
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.01	0.005	0.002	0.0005	0.0005	0.0005	0.0020
铅(Pb)				0.001		0.005	0.002		0.0005	0.0010	0.0020
锰(Mn)							0.004				
钾(K)			0.01	0.005		0.01					
钠(Na)			0.05	0.005		0.01					
锌(Zn)	0.005	0.02	0.01	0.001		0.005	0.02	0.05	0.002	0.005	0.020
碱和碱土金属总量 (Na+K+Ca+Mg)									0.015	0.050	0.100
重金属(以Cu计)	0.002	0.01									
硫化铵不沉淀物(硫酸盐)	0.05	0.1					0.2				

检测方法提示：HG 3-942-76；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p84；JIS K 8990-80 (91确认)；ГОСТ 4464-75 (82修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

硝酸铵 10087

Ammonium nitrate

代码 3701120625

硝铵；铵硝石

[6484-52-2]

NH_4NO_3 = 80.04

M.I. 11,561

性状：无色或白色透明结晶或粉末。易潮解。210℃分解为水及氧化亚氮，400℃能引起爆炸。溶于水、醇及碱类。*d* 1.72。mp 约155℃。

用途：分析试剂。色谱分析试剂。致冷剂。氧化亚氮（笑气）、氧化剂、催化剂制备。单倍体育种培养基配制。农药分析。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级无机氧化剂。铁路危规号21024。国家危险品号51069。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99	99.0	99.0	98.0		99.5	99 (A)	99 (A)	98.5	99 (A)	98.5 (A)	99.5	99.0	99.0
澄清度试验		合格	合格	合格										
水溶解试验									合格					
水不溶物		0.002	0.005	0.01	0.005	0.001						0.001	0.005	0.010
pH(5%,水)	4.5～6.0	4.0～6.0	4.0～6.0	4.0～6.0	4.5～6.0	4.5～6.0	4.5～6.0 (20℃)	4.5～6.0 (20℃)	4.5～6.0	4.5～6.0		4.5～6.0	4.5～6.0	4.5～6.0
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.01	0.005	0.02	0.06	0.01		0.01		0.01	0.01	0.05	0.005	0.010	0.020
氯化物(Cl)	0.0005	0.0003	0.0005	0.001	0.0005	0.0002	0.0003	0.005	0.0003	0.0003	0.002	0.0002	0.0005	0.0020
亚硝酸盐(NO_2)	0.0005	0.0002	0.0005	0.001	～0.0005	0.0005	0.0005		0.0002	0.0005		0.0001	0.0001	0.0005
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.0005	0.001	0.002	0.0005	0.0005	0.0005		0.0002	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.002	0.005	0.01	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.01	0.002	0.004	0.005
铝(Al)							0.0005							
砷(As)		0.00001	0.00005	0.0001					0.0001			0.00001		
钡(Ba)							0.0005							
铋(Bi)							0.0005							
镉(Cd)							0.0005	0.005						
钙(Ca)	0.003	0.0005	0.001	0.002		0.001	0.001	0.005		0.003	0.005	0.002	0.005	
铬(Cr)							0.0005							
钴(Co)							0.0005	0.005						
铜(Cu)						0.0001	0.0005	0.005						
铁(Fe)	0.0005	0.0001	0.0002	0.001	0.0002	0.0001	0.0002	0.005	0.0002	0.0002	0.0005	0.0001	0.0001	0.0005
铅(Pb)						0.0002	0.0005	0.005						
锂(Li)							0.0005							
镁(Mg)						0.0002	0.0005				0.001	0.001	0.001	
锰(Mn)							0.0005							
钼(Mo)							0.0005							
镍(Ni)							0.0005	0.005						
钾(K)						0.002	0.005	0.01						
银(Ag)							0.0005							
钠(Na)						0.001	0.005	0.01						
锶(Sr)							0.0005							
铊(Tl)							0.0005							
锌(Zn)							0.0005	0.005						

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)									~0.001					
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0002	0.0005	0.001	0.0005				0.0005	0.0005	0.001	0.0001	0.0002	0.0005

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R44；GB 659-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p110；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p86；《Merck Standards》，1972，p90；JIS K 8545-75（88 确认）；ГОСТ 22867-77（至 94 年）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

草酸铵，一水 10088

Ammonium oxalate, monohydrate

代码 3702343001

乙二酸铵；Oxalic acid diammonium salt [6009-70-7]

$(COONH_4)_2 \cdot H_2O$ $C_2H_8N_2O_4 \cdot H_2O = 142.11$ M. I. 11,565

性状：无色结晶或颗粒。无气味。有毒。加热即分解。溶于 20 份冷水，2.6 份沸水；微溶于醇；不溶于氨水。d 1.50。n_D^{20} 1.439。

用途：钙、铅、稀土金属（铈、铽、钪等）、铝合金中硅的测定。血液常规检验。染料。金属磨光剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	ISO	部 标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.8	99.8	99.5	99.0~101.0	99.0（测草酸根）	99（测草酸根）	99.5（RT）	98（RT）	99.5	99.5~101.0（MT）	99.8	99.8	99.5
澄清度试验		合格	合格	合格										
水溶解试验										合格				
水不溶物		0.003	0.005	0.015	0.005	0.005						0.003	0.005	0.010
pH(2.5%，水)		6~7（5%）	6~7（5%）	6~7（5%）		6.3~6.7			6.0~7.0（20℃）	6.0~7.0（5%，25℃）		6.3~7.0	6.3~7.0	
灼烧残渣（以硫酸盐计）		0.005	0.01	0.03	0.02		0.04	0.02		0.01	0.02			
灼烧残渣												0.005	0.010	0.020
氯化物(Cl)	0.0005	0.0005	0.001	0.002	0.002	0.0005	0.005	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.00025	0.00050	0.00200
硝酸盐(NO_3)	0.002									~0.003	0.002	0.0005	0.0010	
磷酸盐(PO_4)										0.0005		0.0005	0.0005	

检测项目	ISO	部 标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E.Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
硫酸盐(SO_4)	0.005				0.002	0.005	0.04	0.002	0.005	0.003	0.002	0.002	0.005	0.010
硫化合物(以 SO_4 计)		0.005	0.01	0.02										
砷(As)										0.0001		0.00002	0.00002	
镉(Cd)								0.0005	0.005					
钙(Ca)	0.001					0.001		0.001	0.02		0.001			
铬(Cr)								0.0005						
钴(Co)								0.0005	0.005					
铜(Cu)						0.0005		0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.0002	0.0002	0.0005	0.001	0.0002	0.001	0.002	0.0002	0.005	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0010
铅(Pb)						0.0005		0.0005	0.005					
镁(Mg)	0.001							0.0005			0.001			
锰(Mn)								0.0005						
镍(Ni)								0.0005	0.005					
钾(K)	0.001					0.002		0.005	0.01		0.001			
钠(Na)	0.001					0.002		0.005	0.01		0.001			
锌(Zn)								0.0005	0.005					
碱和碱土金属(以 Ca 计)										~0.0005				
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.0002	0.001	0.0015	0.0005					0.0003	0.0005	0.0002	0.0005	0.0010
硫酸变色物质										合格				

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R56；HG 3-976-81；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p111；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p88；《Merck Standards》，1972，p93；JIS K 8521-79（89 确认）；ГОСТ 5712-78（92 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

过硫酸铵 10089

Ammonium persulfate

代码 3701120875

过二硫酸铵；Ammonium peroxydisulfate [7727-54-0]

$(NH_4)_2S_2O_8$=228.20 M.I. 11,569

性状：无色或白色结晶或粉末。强氧化剂。易溶于水，水溶液呈酸性。室温逐渐分解。d 1.98。

用途：分析试剂，如锰的测定。氧化剂。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。防止与有机物接触。二级无机氧化剂。铁路危规号 23007。国家危险品号 51504。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH		ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量	98.0	95.0	98.0	99.0	98 (IT)	98 (RT)	98 (RT)	98.0	98 (IT)	98 (IT)	98	98	99.5	99.0	98.0
外观								白至微黄色							
澄清度试验	合格	合格													
水溶解试验								合格							
水不溶物	0.005	0.02	0.005	0.003									0.003	0.003	0.020
酸度(以硫酸计)			0.04 (meq/g)	0.1		0.2			0.2		0.2		0.1	0.2	0.3
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.02	0.05	0.05			0.05		0.05	0.05	0.1	0.05	0.05	0.03	0.05	0.10
氯化物(Cl)				0.0005	0.002	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.002	0.0005	0.002	0.0005	0.0005	0.002
氯化物及氯酸盐(以 Cl 计)	0.001	0.002	0.001								0.001				
镉(Cd)						0.0005	0.005								
钙(Ca)				0.001	0.002	0.001	0.005								
铬(Cr)						0.0005									
钴(Co)						0.0005	0.005								
铜(Cu)				0.0005		0.0005	0.005								
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.001	0.0005	0.003	0.001	0.005	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0005	0.001	0.003
铅(Pb)				0.001		0.0005	0.005								
镁(Mg)				0.001	0.002	0.0005									
锰(Mn)	0.00005	0.0001	0.00005	0.00005	0.0002	0.0005		0.00005	0.00005	0.0002	0.00005		0.00005	0.00005	0.0002
镍(Ni)						0.0005	0.005								
钾(K)				0.02	0.05	0.005	0.01								
钠(Na)				0.005	0.01	0.005	0.05								
锌(Zn)						0.0005	0.005								
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.005					0.001	0.001	0.003	0.001	0.003	0.0005	0.001	0.002
还原高锰酸钾物质(以 H_2O_2 计)								~0.001			0.0004 (以 O 计)				

检测方法提示：GB 655-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p113；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p90；《Merck Standards》，1972，p96；JIS K 8252-79 (89 确认)；ГОСТ 20478-75 (87 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

磷酸三铵，三水

tri-Ammonium phosphate, trihydrate

10090

代码 3701120652

磷酸铵；三盐基磷酸铵；Ammonium phosphate tribasic；tri-Ammonium orthophosphate [25447-33-0]

$(NH_4)_3PO_4 \cdot 3H_2O = 203.13$

性状：白色结晶。置空气中失去部分氨。易溶于水；微溶于稀氢氧化铵；不溶于醇、丙酮、氨水及醚。

用途：分析试剂。掩蔽剂。防火剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		BDH	R-dH
	分析纯	化学纯	通用	纯
含量	98.0	95.0	90(测 NH_3)	97
氨(NH_3)				23.5～25.0
澄清度试验	合格	合格		
水不溶物	0.005	0.01		
氯化物(Cl)	0.001	0.002	0.002	0.005
硝酸盐(NO_3)	0.0005	0.002		
硫酸盐(SO_4)			0.02	0.01
硫化合物(以 SO_4 计)	0.01	0.02		
砷(As)	0.0001	0.0003		
铁(Fe)	0.001	0.003	0.002	0.005
铅(Pb)			0.001	
碱金属(以磷酸盐计)	0.1	0.3		
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002		0.002

检测方法提示：HG 3-1162-78

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Riedel-de Haën

磷酸氢钠铵，四水 10091

Ammonium sodium hydrogen phosphate，tetrahydrate

代码 3701124550

磷酸氢铵钠；磷酸钠铵；Sodium ammonium hydrogen phosphate；Ammonium sodium hydrogen orthophosphate [7783-13-3]

M. I. 11，581

$NH_4NaHPO_4 \cdot 4H_2O = 209.07$

性状：无色结晶或颗粒。在空气中风化并失去部分氨。溶于 5 份冷水，1 份沸水；不溶于醇。5%水溶液的 pH 值 7.8～8.2。d 1.544。mp 约 80℃（急热）。

用途：镁、锌测定。铀溶液标定。磷酸铵及钼酸铵贮备液。吹管分析。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标			Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	TOCT		
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	98.0～101.0	98.0～101.0	97.0～101.0		98.5 (A)	99.0 (NT)	99.0 (NT)	98.0～101.0	99 (A)	99.0	98.0	96.5

检测项目	企标			Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
水溶解试验								合格				
水不溶物	0.002	0.005	0.01	0.005						0.002	0.005	0.010
水溶液反应	合格	合格	合格									
pH(5%,水)				7.5~8.5 (25℃)						7.5~8.5	7.5~8.5	7.5~8.5
氯化物(Cl)	0.001	0.003	0.005	0.0005	0.01	0.001	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003
硝酸盐(NO_3)	0.0005	0.001	0.002	0.001				~0.003		0.0005	0.0005	0.0005
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.02	0.04		0.01	0.005	0.005	0.01	0.005	0.005	0.005	0.010
硫化合物 (以 SO_4 计)				0.005								
铝(Al)						0.0005						
砷(As)	0.0005	0.001	0.002	0.0001		0.00005		0.0003	0.00005	0.0001	0.0005	0.0005
钡(Ba)						0.0005						
铋(Bi)						0.0005						
镉(Cd)						0.0005	0.005					
钙(Ca)						0.001	0.005	0.02				
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005	0.005					
铜(Cu)						0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.003	0.0005	0.001	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.00025	0.0005	0.0010
铅(Pb)					0.001	0.0005	0.005					
锂(Li)						0.0005						
镁(Mg)	0.001	0.001	0.003			0.0005						
锰(Mn)						0.0005						
钼(Mo)						0.0005						
镍(Ni)						0.0005	0.005					
钾(K)						0.001	0.01		0.001			
银(Ag)						0.0005						
锶(Sr)						0.0005						
铊(Tl)						0.001						
锌(Zn)						0.0005	0.005					
重金属 (以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.002	0.0005				0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010
熔化试验								合格				

检测方法提示：北化企标 IS 102-88；《Merck Standards》，1972，p743；JIS K 9013-81（91 确认）；ГОСТ 4170-78（89 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

硫酸铵

10092

Ammonium sulfate

代码 3701120820

硫铵

[7783-20-2]

$(NH_4)_2SO_4=132.14$

M.I. 11,584

性状：无色结晶或白色颗粒。溶于水；不溶于醇及丙酮。灼烧则分解为氨及硫酸。d 1.77。n_D^{20} 1.521。

用途：色谱分析试剂。生物制剂。细菌培养。蛋白质沉淀。单倍体育种中配制砂培培养基。尿液检验。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		JOCT		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	99.0		99.5 (干燥后)	98.5	99.5 (A)	99	99.5	99.5 (A)	99 (A,干样)	99.0	99.0	98.0
澄清度试验	合格	合格											
水溶解试验								合格					
水不溶物	0.002	0.01	0.005	0.001							0.002	0.005	0.01
pH(5%,水)	4.5~6.0	4.5~6.0	5.0~6.0 (25℃)	5.0~6.0 (10%)	4.5 (10%)	5.0~6.0 (20℃)	5.0~6.0 (20℃)	4.5~6.0	5~6	5~6 (20℃)	4.5~6.0	5.0~6.0	4.5~6.0
不挥发物					0.2								
干燥失重				0.1		0.1 (110℃)			0.01 (105℃)	1 (105℃)			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.01	0.05	0.005			0.01		0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.05
氯化物(Cl)	0.001	0.002	0.0005	0.0003	0.005	0.0005	0.005	0.0005	0.0003	0.002	0.0003	0.001	0.002
硫氰酸盐(SCN)											0.003	0.005	0.005
硝酸盐(NO_3)	0.001	0.005	0.001			0.001		~0.003	0.001	0.002			
硝酸盐和氯酸盐(以NO_3计)											0.001	0.002	0.005
磷酸盐(PO_4)	0.0005	0.002	0.0005	0.001		0.0005		0.0003	0.0005		0.0005	0.0005	0.002
砷(As)	0.00002	0.0002	0.00002			0.00002		0.0002	0.00002	0.0005	0.00002	0.00002	0.00005
镉(Cd)						0.0001	0.005		0.0001				
钙(Ca)	0.005			0.001		0.001	0.005		0.001		0.002	0.005	
铬(Cr)						0.0005							
钴(Co)						0.0005	0.005						
铜(Cu)				0.0001		0.0002	0.005		0.0002				
铁(Fe)	0.0002	0.001	0.0005	0.0001	0.002	0.0002	0.005	0.0005	0.0002	0.001	0.0002	0.0005	0.001
铅(Pb)				0.0002	0.002	0.0002	0.005		0.0002				
镁(Mg)				0.0002		0.0005			0.0005		0.0002	0.0005	
锰(Mn)						0.0005							
镍(Ni)						0.0005	0.005						
钾(K)				0.002		0.005	0.01						

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
钠(Na)				0.002		0.005	0.01						
锌(Zn)						0.0001	0.005		0.0001				
碱和碱土金属(以 Ca 计)								~0.001					
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.002	0.0005					0.0005		0.001	0.0003	0.0005	0.0005

检测方法提示：GB 1396-78;《Reagent Chemicals》(ACS), 7th Ed., p120;《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p92;《Merck Standards》, 1972, p98; JIS K 8960-75 (88 确认); ГОСТ 3769-78 (89 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂; J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, 日本和光纯药, ИРЕА

硫化铵溶液

Ammonium sulfide solution

10093

代码 3701120810

[12135-76-1]

M. I. 11,585

$(NH_4)_2S$=68.14

性状：新制品为近乎无色的液体；但很快变为黄色。具有氨及硫化氢的气味。强碱性。

用途：在钙、镁测定中去除硫化物。硝酸纤维脱硝剂。照相业。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。国家危险品号 82010。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ	
	优级纯	分析纯	化学纯	1 级	保证纯	分析纯	纯
含量	9.0(以 S 计)	8.0(以 S 计)	20~22(RT)	5(以 S 计)	20(测 N)	20.0	17.0
相对密度 d_4^{20}			0.997				
不挥发物	0.005	0.005					
灼烧残渣				0.02	0.05(硫酸盐)	0.005	0.010
碳酸盐(以 CO_3 计)	0.005	0.005		合格		0.005(CO_2)	0.100(CO_2)
氯化物(Cl)	0.002	0.002			0.05	0.002	0.004
砷(As)						0.0001	
砷、锑、锡	合格	合格		合格			
钙(Ca)	0.003				0.003		
铜(Cu)	0.0005				0.0005		
铁(Fe)	0.0005				0.0005		
铅(Pb)	0.0005				0.0005		
镁(Mg)	0.0005				0.0005		
钾(K)	0.001				0.001		
钠(Na)	0.005				0.005		

检测方法提示：北化企标 IA 011-82;《Merck Standards》, 1972, p101; JIS K 8942-61 (91 确认); ГОСТ 3767-73

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海振兴化工二厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；Fluka，E. Merck，日本光和纯药，ИРЕА

酒石酸铵 10094

Ammonium tartrate

代码 3702345036

di-Ammonium tartrate [3164-29-2]

$(CHOHCOONH_4)_2$ $C_4H_{12}N_2O_6=184.15$

性状：无色结晶或白色颗粒。加热分解。露置空气中缓缓放出氨而呈酸性反应。易溶于水；极微溶于醇。

用途：铅、镍、磷和铌等测定用掩蔽剂。制药工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	特级	特纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	99.0 (Fm)	99.0 (测 NH_3)	98 (测 NH_3)	99 (NT)	99.0	99 (A)	99.0	98.5
澄清度试验	合格	合格								
水溶解试验							合格			
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.005					0.005	0.01
pH(5%,水)			5.0～8.0 (25℃)	6.5～7.0		5.0～7.0 (20℃)	6.0～7.0 (25℃)		6.0～7.0	6.0～7.0
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.01	0.03			0.02	0.05	0.05	0.05	0.01	0.05
灼烧残渣			0.005							
氯化物(Cl)	0.001	0.003	0.0005	0.001	0.002	0.005	0.001	0.005	0.0005	0.002
磷酸盐(PO_4)	0.001		0.0005				0.001		0.0005	
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.01	0.005	0.01	0.005		0.002	0.005	0.01
硫化合物(以 SO_4 计)							0.005			
镉(Cd)						0.005				
钙(Ca)				0.0005		0.005		0.02		
钴(Co)						0.005				
铜(Cu)				0.0001		0.005	0.0001			
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.0005	0.0002		0.005	0.001	0.001	0.0005	0.001
铅(Pb)				0.0001		0.005	0.0001			
镁(Mg)				0.0005						
镍(Ni)						0.005				
钾(K)				0.001		0.01				
钠(Na)				0.001		0.01				
锌(Zn)						0.005	0.0002			
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.0005					0.001	0.0005	0.001

检测方法提示：HG 3-1464-82；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p95；JIS K 8534-82

(92 确认)；ГОСТ 4951-79

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

硫氰酸铵 10095

Ammonium thiocyanate

代码 3701120440

硫氰化铵；Ammonium rhodanide [1762-95-4]

NH_4SCN=76.12 M. I. 11,591

性状：无色结晶。易潮解。极毒。切勿入口。易溶于水和乙醇；溶于甲醇和丙酮；几乎不溶于氯仿和乙酸乙酯。将干燥品加热至159℃时不分解而熔融，热至170℃时分子转变成硫脲。d 1.305。

用途：硫氰酸根标准溶液的配制。微量铁、银和汞、农药含氯量等的检测。水质分析。聚合催化剂。抗菌素的分离。

贮运条件：密封阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ		
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	98.0	98.5	98.0		99.0 (AgT)	97 (AgT)	99 (AgT)	98.5 (AgT)	99.5 (硫酸干燥后)	99 (AgT)	98.5 (AgT)	99	98	98
外观				无色或白色结晶										
澄清度试验		合格	合格											
水溶解试验									合格					
乙醇溶解试验									合格					
水不溶物		0.005	0.01	0.005	0.003							0.005	0.01	0.02
pH(5%,水)	4.5～6.0	4.5～6.0	4.5～6.0	4.5～6.0 (25℃)	4.8～5.8		4.5～6.0 (20℃)	4.0～6.0 (20℃)		4.8～5.8				
不挥发物						0.1								
干燥失重(硫酸法)									2.0					
硫酸盐灰分	0.03	0.01	0.02	0.025	0.025		0.01		0.02	0.025	0.05	0.01	0.02	0.05
氯化物(Cl)	0.005	0.005	0.01	0.005	0.005	0.02	0.005	0.005	0.004	0.005	0.01	0.002	0.005	0.02
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.005	0.02	0.005	0.0025	0.02	0.005	0.005	0.003	0.0025	0.02	0.0025	0.005	0.02
硫化物(S)	0.001	0.001	0.002		0.001		0.001			0.001	0.002			
多硫化物		合格	合格											
镉(Cd)							0.0005	0.005						
钙(Ca)							0.001	0.005						
铬(Cr)							0.0005							
钴(Co)							0.0005	0.005						

检测项目	ISO	国 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ		
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
铜(Cu)	0.0005	0.0005	0.001		0.0004		0.0005	0.005		0.0004				
铁(Fe)	0.0001	0.0001	0.0003	0.0003	0.0001	0.0005	0.0001	0.005	0.0002	0.0001	0.0005	0.0001	0.0001	0.0005
铅(Pb)	0.0005	0.0005	0.001		0.0004		0.0005	0.005		0.0004				
镁(Mg)							0.0005							
锰(Mn)							0.0005							
镍(Ni)							0.0005	0.005						
钾(K)							0.005	0.01						
钠(Na)							0.005	0.01						
锌(Zn)							0.0005	0.005						
重金属(以 Pb 计)				0.0005					0.0003		0.002	0.0002	0.0005	0.001
耗碘物质	0.025(以 I 计)	0.05(以 I 计)	0.1(以 I 计)	合格	0.02(以 I 计)				合格(硫化物)	0.02		0.002(低价硫)	0.005(低价硫)	0.01(低价硫)

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R46；GB 660-92；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p121；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p97；《Merck Standards》，1972，p104；JIS K 9000-75；ГОСТ 27067-86

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

苯胺 10096

Aniline

代码 3702492501

氨基苯；Aminobenzene；Phenylamine [62-53-3]

$C_6H_5NH_2$ $C_6H_7N=93.13$ M. I. 11,687

性状：无色或浅黄色透明油状液体。能与醇、醚、苯和其他有机溶剂相混溶；微溶于水；能随水蒸气挥发。bp 184℃。Fp 76℃。n_D^{20} 1.5863。

用途：有机化合物和金属络合物的检验。折光率测定用标准。染料合成。制药工业。树脂、香料等的合成。

贮运条件：有机有毒品。铁路危规号 84162。国家危险品号 61746。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.0		99.5	98.5	99.5(GC)	99.0	99.5(GC)	99.5(GC)	99.5(GC)	99.5	99.0
色度(黑曾单位)			250									
沸程，℃	183.0～185.0	182.0～185.0	184±0.1(3.0)		182～185(90%)							
沸点范围，℃									182～185	182～183	183～185	183～185
结晶点，℃	−6.0～−6.5	−5.0～−6.5		−6.5		−6～−5					−6.0～−6.5	−6.0～−6.5

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
相对密度 d_4^{20}				1.022	1.02～1.025	1.021	1.021～1.025 (d_{20}^{20})		1.021～1.023	1.021～1.022	1.022～1.023	1.021～1.025
折光率 n_D^{20}							1.584～1.587		1.5850～1.5860	1.5850～1.5860		
红外光谱鉴定				合格				合格				
不挥发物				0.005			0.01					
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.002	0.005	0.005		0.02	0.005		0.005	0.005	0.01	0.002	0.002
烃类			合格	合格		合格					合格	
氯代苯 (C_6H_5Cl)			0.01						0.01			
硝基苯 ($C_6H_5NO_2$)			～0.001	0.0002		0.003	0.003	0.003	0.001		无	0.001
硝基苯及碳氢化合物	合格											
铝(Al)				0.00005								
钡(Ba)				0.000005								
镉(Cd)				0.000005		0.0001						
钙(Ca)				0.00005		0.0005						
铬(Cr)				0.000002		0.0001						
钴(Co)				0.000002		0.0001						
铜(Cu)				0.000002		0.0001						
铁(Fe)				0.00002		0.0001						
铅(Pb)				0.000005		0.0001						
镁(Mg)				0.00001		0.0001						
锰(Mn)				0.000002		0.0001						
镍(Ni)				0.000002		0.0001						
钾(K)				0.00001		0.002						
钠(Na)				0.0005		0.002						
锶(Sr)				0.000002								
锌(Zn)				0.00005		0.0001						
水分				0.1		0.1	0.1	0.1	0.1 (KFT)	0.1 (KFT)		

检测方法提示：GB 691-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p122；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p104；《Merck Standards》，1972，p109；JIS K 8042-86 (91 确认)；ГОСТ 5819-78 (92 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

苯胺盐酸盐

10097

Aniline hydrochloride

代码 3702492510

盐酸苯胺；Anilinium chloride

[142-04-1]

$C_6H_5NH_2 \cdot HCl$　$C_6H_7N \cdot HCl = 129.59$

M.I. 11,687

性状：白色片状结晶。空气中及光线下色变深。微具吸湿性。溶于水及醇；不溶于醚及氯仿。*d* 1.222。mp 198℃。bp 245℃。

用途：糖醛、氧化剂的检测。苯胺黑和其他染料的制造等。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84178。国家危险品号 61747。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH	Fluka	JIS		E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	通用	化学纯	特级	1级	合成用		分析纯	纯
含量	99.5～100.5	98.5～100.5	99～100.5 (测 Cl)	99 (测 Cl)	98.5	97.5	99 (AgT)	99	99.5～100.5	98.5～100.5
熔点范围，℃	197.5～199	196～199	198～200	199～200			199～202	196～198	197.5～199.0(1)	197.5～199.0(1)
水溶解试验					合格	合格				
水不溶物	0.01	0.05							0.010	0.025
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.01	0.05	0.05		0.1	0.5		0.05	0.01	0.05
灼烧残渣				0.05						
硫酸盐(SO_4)	0.001	0.005		0.02	0.002	0.01			0.001	0.005
重金属(以 Pb 计)					0.001	0.003			0.001	

检测方法提示：北化企标 OA 093-82；JIS K 8182-61 (85 确认)；ГОСТ 5822-78 (89 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

苯胺硫酸盐

10098

Aniline sulfate

代码 3702492511

硫酸苯胺

[542-16-5]

$(C_6H_5NH_2)_2 \cdot H_2SO_4$　$C_{12}H_{14}N_2 \cdot H_2SO_4 = 284.33$

性状：白色有光泽的片状结晶。久置、见光或露置空气中易变黄色。溶于水；微溶于醇；不溶于醚。有毒。

用途：测定氯酸盐的试剂。显微分析中用以检验木质素。有机合成。

贮运条件：有机有毒品。避光保存。铁路危规号 84178。国家危险品号 61747。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	JIS		Kodak	UCB	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		通用	化学纯	特级	1级		分析纯	分析纯	化学纯
含量	99.8～100.5	99.0～101.5	98	99(A)	99(A)	99.0	97.5	99 (UV-VIS)		99.8～100.5	99.0～101.0
水溶解试验						合格	合格		完全，无色 (1g/50mL)		
水不溶物	0.02	0.05								0.015	0.040

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	JIS		Kodak	UCB	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		通用	化学纯	特级	1级		分析纯	分析纯	化学纯
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.02	0.05		0.1		0.1	0.5		0.05	0.01	0.02
氯化物(Cl)				0.002		0.002	0.01		0.002	0.002	0.002
铁(Fe)										0.001	
重金属(以 Pb 计)						0.001	0.003		0.002	0.001	
水分										0.5	

检测方法提示：HGB 3082-59（降为企标）；JIS K 8955-61（85 确认）；ГОСТ 5818-78（89 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，UCB，日本和光纯药，ИРЕА

蒽 10099

Anthracene

代码 3702134021

绿油脑；Anthracin；Anthracene oil [120-12-7]

$C_6H_4CH:C_6H_4CH$ $C_{14}H_{10}=178.22$ M.I. 11,712

性状：具紫色荧光的无色单斜结晶，不纯时为黄色且具绿色荧光。在阳光下颜色变深。能升华。微溶于醇及醚；不溶于水。d_4^{27} 1.25。mp 218℃。bp 342℃。Fp 250°F（闭杯）。

用途：测定碳和氢的标准。茚、锑、溴的检验。

贮运条件：密封避光保存。有机其他腐蚀物品。铁路危规号 98017。国家危险品号 83018。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	
	分析纯	化学纯			通用	分析纯	化学纯	1级		闪烁级	合成用
含量			99.9			99 (UV)	98 (HPLC)	98.0		99.5 (GC)	95 (GC)
外观	合格	合格									
熔点范围，℃	216～218	213～218(2)		214～217	216～218	214～216	214～216	215～218	217 (2)	215～217	213～216
苯溶解试验	合格	合格						合格			
摩尔吸收系数对数值 ($\lambda_{max}=357nm$)						3.92					
闪烁体适用试验										合格	
干燥失重(100℃)					1.0						
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.2						0.02			
升华残渣						0.1	0.2				
荧光颜色(在紫外光中)			蓝紫色		蓝色						
咔唑	1	3									
水分										0.1	

检测方法提示：北化企标 OA 063-756；JIS K 8083-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

蒽醌-2-磺酸钠，一水

10100

Anthraquinone-2-sulfonic acid sodium salt, monohydrate

代码 3702731686

Sodium anthraquinone-β-sulfonate

[131-08-8]

$C_6H_4COC_6H_3(SO_3Na)CO \cdot H_2O$　　$C_{14}H_7NaO_5S \cdot H_2O = 328.28$

性状：银色小片状结晶。溶于水；不溶于醇及醚。

用途：配制 Fieser's 溶液以去除氮气中的氧。生物碱的显微及微晶分析试剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)		企标(京)	企标(沪)	Fluka	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯	化学纯	化学纯	保证纯	
含量				98	98(A)	98 (ChT，干样)	90
鉴定试验	合格	合格					
水溶解试验	合格	合格	合格	合格			
水溶液反应			合格	合格			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	21.0～22.2	21.0～25.0	21～25	21～22.2		21.0～22.2	
硫酸盐(SO_4)				0.005		0.005	
铁(Fe)						0.001	
水分	5.2～5.8	5.2～5.8		5.2～5.8		5.2～5.8	

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-2111-83；上试企标 沪 Q/HG 12-575-64；北化企标 OA 147-729；《Merck Standards》，1972，p111

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen

蒽酮

10101

Anthrone

代码 3702283886

9，10-二氢-9-氧代蒽；9，10-Dihydro-9-oxoanthracene；9 (10*H*) -Anthracenone；Anthranone　　[90-44-8]

$C_6H_4COC_6H_4CH_2$　　$C_{14}H_{10}O = 194.24$　　M. I. 11，721

性状：无色针状结晶。溶于多数有机溶剂，不产生荧光；微溶于水。mp 155℃。

用途：体液中糖分的快速测定。肝脏组织中动物淀粉的测定。有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)	企标(京)	ACS	BDH	Fluka	E. Merck	
	分析纯	化学纯		通用	分析用	保证纯	合成用
含量					～95(HPLC)	99(GC)	98(GC)
外观			米黄色至浅黄色结晶				
熔点范围，℃		152.5～159.5	156(3)	152～158	154～156	152～156	152～155
红外光谱鉴定						合格	
吸光度			合格				

检测项目	企标(沪)	企标(京)	ACS	BDH	Fluka	E. Merck	
	分析纯	化学纯		通用	分析用	保证纯	合成用
四氯化碳溶解试验	合格	合格					
乙酸乙酯溶解试验			合格				
对糖类灵敏度试验	合格	合格	合格	200 (A 1%/1cm)			
适用于色谱分析 cetoses 试验						合格	
蒽醇	合格						
灼烧残渣(以硫酸盐计)		0.1		0.2			
铁(Fe)						0.001	
水分						0.5	

检测方法提示：北化企标 OA 041-83；上试企标 沪Q/HG 22-1696-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p124

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck

锑

Antimony

10102

代码 3701100465

[7440-36-0]

M. I. 11,724

Sb＝121.75

性状：银白色、质硬、有光泽鳞片状结晶(常制成棒、块、粉等多种形状)。在潮湿空气中逐渐失去光泽。强热则燃烧成白色锑的氧化物。溶于王水及浓硫酸。d 6.68。mp 631℃。bp 1635℃ (1440℃)。

用途：锑化合物、低熔点合金制造。金属涂料等。

贮运条件：密封保存。锑粉为无机有毒品。铁路危规号 83007。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	通用(粉状)	化学纯(粉状)	特级	1级	保证纯(粉状)	保证纯
含量	99.8	99.5	99.8(IT)	98.5(测 Sb)	99.5			99.8(B)	99.995
砷(As)	0.005	0.05	0.03	0.05	0.2	0.005	0.2	0.005	
铜(Cu)	0.01	0.05	0.03			0.01	0.1	0.005	
铁(Fe)	0.02	0.06	0.05	0.07		0.02	0.2	0.01	
铅(Pb)	0.03	0.1	0.05	0.45		0.03	0.2	0.005	
锌(Zn)	0.01	0.05				0.01			
硫(S)	0.03	0.1				0.05	0.2		
颗粒直径,μm								<150	

检测方法提示：天试企标 津Q/HG 3-1824-82；JIS K 8080-61 (91 确认)

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

三氯化锑

10103

Antimony(Ⅲ)chloride

代码 3701144050

氯化亚锑；Antimony trichloride；Antimonous chloride

[10025-91-9]

$SbCl_3$=228.11

M.I. 11,739

性状：无色结晶。易潮解，在空气中发烟。溶于乙醇、乙醚、苯、二硫化碳、氯仿、丙酮和酸类；不溶于吡啶、喹啉和其他有机碱类；溶于水并分解为不溶的氧氯化锑。d_4^{20} 3.14。mp 73℃。

用途：三氯乙醛、芳香烃及维生素 A 的测定。分子量测定。药物检定。催化剂。有机合成。

贮运条件：无机其他腐蚀物品。铁路危规号 97006。国家危险品号 81046。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯
含量	99.0	98.0	99.0	99.0(测 Sb)	98.5(测 Sb)	99(RT)	98(RT)	98.0	99(B)
澄清度试验	合格	合格							
氯仿溶解试验								合格	
无水乙醇溶解试验	合格	合格							
盐酸不溶物	0.005	0.005		0.005					0.005
氯仿不溶物			0.05	0.005					
乙醇不溶物									0.02
硫酸盐(SO_4)			0.005			0.005		0.01	0.005
砷(As)	0.005	0.03	0.02	0.0005		0.005		～0.002	0.0005
镉(Cd)						0.0005			
钙(Ca)						0.001			
铬(Cr)						0.0005			
钴(Co)						0.0005			
铜(Cu)			0.001	0.0005		0.0005			0.0005
铁(Fe)	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.0005		0.005	0.002
铅(Pb)			0.005	0.003		0.002			0.003
镁(Mg)						0.0005			
锰(Mn)						0.0005			
镍(Ni)						0.0005			
钾(K)						0.005			
钠(Na)						0.005			0.005
锌(Zn)						0.0005			
重金属和铁								合格	
硫化氢不沉淀物(以硫酸盐计)	0.2	0.4	0.1					0.2	

检测方法提示：HG 3-1061-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p125；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p108；《Merck Standards》，1972，p113；JIS K 8400-78（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

三氧化二锑 10104

Antimony(Ⅲ)oxide

代码 3701144135

锑白;Antimony trioxide;Antimony white;Antimonous oxide [1309-64-4]

Sb_2O_3=291.50 M.I. 11,743

性状：白色粉末。无味。溶于氢氧化碱、酒石酸及硫化碱溶液；微溶于水、稀硝酸和稀硫酸。d 5.67。mp 655℃。

用途：酒石酸锑钾的制备。颜料、釉彩制造。媒染剂。防火剂。铅软化剂制造。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	1级	保证纯
含量	99.9	98.0	99.0	99	98(RT)	98.0	99(B)
盐酸溶解试验						合格	
盐酸不溶物	0.01	0.02					0.01
水溶物							0.05
氯化物(Cl)	0.05	0.15	0.005			0.1	0.05
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02				0.01	0.01
总硫量(以SO_4计)			0.01				
砷(As)	合格	合格	0.2	0.15		合格	0.005
钙(Ca)							0.002
铜(Cu)							0.002
铁(Fe)	0.002	0.005	0.005	0.01		0.01	0.003
铅(Pb)				0.1			0.002
钾(K)							0.002
钠(Na)							0.002
重金属(以Pb计)	0.004	0.005	0.05			0.02	
硫化氢不沉淀物	0.1	0.5					

检测方法提示：北化企标 IA 028-644；《Merck Standards》，1972，p116；JIS K 8407-61 (91确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J.T.Baker，BDH，Fluka，E.Merck，日本和光纯药

L(+)-阿拉伯糖,生化用 10105

L(+)-Arabinose,for biochemistry

代码 3706550112

L(+)-树胶醛糖;*L*(+)-阿戊糖;Pectinose;Pectin sugar [5328-37-0]

$CH_2(CHOH)_4O$ $C_5H_{10}O_5$=150.13 M.I. 11,788

性状：白色结晶性粉末。味甜的程度高于半乳糖而低于葡萄糖。溶于水和甘油，微溶于醇；不溶于醚。100g水中的溶解度为46g，9℃时90%醇中的溶解度为0.5g。d_4^{20} 1.585。mp 160℃。$[\alpha]_D$+173°(12℃，6min)→+105.1°(20℃，3%溶液22.5h)。

用途：细菌培养。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	企标	Baker	BDH	Fluka			JIS	E. Merck
	生化用	生化用	生化用	生命科学用	生化用	生物技术用	特级	生化用
含量		见标鉴(GC,三甲基硅烷化)		99.5(HPLC)	99(HPLC)	97(HPLC)		
熔点范围,℃						154～158	156～160	
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	+102.5～+104.5°	+104.0～+105.0°(c=4,水,干样)	+102～+105°(5%,水,干样)				+103.0～+105.5°	+103～+105°(c=10,水)
比旋光度$[\alpha]_{D\rightarrow}^{20,24h}$(c=10,水)				+103～+105°	+103～+105°	+102～+106°		
比旋光度$[\alpha]_{546\rightarrow}^{20,24h}$(c=10,水)				+122～+124°	+122～+124°	+120～+124°		
红外光谱鉴定								合格
水溶解试验	合格			完全,无色(1M,20℃)			合格	
不溶物(过滤试验)				合格				
pH(1M,水,20℃)				4.0～6.0				
干燥失重	0.5	0.1(真空,60℃)	0.5(110℃)	0.1	0.1		0.5	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1		0.05	
氯化物(Cl)	0.005			0.005	0.005		0.004	
硫酸盐(SO_4)	0.005			0.005	0.005		0.005	
铝(Al)				0.0005				
砷(As)		0.00005		0.00001	0.00001			
钡(Ba)	合格			0.0005			0.002	
铋(Bi)				0.0005				
镉(Cd)				0.0005	0.0005			
钙(Ca)	合格			0.002	0.005			
铬(Cr)				0.0005	0.0005			
钴(Co)				0.0005	0.0005			
铜(Cu)				0.0005	0.0005			
铁(Fe)		0.0005		0.0005	0.0005		0.001	
铅(Pb)			0.001	0.0005	0.0005			
锂(Li)				0.0005				
镁(Mg)				0.0005	0.0005			
锰(Mn)				0.0005	0.0005			
钼(Mo)				0.0005				

检测项目	企标	Baker	BDH	Fluka			JIS	E. Merck
	生化用	生化用	生化用	生命科学用	生化用	生物技术用	特级	生化用
镍(Ni)				0.0005	0.0005			
钾(K)				0.005	0.005			
钠(Na)				0.005	0.005			
锶(Sr)				0.0005				
锌(Zn)				0.0005	0.0005			
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001 (以 Cu 计)					0.001	0.001
薄层色谱试验		无杂质斑点						合格
水分								0.5
最大紫外光吸光度(1M,水):								
260nm				0.05				
280nm				0.04				

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 12-377-83；JIS K 8054-91

国内外主要生产厂家：上海试剂二厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

L-精氨酸盐酸盐 10106

L-Arginine monohydrochloride

代码 3706121008

胍基戊氨酸盐酸盐；*L*-Guanidineaminovaleric acid hydrochloride [1119-34-2]

$HN:C(NH_2)NH(CH_2)_3CH(NH_2)COOH \cdot HCl$ $C_6H_{14}N_4O_2 \cdot HCl = 210.67$ M. I. 11,805

性状：无色或白色结晶。能溶于水；微溶于热醇；不溶于醚。218℃时熔结；225℃时再成固态。水溶液呈酸性。mp 235℃（分解）。$[\alpha]_D^{20}$ +120°（4%）；$[\alpha]_D^{21}$ +21.9°（12%稀盐酸中）。

用途：生化研究。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck
	生化用		生化用	层析纯	生命科学用基础试剂	生化用	特级	生化用
	分析纯	化学纯						
含量	99.0	98.5	98.0～102.0 (干样,NT)	98.5 (测总 N)	99.5(NT)	99(NT)	26.4～26.7 (以 N 计)	99 ($HClO_4$-T)
				98.5～101.0 (测 Cl)			16.6～16.9 (以 Cl 计)	
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	−21.0～+21.6°	+11.8～+12.4°	+26.7～+27.7° (干样,c=2,6N HCl 以游离碱计)	+21～+23° (5%,1N HCl)	+21.8°±0.5° (c=5,5N HCl)	+21.8°±0.5° (c=5,5N HCl)	+22.3～+23.0°	+21～+22° (c=5,1N HCl)

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck
	生化用		生化用	层析纯	生命科学用基础试剂	生化用	特级	生化用
	分析纯	化学纯						
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$ (c=5,5N HCl)					+26.2°±0.5°	+26.2°±0.5°		
红外光谱鉴定					合格			
水溶解试验					完全,无色 (1M,20℃)		合格	
盐酸溶解试验	合格	合格						
不溶物 (过滤试验)					合格			
pH(1M,水, 20℃)					5.5~7.0			
干燥失重	0.5	0.5	0.5	0.5 (110℃)	0.05 (高真空,20℃)	0.1	0.3	
灼烧残渣 (以硫酸盐计)	0.1	0.2	0.1	0.1		0.1	0.05	
灼烧残渣					0.05			
杂氨基酸					0.3	0.3	合格	0.3
其他与茚三酮呈阳性反应物质(甘氨酸)								0.1
D-精氨酸盐酸盐								按需要
硫酸盐(SO_4)					0.005	0.005	0.03	
铝(Al)					0.0005			
铵(NH_4)							0.02	0.01
砷(As)			0.0003		0.00001		0.0001	
钡(Ba)					0.0005			
铋(Bi)					0.0005			
镉(Cd)					0.0005	0.0005		
钙(Ca)					0.001	0.001		
铬(Cr)					0.0005	0.0005		
钴(Co)					0.0005	0.0005		
铜(Cu)					0.0005	0.0005		
铁(Fe)	0.002	0.002	0.005	0.001	0.0005	0.0005	0.003	
铅(Pb)				0.001	0.0005	0.0005		
锂(Li)					0.0005			
镁(Mg)					0.0005	0.0005		

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck
	生化用		生化用	层析纯	生命科学用基础试剂	生化用	特级	生化用
	分析纯	化学纯						
锰(Mn)					0.0005	0.0005		
钼(Mo)					0.0005			
镍(Ni)					0.0005	0.0005		
钾(K)					0.005	0.005		
钠(Na)					0.005	0.005		
锶(Sr)					0.0005			
锌(Zn)					0.0005	0.0005		
重金属(以 Pb 计)	0.003	0.003	0.002				0.003	0.001
薄层色谱试验			无杂质斑点					
最大紫外光吸光度(1M,水):								
260nm					0.2			
280nm					0.1			

检测方法提示：北化企标 QA 080-695；JIS K 9046-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

偶氮胂Ⅲ 10107

Arsenazo Ⅲ

代码 3704450162

铀试剂Ⅲ；2,7-Bis(2-arsonophenylazo)-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulfonic acid [1668-00-4]

$(OH)_2OAsC_6H_4N:NC_{10}H_2(OH)_2(SO_3H)_2N:NC_6H_4AsO(OH)_2$ $C_{22}H_{18}As_2N_4O_{14}S_2=776.38$

性状：暗红色粉末。溶于碱溶液；微溶于水(钠盐可溶于水)；不溶于乙醇、乙醚和丙酮。在水溶液中呈玫红色，在硫酸中为绿色，在碱性溶液中为蓝色。性质稳定。

用途：稀土金属络合指示剂。锕系元素、钡、铋、铜、稀土金属、钪、铀和锆等的比色测定或分光测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	Aldrich	JIS	Kodak
	分析纯			分析试剂
	钠盐	酸型	酸型	酸型
含量	70(分光有效含量)			95(HPLC)
外观				蓝黑色细粉
红外光谱鉴定				合格
吸光度			合格	
水溶解试验	合格			
氢氧化钠溶解试验			合格	

检测项目	部 标	Aldrich	JIS	Kodak
	分析纯			分析试剂
	钠盐	酸型	酸型	酸型
灵敏度试验	合格(对铀)		合格	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	2			
铝(Al)				0.01(Em)
镉(Cd)				0.005(Em)
钙(Ca)				0.01(AAS)
铬(Cr)				0.005(Em)
铜(Cu)				0.005(Em)
铁(Fe)				0.03(Em)
铅(Pb)				0.001(Em)
镁(Mg)				0.005(Em)
镍(Ni)				0.005(Em)
锡(Sn)				0.001(Em)

检测方法提示：HG 3-1007-76；JIS K 9524-76（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，Kodak，日本和光纯药

三氧化二砷 10108

Arsenic(Ⅲ) oxide

代码 3701113032

亚砷酸酐；Arsenous oxide；Arsenic trioxide；Arsenous acid anhydride [1327-53-3]

As_2O_3=197.84 M.I. 11,832

性状：白色结晶性粉末。剧毒。徐徐加热升华而不分解。溶于 15 份沸水、氢氧化碱和碳酸碱溶液；微溶于冷水；几乎不溶于醇、氯仿和醚。d_4^{20} 3.738。mp 315℃。

用途：标定碘的基准试剂。血清蛋白结合碘的测定。比色测定砷的标准物。锰和铁的还原剂。乙酰类的定性试剂。测定碘化物作还原剂。氯气吸收剂。砷化合物的制备。

贮运条件：密封干燥保存。铁路危规号 81008。国家危险品号 61007。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标			BDH		JIS	Fluka		E. Merck	
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	通用	特级	分析纯	化学纯	保证纯	特纯
含量	99.8	99.5	99.0	99.5(IT)	99(IT)	99.8(干燥后)	99.5(RT)	99(RT)	99.5(IT)	99.5(IT)
澄清度试验	合格	合格	合格							
氨水溶解试验						合格				
氨水不溶物	0.01	0.02	0.04							
盐酸不溶物				0.01					0.01	
不挥发物					0.2					
灼烧残渣	0.02	0.02	0.05			0.01(硫酸盐)				
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.01	0.005		0.002	0.005	0.005	0.005	0.005

检测项目	国标			BDH		JIS	Fluka		E. Merck	
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	通用	特级	分析纯	化学纯	保证纯	特纯
硫酸盐(SO_4)								0.005		
硫化物(S)	0.0001	0.0002	0.0002	0.001		0.001	0.001		0.001	
锑(Sb)	0.005	0.01	0.05	0.05		0.02	0.05		0.05	0.05
镉(Cd)							0.0005	0.005		
钙(Ca)							0.001	0.005		
铬(Cr)							0.0005			
钴(Co)							0.0005	0.005		
铜(Cu)	0.0005	0.001	0.002				0.0005	0.005		
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.002	0.0005	0.01	0.002	0.0005	0.005	0.0005	0.002
铅(Pb)	0.0005	0.001	0.002	0.002			0.0005	0.005	0.002	0.002
镁(Mg)							0.0005			
锰(Mn)							0.0005			
镍(Ni)							0.0005	0.005		
钾(K)							0.005	0.01		
硒(Se)	0.0005			0.0005			0.0005		0.0005	0.0005
银(Ag)	0.001									
钠(Na)							0.005	0.01		
锌(Zn)							0.0005	0.005		
重金属(以 Pb 计)						0.003				

检测方法提示：GB 673-84；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p110；《Merck Standards》，1972，p119；JIS K 8044-80（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

三氧化二砷，容量分析基准

Arsenic(Ⅲ) oxide, for volumetric standard

10109

代码 3704101007

[1327-53-3]

M. I. 11,832

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标	ACS	E. Merck
	工作基准	还原滴定容量基准	容量分析基准
含量	99.95～100.05	99.95～100.05	99.95～100.05(IT,150℃干燥)
澄清度试验	2号		
稀盐酸不溶物		0.01	0.01
氨水不溶物	0.01		
灼烧残渣	0.02	0.02	

检测项目	国 标	ACS	E. Merck
	工作基准	还原滴定容量基准	容量分析基准
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.005
硫化物(S)	0.0001	0.001	0.001
锑(Sb)	0.005	0.05	0.05
铜(Cu)	0.0005		
铁(Fe)	0.0005	0.0005	0.0005
铅(Pb)	0.0005	0.002	0.002
硒(Se)			0.0005
重金属(以 Pb 计)	0.0005		

检测方法提示：GB 1256-90；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p128

国内外主要生产厂家：北京化工厂；J. T. Baker，E. Merck

抗坏血酸 10110

L-Ascorbic acid

代码 3706901050

维生素 C；Vitamin C；Antiscorbutic factor；*L*-Threoascorbic acid [50-81-7]

OCOC(OH)：C(OH)CHCH(OH)CH_2OH $C_6H_8O_6$=176.13 M. I. 11,855

性状：白色结晶。不纯时遇光及空气氧化。其水溶液很快氧化成脱氢抗坏血酸。为相对强的还原剂，日久色变深，或淡黄色。溶于 3 份水、30 份乙醇、50 份无水乙醇；不溶于苯、氯仿、乙醚和石油醚。d 1.65。mp 190～192℃（微分解）。$[\alpha]_D^{25}$ +20.5～+21.5°（1%）。

用途：砷、铁、磷及碘的基准试剂。铋、钙、镁、钛、钼、钨、锑以及肾上腺素等的测定。掩蔽剂。还原剂。食品抗氧剂。

贮运条件：密封避光干燥阴凉处保存。避免与金属接触。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	企 标		ACS	BDH	Fluka	E. Merck
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	保证纯
含量	99.7	99.7	99.0	99.0	99.7	99.5(RT)	99.7
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(c=10，水)	+20.5～+21.5°				+20.5～+21.5°	+21°±0.5°	+20.5～+21.5°
比旋光度$[\alpha]_D^{25}$		+21～+22°	+21～+22°	+20.5～+21.5°			
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$(c=10，水)						+23°±0.5°	
水溶解试验		合格	合格			清澈(1g/10mL)	
水不溶物					0.003		
pH(5%，水，20℃)						2.2～2.5	
干燥失重	0.1(105℃)				0.1	0.1(110℃)	0.1
硫酸盐灰分	0.05	0.05	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05
氯化物(Cl)	0.005				0.005	0.005	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.002				0.002	0.002	0.002

检测项目	ISO	企标		ACS	BDH	Fluka	E. Merck
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	保证纯
铝(Al)		0.0003	0.0005				
镉(Cd)						0.0005	
钴(Co)						0.0005	
铜(Cu)					0.0005	0.0005	
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.0005	0.001	0.0002	0.0002	0.0002
铅(Pb)					0.0005	0.0005	
镍(Ni)						0.0005	
锌(Zn)						0.0005	
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001	0.001	0.002			0.001

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R70；北化企标 OA 031-649；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p132；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p112；《Merck Standards》，1972，p122

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck

L-天门冬酰胺，一水，生化用 10111

L-Asparagine，monohydrate，for biochemistry

代码 3706121510

L-天冬素；*L*-2-氨基丁二酸酰胺；2-Aminosuccinamic acid hydrate；Aspartic acid β-monoamide hydrate [5794-13-8]

M. I. 11，859

$H_2NCOCH_2CH(NH_2)COOH \cdot H_2O$ $C_4H_8N_2O_3 \cdot H_2O = 150.14$

性状：白色结晶。溶于酸、碱溶液和 50 份水；几乎不溶于乙醇、醚、甲醇和苯。其中性或碱性溶液呈左旋，酸性溶液呈右旋。d_4^{15} 1.543。mp 234～235℃。$[\alpha]_D^{20}$ +20.0°（1*M* 在 1*M* 盐酸中）；$[\alpha]_D^{20}$ −9.3°（1*M* 在 1*M* 氢氧化钠中）。

用途：微生物结核菌培养。转氨酶底物多肽合成。丙烯腈污水处理。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	生化用	生化用	生化用	生命科学用	特级	生化用
含量	98.5	98.5～101.0	98.5(测总氮) 98.5(测酰胺)	99.5(NT)	20.8～21.6 (以 N 计，无水样)	99 ($HClO_4$-T，无水样)
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	+30.0～+32.0°	+33.7～+35.3° (*c*=10，3*N* HCl，干样)	+33～+36°(10%，3*N* HCl，无水样)	+31°±1° (*c*=5，5*N* HCl)	+30.7～+32.7°	
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$ (*c*=5，5*N* HCl)				+37°±1°		
比旋光度$[\alpha]_D^{25}$ (*c*=5，10%HCl，无水样)						+33～+35°
红外光谱鉴定				合格		
透过率		98.0				
水溶解试验					合格	

检测项目	部标	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	生化用	生化用	生化用	生命科学用	特级	生化用
盐酸溶解试验	合格			完全，无色 (0.5*M*,1*M* HCl,20℃)		
不溶物(过滤试验)				合格		
干燥失重	11.5～12.5	11.5～12.5	10.0～12.5 (110℃)		11.5～12.5	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1	0.1	0.05	0.05	
天冬酸						0.5
杂氨基酸		1.0		0.1	合格	0.3
其他与茚三酮呈阳性反应物质(以甘氨酸计)						0.1
D-天门冬酰胺						按需要
氯化物(Cl)	0.002	0.02		0.005	0.002	
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.02		0.005	0.005	
铝(Al)				0.001		
铵(NH_4)		0.1				0.01
砷(As)		0.0001		0.00001	0.0001	
钡(Ba)				0.0005		
铋(Bi)				0.0005		
镉(Cd)				0.0005		
钙(Ca)				0.001		
铬(Cr)				0.0005		
钴(Co)				0.0005		
铜(Cu)				0.0005		
铁(Fe)	0.001	0.001	0.001	0.0005	0.001	
铅(Pb)			0.001	0.0005		
锂(Li)				0.0005		
镁(Mg)				0.0005		
锰(Mn)				0.0005		
钼(Mo)				0.0005		
镍(Ni)				0.0005		
钾(K)				0.005		
钠(Na)				0.005		
锶(Sr)				0.0005		
锌(Zn)				0.0005		
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001			0.001	0.001
水分						11.5～12.5

检测项目	部标	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	生化用	生化用	生化用	生命科学用	特级	生化用
最大紫外光吸光度(0.5*M*,水):						
260nm				0.15		
280nm				0.10		

检测方法提示：HG 3-1113-77；JIS K 8021-72（89确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；J. T. Bakdr，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

L-天冬氨酸，生化用 10112

L-Aspartic acid, for biochemistry

代码 3706121610

氨基丁二酸；*L*-天冬酸；(+)-Aminosuccinic acid [56-84-8]

$HOOCCH_2CH(NH_2)COOH$ $C_4H_7NO_4=133.11$ M. I. 11,862

性状：白色结晶性粉末。溶于热水、酸、碱及盐溶液；不溶于醇和醚。$d_4^{12.5}$ 1.6610。mp 270～271℃。$[\alpha]_D^{20}+25°$（1.97%，6*N* 盐酸中）。

用途：生化及医学临床研究。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	Sigma
	分析纯	化学纯		层析纯	生命科学用	生化用	特级	生化用	德国药典	生化用	
含量			98	99 (测总 N)	99.5 (NT)	99(A)		99(A)	99～100 (AT,干样)	99	99 (TLC)
含量(以 N 计)	10.4～10.6	10.4～10.6					10.4～10.6				
熔点，℃										～320	
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	+25～+27°	+25～+27°					+24.9～+25.6°				
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$ (*c*=5,5*N* HCl)				+24～+26° (2%)	+24.7° ±0.5°	+24.7° ±0.5°		+24～+26° (1*N* HCl)		+23° (1*N* HCl)	
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$ (*c*=8,22%HCl,干样)									+24.5～+26.0°		
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$ (*c*=5,5*N* HCl)					+29.5° ±0.5°	+29.5° ±0.5°					
红外光谱鉴定					合格						
盐酸溶解试验	合格	合格			完全，无色 (0.5*M*,1*M* HCl,20℃)		合格				
不溶物(过滤试验)					合格						
干燥失重	0.3	0.3		0.5 (110℃)	0.05 (高真空,20℃)	0.1 (110℃)	0.3		0.5 (105℃)		

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	Sigma
	分析纯	化学纯		层析纯	生命科学用	生化用	特级	生化用	德国药典	生化用	
灼烧残渣(硫酸盐)	0.1	0.1		0.1		0.1	0.05		0.1	0.1	
灼烧残渣					0.05						
杂氨基酸					0.3	0.3	合格	0.3			
D-酪氨酸									按需要		
其他与茚三酮呈阳性反应物质									0.1		
对映体之比(*L*：*D*)					>99.7：0.3						
相关物质(TLC)									合格		
氯化物(Cl)	0.005	0.01			0.005	0.005	0.02		0.02	0.005	
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01			0.005	0.005	0.03		0.03	0.01	
铝(Al)					0.0005						
铵(NH_4)	0.005	0.01			0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.05	
砷(As)					0.00001		0.0001				
钡(Ba)					0.0005						
铋(Bi)					0.0005						
镉(Cd)					0.0005	0.0005					
钙(Ca)					0.001	0.001					
铬(Cr)					0.0005	0.0005					
钴(Co)					0.0005	0.0005					
铜(Cu)					0.0005	0.0005					
铁(Fe)	0.001	0.005		0.001	0.0005	0.0005	0.003		0.001	0.001	
铅(Pb)				0.001	0.0005	0.0005					
锂(Li)					0.0005						
镁(Mg)					0.0005	0.0005					
锰(Mn)					0.0005	0.0005					
钼(Mo)					0.0005						
镍(Ni)					0.0005	0.0005					
钾(K)					0.005	0.005					
钠(Na)					0.01	0.05					
锶(Sr)					0.0005						
锌(Zn)					0.0005	0.0005					
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.005					0.003	0.001	0.001	0.001	
水分(KFT)										1	
最大紫外光吸光度(0.5*M*,1*M* HCl)：											
260nm					0.15						

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	Sigma
	分析纯	化学纯		层析纯	生命科学用	生化用	特级	生化用	德国药典	生化用	
280nm					0.08						

检测方法提示：北化企标 OA 027-641；JIS K 9045-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

DL-天冬氨酸，生化用 10113

DL-Aspartic acid, for biochemistry

代码 3706121605

DL-天冬酸；*DL*-氨基丁二酸 [617-45-8]

$HOOCCH_2CH(NH_2)COOH$ $C_4H_7NO_4=133.11$ M.I. 11,862

性状：白色结晶。微溶于水；不溶于醇及醚。$d_{12.5}^{12.5}$ 1.6632。mp 338～339℃（278～280℃）。

用途：生化及医学临床研究。微生物培养基配制。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	R-dH	Sigma
	化学纯	化学纯		生化用	层析纯	分析纯	生化用	
含量	10.4～10.6（以 N 计）	10.4～10.6（以 N 计）	98		99（测总 N）	99(NT)	98(测 N)	99(TLC)
熔点，℃						～280（分解）		
盐酸溶解试验	合格	合格						
水不溶物				合格				
干燥失重	0.1	0.3		0.3（105℃）	0.5（110℃）			
灼烧残渣		0.05				0.05		
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05			0.1	0.1			
氯化物(Cl)	0.002	0.03						
磷酸盐(PO_4)		0.01						
硫酸盐(SO_4)		0.03						
铵(NH_4)		0.02						
砷(As)				0.0003				
铁(Fe)		0.003			0.001			
铅(Pb)					0.001			
重金属(以 Pb 计)		0.003		0.002			0.001	
薄层色谱试验				无杂质斑点				

检测方法提示：北化企标 OA 083-665；上试企标 沪 Q/HG 12-138-84

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；Aldrich，J.T. Baker，BDH，Fluka，Riedel-de Haën，Sigma

金胺 10114

Auramine

代码 3706250150

碱性槐黄；4,4′-(亚氨羰基)双(*N*,*N*-二甲基苯胺)单盐酸盐；Auramine O；4,4′-(Imidocarbonyl)bis(*N*,*N*-dimethylaniline)monohydrochloride [2465-27-2]

C.I. 41000

$[(CH_3)_2NC_6H_4]_2C:NH \cdot HCl$ $C_{17}H_{21}N_3 \cdot HCl = 303.84$

性状：金黄色粉末。溶于醇，溶液呈黄色；微溶于冷水，水溶液为亮黄色；难溶于醚。易被热酸和碱氧化并分解出氨和米氏酮。其水溶液在50℃以上较易分解。最好在40℃以下配制溶液。mp 172～173℃。

用途：抗酸性细菌荧光染色及螺旋活体和植物组织染色。

贮运条件：密封避光干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	JIS
	化学纯	生物染色剂	分析纯	1级
	H_2O	无水	无水	H_2O
含量	80.0		见标签	
最大吸收波长，nm			见标签	
最大吸光度(1.0mg/200mL水，1cm池)			见标签	
吸光试验	合格			
水溶解试验	合格			合格
乙醇溶解试验	合格			合格
生物染色试验		合格	合格	
干燥失重				15.0
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.3			1.0(干燥后)
硫酸变色物质				合格
水分			见标签	

检测方法提示：北化企标 OA 004-746；上试企标 沪 Q/HG 22-1078-71；JIS K 8215-72 (89确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；J.T.Baker，日本和光纯药

偶氮苯 10115

Azobenzene

代码 3702675010

trans-Azobenzene [103-33-3]

$C_6H_5N:NC_6H_5$ $C_{12}H_{10}N_2 = 182.22$ M.I. 11,930

性状：橙红色片状结晶。溶于醇、醚及冰乙酸；不溶于水。*d* 1.20。mp 68℃。bp 293℃，*n* 1.6266。

用途：联苯染料制造。橡胶促进剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH	JIS	E.Merck
	分析纯	化学纯	通用	1级	合成用
含量			99(测N)		98(GC)
熔点范围，℃	67～69	65～69(2℃)		67～70	66～69

检测项目	企标		BDH	JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯	通用	1级	合成用
乙醇溶解试验	合格	合格		合格	
冰乙酸溶解试验	合格	合格		合格	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1	0.05	0.05	

检测方法提示：北化企标 QB 058-665；JIS K 8037-61（85确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；BDH，E. Merck，日本和光纯药

巴比妥钠 10116

Barbital sodium

代码 3702754084

二乙基巴比妥酸钠；Sodium diethylbarbiturate；Barbitone sodium [144-02-5]

$(C_2H_5)_2CCONHCONC(ONa)$ $C_8H_{11}N_2NaO_3=206.18$ M. I. 11,972

性状：白色结晶性粉末。性稳定。易溶于沸水；溶于水；微溶于醇；不溶于醚和氯仿。水溶液呈碱性反应。

用途：血清蛋白电泳。肝功能测定。缓冲溶液配制。细菌培养。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH		Fluka		E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	缓冲剂
含量	99.0 (干燥后)	98.0～101.0 (干燥后)	98.0 (干样)	97.5 (干样)	99.0(NT)	99.0(NT)	99(A)
红外光谱鉴定							合格
鉴定试验	合格	合格					
水溶解试验	合格	合格			清澈,无色 (1g/10mL)		
不溶物			0.01				
中性和碱性物质	0.2	0.2					
适用于缓冲剂试验							合格
干燥失重	0.5	1	0.5(105℃)	1(105℃)	0.1		0.5(105℃)
游离巴比妥			0.1	0.2			
5,5-二乙基巴比妥酸							0.2
氯化物(Cl)	0.001		0.005		0.005		
硫酸盐(SO_4)	0.005				0.005		
镉(Cd)					0.0005		
钙(Ca)					0.001		
铬(Cr)					0.0005		
钴(Co)					0.0005		
铜(Cu)			0.0005		0.0005		
铁(Fe)			0.001		0.0005		
铅(Pb)			0.0005	0.001	0.0005		

检测项目	企标		BDH		Fluka		E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	缓冲剂
镁(Mg)					0.0005		
锰(Mn)					0.0005		
镍(Ni)					0.0005		
钾(K)					0.005		
锌(Zn)					0.0005		
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002					0.002

检测方法提示：北化企标 OB 009-759；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p116；《Merck Standards》，1972，p128

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、沈阳试剂三厂；BDH，Fluka，E. Merck

巴比妥 10117

Barbitone

代码 3702764083

二乙基巴比妥酸；二乙基丙二酰脲；Diethylbarbituric acid；Barbital [57-44-3]

$(C_2H_5)_2CCONHCONHCO$ $C_8H_{12}N_2O_3=184.20$ M.I. 11,972

性状：无色针状结晶或白色粉末。在真空中升华。对石蕊呈酸性反应。溶于热水、醇、醚、丙酮、氯仿、乙酸乙酯、石油醚、乙酸、戊醇、吡啶、苯胺、硝基苯及碱溶液。mp 188～192℃。

用途：过氧化氢稳定剂。缓冲溶液配制。蛋白电泳。肝功能测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH		Fluka		E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	缓冲剂
含量			99.5	98.5	99.0(A)	98(A)	99(AT)
熔点范围，℃	189～192(1.5)	188～192(2)		189～192	189～191	186～188	188～192
红外光谱鉴定							合格
乙醇溶解试验	合格	合格					
氢氧化钠溶液不溶物			合格				
与酸反应物质							合格
中性或碱性物质	0.05	0.1	0.1				
适用于缓冲剂试验							合格
干燥失重	0.2	1			1(110℃)		0.5(105℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.02	0.1	0.05	0.1	0.05		
苯的各种衍生物	合格	合格					
氯化物(Cl)			0.005		0.05		
硫酸盐(SO_4)			0.005		0.005		
镉(Cd)					0.0005		

检测项目	企标		BDH		Fluka		E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	缓冲剂
钙(Ca)					0.005		
铬(Cr)					0.0005		
钴(Co)					0.0005		
铜(Cu)			0.0002		0.0005		
铁(Fe)			0.0005		0.0005		
铅(Pb)			0.0005		0.0005		
镁(Mg)					0.0005		
锰(Mn)					0.0005		
镍(Ni)					0.0005		
钾(K)					0.005		
钠(Na)					0.02		
锌(Zn)					0.0005		
重金属(以 Pb 计)	0.001						
硫酸试验	合格	合格					

检测方法提示：北化企标 OB 010-624；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p114；《Merck Standards》，1972，p126

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；BDH，Fluka，E. Merck

乙酸钡 10118

Barium acetate

代码 3702342009

醋酸钡 [543-80-6]

$(CH_3COO)_2Ba$ $C_4H_6BaO_4$ = 255.43 M. I. 11,975

性状：白色结晶性粉末。有毒。在 110℃失去水分。溶于水；微溶于醇。水溶液呈中性或弱酸性反应。d 2.19。熔点分解。

用途：钙的分析。硫酸盐、铬酸盐的沉淀剂。有机反应的催化剂。

贮运条件：密封保存。有机有毒品。铁路危规号 84240。国家危险品号 61852。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			ACS	BDH		Fluka		JIS		E. Merck		ГОСТ		
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	1级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	99.0	98.0	99.0～102.0	99.0(测 Ba)	99(测 Ba)	99(KT)	98.0(KT)	99.0	98.5	99(ChT)	98(ChT)	99.0	99.0	98.0
水溶解试验									合格	合格					
水不溶物	0.01	0.02	0.05	0.01	0.003							0.01	0.003	0.010	0.050
pH(5%,水)					7.0～8.5		7.0～8.5(20℃)	6.5～8.5(20℃)	7.4～8.2(2%)	7.0～8.2(2%)	7.0～8.5(20℃)	6.5～8.5(20℃)	7～8.5	7～8.5	7～8.5
水溶液反应	合格	合格	合格												

检测项目	企标			ACS	BDH		Fluka		JIS		E. Merck		ГОСТ		
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	1级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
干燥失重									7.5	8.0					
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.01	0.001	0.0005	0.005	0.0005	0.005	0.0005	0.003	0.0005	0.004	0.0005	0.0010	0.0100
氮化合物(以N计)	0.001	0.002	0.005		0.002										
总氮量(N)												0.005	0.001	0.002	0.005
硝酸盐(NO_3)						0.005			合格	合格					
镉(Cd)							0.0005	0.005							
钙(Ca)				0.05	0.005		0.001	0.005			0.005	0.05			
铬(Cr)							0.0005								
钴(Co)							0.0005	0.005							
铜(Cu)					0.0005		0.0005	0.005							
铁(Fe)	0.00025	0.0005	0.001	0.001	0.0005	0.002	0.0005	0.005	0.0005	0.001	0.0005	0.001	0.0002	0.0005	0.0010
铅(Pb)					0.0005	0.005	0.0005	0.005							
镁(Mg)							0.0005								
锰(Mn)							0.0005								
镍(Ni)							0.0005	0.005							
钾(K)					0.003	0.01	0.005	0.01							
钠(Na)					0.005	0.025	0.005	0.01							
锶(Sr)				0.2	0.15		0.1	0.2			0.15	0.3 (硫酸盐)			
锌(Zn)							0.0005	0.005							
钾和钠总量(K+Na)													0.010	0.025	0.050
钙和锶总量(Ca+Sr)	0.02 (硝酸盐)	0.1 (硫酸盐)	0.2 (硫酸盐)						0.15 (硫酸盐)				0.02	0.10	0.20
重金属(以Pb计)	0.0005	0.001	0.002	0.0005					0.0005	0.002	0.0005	0.001	0.0005	0.0010	0.0020
硫酸不沉淀物	0.02	0.05	0.1	0.1					0.1	0.3	0.1	0.3			
氧化性物质 (以NO_3计)				0.005							0.005				
耗碘物质									合格						
还原高锰酸钾物质 (以甲酸计)												0.025			

检测方法提示：北化企标 OB 145-83；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p134；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p118；《Merck Standards》，1972，p130；JIS K 8376-61 (91 确认)；ГОСТ 5816-77

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

溴化钡，二水 10119

Barium bromide, dihydrate

代码 3701134530

[7791-28-8]

$BaBr_2 \cdot 2H_2O = 333.18$ M.I. 11,978

性状：无色结晶或白色颗粒。有毒。易溶于水；溶于甲醇；几乎不溶于乙醇、乙酸乙酯、丙酮及二氧六环。d 3.58。mp 约 850℃。n_D^{20} 1.713。

用途：分析试剂。溴化物制造。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	BDH	Fluka
	分析纯	化学纯	化学纯	通用	化学纯
含量	99.0	99.0	99.0	98(测 Br)	98(测 Br)
水不溶物	0.005	0.01	0.01		
pH			5～7	5～7	
水溶液反应	合格	合格			
溴酸盐(Br)	合格	合格			
氯化物(Cl)	0.2	0.5	0.8		
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.002	0.002	
铅(Pb)				0.002	
钙和锶(以硫酸盐计)	0.02				
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002	0.002		
硫酸不沉淀物	0.05	0.1			

检测方法提示：北化企标 IB 018-6610；上试企标 沪 Q/HG 2-314-66

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；BDH，Fluka

碳酸钡 10120

Barium carbonate

代码 3701134715

[513-77-9]

$BaCO_3 = 197.37$ M.I. 11,979

性状：白色粉末。有毒。溶于稀盐酸、硝酸、乙酸、氯化铵溶液和硝酸铵溶液；微溶于含有二氧化碳的水；几乎不溶于水。约 1300℃时分解为氧化钡和二氧化碳。d 4.275。mp 约 1740℃（加压）。

用途：钙、镁、锰、锌中铁以及有机化合物中卤素的测定。铅的分离。催化剂。光学玻璃制造。油脂脱色。中和剂。

贮运条件：密封保存，无机有毒品。铁路危规号 83004。国家危险品号 61503。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	99.0		99.0 (A)	99～101 (A)	99 (KT)	98.5 (KT)	99.0～100.3 (硫酸干燥后)	99 (KT)	99.5	99.0	98.0

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
澄清度试验	合格	合格										
盐酸溶解试验								合格				
盐酸不溶物	0.01	0.05	0.015 (稀)	0.015 (稀)					0.015	0.01	0.01	0.05
碱度	0.02 (以OH计)	0.05 (以OH计)	0.002 (meq/g)	0.015				合格				
可溶碱和碳酸盐(以OH计)										0.001	0.01	0.02
氢氧化物和碱式碳酸盐(以氢氧化钡计)						0.02			0.015			
氯化物(Cl)	0.002	0.01	0.002	0.002	0.01	0.002	0.01	0.001	0.002	0.001	0.002	0.01
氮化合物(以N计)	0.002	0.005										
总氮量(N)										0.001	0.002	0.005
硝酸盐(NO_3)								~0.005				
硫化物(S)	0.0001	0.0005	~0.001	0.001	0.05	0.001		0.001	0.001	0.0001	0.0005	0.001
镉(Cd)						0.0005	0.005					
钙(Ca)			0.05	0.05		0.005	0.05		0.02			
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005	0.005					
铜(Cu)				0.001		0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.0005	0.0015	0.002	0.001	0.005	0.0005	0.005	0.001	0.001	0.0005	0.001	0.002
铅(Pb)				0.001	0.002	0.0005	0.005					
镁(Mg)						0.0005						
锰(Mn)						0.0005						
镍(Ni)						0.0005	0.005					
钾(K)				0.005	0.01	0.005	0.01		0.005			
钠(Na)				0.02	0.05	0.005	0.2		0.02			
锶(Sr)			0.7	0.3		0.1	1.5		0.3			
锌(Zn)						0.0005	0.005					
钾和钠总量(K+Na)										0.01	0.1	0.2
钙和锶总量(Ca+Sr)	0.15 (硫酸盐)	0.5 (硫酸盐)								0.3	0.5	0.5
重金属(以Pb计)	0.0005	0.001	0.001					0.001	0.001	0.0005	0.001	0.002
硫酸不沉淀物	0.05	0.2	0.25			0.2 (硫酸盐)		0.15 (硫酸盐)	0.2 (硫酸盐)			
氧化性物质(以NO_3计)			0.005						0.005			

检测方法提示：GB 654-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p137；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p120；《Merck Standards》，1972，p133；JIS K 8626-75 (88确认)；ГОСТ 4158-

80（88修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

氯冉酸钡，三水

Barium chloranilate, trihydrate

10121

代码 3704451001

[13435-46-6]

2,5-二氯-3,6-二羟醌钡盐；2,5-Dichloro-3,6-dihydroxy-1,4-benzoquinone barium salt

$BaC_6Cl_2O_4 \cdot 3H_2O = 398.39$

性状：深棕红色结晶。有毒。溶于沸水；微溶于热水；不溶于苯和醚。

用途：硫酸盐的比色测定。

贮运条件：密封保存。铁路危规号 84240。国家危险品号 61852。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Baker	JIS	UCB
	化学纯	分析纯		分析纯
含量	99.0		95.0(干燥后)	
适用于硫酸根测定试验		合格	合格	
干燥失重			11～15	
铁(Fe)			0.005	0.001
重金属(以 Pb 计)			0.005	0.001

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-330-66；JIS K 9511-76（85 确认）

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂；J. T. Baker，UCB，日本和光纯药

氯酸钡，一水

Barium chlorate, monohydrate

10122

代码 3701134620

[10294-38-9]

M. I. 11,980

$Ba(ClO_3)_2 \cdot H_2O = 322.26$

性状：无色柱状或白色结晶性粉末。有毒。易溶于水；溶于盐酸；极少溶于醇。遇碳末、硫磺、磷或其他有机物混合或撞击时能爆炸。在120℃失去结晶水，250℃开始放出氧，迅速加热则分解并爆炸。与易燃物接触易引起火灾。d 3.179。mp 414℃。

用途：焰火及绿色炸药的制造。染料媒染剂。

贮运条件：密封干燥保存。一级无机氧化剂。铁路危规号 21019。国家危险品号 51035。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Fluka	JIS	
	分析纯	化学纯		化学纯	特级	1级
含量	99.0	98.0	99	99(KT)	99.0	98.0
水溶解试验					合格	合格
水不溶物	0.01	0.02				

检测项目	企标		Aldrich	Fluka	JIS	
	分析纯	化学纯		化学纯	特级	1级
氯化物(Cl)	0.005	0.015		0.5	0.005	0.01
氮化合物(以N计)	0.001	0.002				
总氮量(N)					0.001	
镉(Cd)				0.005		
钙(Ca)				0.005		
钴(Co)				0.005		
铜(Cu)				0.005		
铁(Fe)	0.001	0.002		0.005	0.001	0.003
铅(Pb)				0.005		
镍(Ni)				0.005		
钾(K)				0.1		
钠(Na)				0.5		
锶(Sr)				0.1		
锌(Zn)				0.005		
碱金属和钙(以硫酸盐计)	0.2	0.4				
重金属(以Pb计)	0.001	0.002			0.001	0.003
硫酸不沉淀物					0.2	0.3

检测方法提示：HGB 3412-62（降为企标）；JIS K 8209-61（85确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂；Aldrich，Fluka，日本和光纯药

氯化钡，二水

Barium chloride, dihydrate

10123

代码 3701134610

[10326-27-9]

$BaCl_2 \cdot 2H_2O = 244.28$

M.I. 11,981

性状：白色结晶、粒状或粉末。有毒。易溶于水和甲醇；几乎不溶于乙醇、乙酸乙酯和丙酮。100℃失去结晶水，但放置在湿空气中又重新吸收二分子结晶水。d 3.86。n 1.635。

用途：分析试剂。硫酸盐和硒酸盐的测定。色谱分析。铂的点滴分析。软化剂。

贮运条件：密封干燥保存。无机有毒品。铁路危规号83004。国家危险品号61021。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	99.5	99.5	99.0		99.0 (测Cl)	99~102 (测Cl)	99 (KT)	99 (KT)	99.0	99	99	99.5	99.5	99.5
澄清度试验		合格	合格	合格											
水溶解试验										合格					

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
水不溶物		0.005	0.01	0.02	0.005	0.005							0.005	0.005	0.01
pH(5%,水)	5～8	5.0～7.0	5.0～7.0	5.0～7.0	5.2～8.2 (25℃)	5.0～8.0		5.0～8.0 (20℃)	5.0～8.0 (20℃)	5.0～7.0	5～8		5.0～8.0	5.0～8.0	5.0～8.0
干燥失重(150℃)					14.0～16.0										
氯酸盐(ClO_3)													0.002	0.002	0.005
氮化合物(以N计)						0.002									
总氮量(N)	0.002	0.001	0.002	0.005				0.002			0.002		0.001	0.002	0.005
铵(NH_4)										0.0005					
镉(Cd)								0.0005	0.005						
钙(Ca)	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05	0.005		0.005	0.05	0.01	0.005				
铬(Cr)								0.0005							
钴(Co)								0.0005	0.005						
铜(Cu)						0.0002		0.0005	0.005						
铁(Fe)	0.0002	0.00005	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.001	0.0001	0.005	0.0001	0.0001	0.001	0.0001	0.0002	0.0005
铅(Pb)	0.001					0.0002	0.01	0.0005	0.005	0.0002					
镁(Mg)								0.0005							
锰(Mn)								0.0005							
镍(Ni)								0.0005	0.005						
钾(K)	0.005	0.005	0.005	0.01		0.0025	0.01	0.005	0.05	0.01	0.005				
钠(Na)	0.01	0.005	0.01	0.05		0.005	0.02	0.005	0.1	0.01	0.005				
锶(Sr)	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1	0.01		0.01	0.5	0.03	0.05				
锌(Zn)								0.0005	0.005						
钾和钠总量(K+Na)													0.02	0.05	0.10
钙和锶总量(Ca+Sr)													0.02	0.10	0.20
重金属(以Pb计)		0.0002	0.0005	0.001	0.0005						0.0005	0.001	0.00020	0.00040	0.00100
硫酸不沉淀物(硫酸盐)					0.05							0.1			
氧化性物质(以NO_3计)					0.005										

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R6；GB 652-88；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p140；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p122；《Merck Standards》，1972，p136；JIS K 8155-91；ГОСТ 4108-72 (91修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J.T.Baker，BDH，Fluka，E.Merck，日本和光纯药，HPEA

铬酸钡

10124

Barium chromate

代码 3701134640

Baryta yellow;Lemon chrome

[10294-40-3]

$BaCrO_4$=253.33

M.I. 11,982

性状：黄色重质结晶粉末。有毒。在无机酸中溶解或分解。不溶于水、稀乙酸及铬酸溶液。d 4.5。

用途：硫酸盐或硒酸盐测定。黄色颜料。陶瓷、玻璃着色。

贮运条件：密封保存。铁路危规号 83004。国家危险品号 61503。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH	Fluka	JIS
	分析纯	化学纯	通用	化学纯	
含量	98.0	98.0	99(IT)	98(RT)	95.0
稀盐酸溶解试验					合格
盐酸不溶物	0.1	0.15			
水溶物	0.05	0.05			
碳酸盐(CO_3)	0.05	0.1			
氯化物(Cl)	0.15	0.20	0.001		0.05
硫酸盐(SO_4)			0.04		
钾(K)			0.01		
钠(Na)			0.01		
可溶性铬酸盐(CrO_4)					0.05

检测方法提示：北化企标 IB 029-83；JIS K 9532-76 (85 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，日本和光纯药

氟化钡

10125

Barium fluoride

代码 3701134675

[7787-32-8]

BaF_2=175.34

M.I. 11,986

性状：无色透明四方结晶。有毒。溶于盐酸、硝酸、氢氟酸及氯化铵溶液；微溶于水。d 4.83。mp 1353℃。bp 2260℃。n_D^{25} 1.471。

用途：防腐剂。金属热处理。陶瓷、搪瓷、玻璃制造。

贮运条件：密封保存。无机有毒品。铁路危规号 83018。国家危险品号 61513。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Fluka	E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	化学纯	高纯	分析纯	纯
含量	98.0	98.0	97(A)	99(KT)	99.5	99.0
盐酸溶解试验	合格	合格				
灼烧失重	2	2			0.2	0.3
氯化物(Cl)	0.005	0.01			0.005	0.005

检测项目	企标		Fluka	E. Merck	TOCT	
	分析纯	化学纯	化学纯	高纯	分析纯	纯
氮化合物(以N计)	0.005	0.02				
硅(Si)	0.01	0.04			0.01	0.02
硫酸盐(SO_4)					0.015	0.050
镉(Cd)				0.00005		
钙(Ca)				0.005		
钴(Co)				0.00005		
铜(Cu)				0.00005		
铁(Fe)	0.003	0.006		0.00005	0.002	0.005
铅(Pb)				0.00005		
锂(Li)				0.0005		
镁(Mg)				0.0005		
锰(Mn)				0.00005		
镍(Ni)				0.00005		
钾(K)				0.002		
钠(Na)				0.005		
钛(Ti)				0.00005		
重金属(以Pb计)	0.003	0.008			0.001	0.003
硫酸不沉淀物	0.2	0.6				

检测方法提示：北化企标 IB 010-655；TOCT 7168-80（88修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Fluka，E. Merck，IIPEA

氢氧化钡，八水 10126

Barium hydroxide, octahydrate

代码 3701134690

Barium octahydrate; Caustic baryta [12230-71-6]

$Ba(OH)_2 \cdot 8H_2O$=315.48 M.I. 11,989

性状：无色透明结晶或白色粉末。强碱性。易溶于水及甲醇；微溶于乙醇；几乎不溶于丙酮。吸收二氧化碳变成碳酸盐后，则不完全溶于水。在硫酸干燥器中失去7分子结晶水，约在780℃失去全部结晶水。d_4^{25} 2.188；mp 78℃；n_D^{20} 1.4944。

用途：二氧化碳、叶绿素的测定。糖及动植物油的精制。锅炉用去垢剂。

贮运条件：密封干燥保存。国家危险品号61021。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		TOCT		
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	98.0	98	97	98.0	98(A)	97(A)	98(A)	98(A)	98.0	98	98	98	97	97
澄清度试验		合格	合格											

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		TOCT		
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
稀盐酸溶解试验									合格					
盐酸不溶物	0.005	0.005	0.05	0.01	0.005					0.005	0.01(稀)	0.005	0.010	0.050
碳酸盐(以 $BaCO_3$ 计)	2.0	1	2	2.0	2.0	2	2		1.0	2.0	2.0	1	2	3
氯化物(Cl)	0.001	0.003	0.02	0.001	0.001	0.005	0.001	0.005	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.005
硝酸盐(NO_3)						0.005								
硫化物(S)	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.0005		0.0005		0.0005	0.0005	0.001	0.0002	0.0005	
镉(Cd)							0.0005	0.005						
钙(Ca)	0.05			0.05	0.002		0.002	0.01	0.01	0.002	0.005			
铬(Cr)							0.0005							
钴(Co)							0.0005	0.005						
铜(Cu)					0.0005		0.0005	0.005						
铁(Fe)	0.001	0.001	0.005	0.001	0.0005	0.005	0.0005	0.005	0.0001	0.0005	0.001	0.0005	0.0010	0.0030
铅(Pb)	0.001				0.0005	0.005	0.0005	0.005	0.0002					
镁(Mg)							0.0005							
锰(Mn)							0.0005							
镍(Ni)							0.0005	0.005						
钾(K)					0.01	0.05	0.005	0.01	0.002					
钠(Na)					0.01	0.05	0.005	0.01	0.01					
锶(Sr)	1.5			0.8	0.5		0.05		0.3	0.5				
锌(Zn)							0.0005	0.005						
钙和镁		0.1	0.25											
钾、钠和钙(K+Na+Ca)												0.02	0.05	0.05
重金属(以 Pb 计)		0.0005	0.002	0.0005						0.0005	0.002			
重金属(以 Cu 计)														
硫酸不溶淀物(硫酸盐)		0.02	0.05	0.2										

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R47；GB 630-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p142；《AnalaR Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p124；《Merck Standards》，1972，p138；JIS K 8977-91；TOCT

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、天津化学试剂二厂、沈阳试剂厂、沈阳试剂二厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，HPLC

硝酸钡 10127

Barium nitrate

代码 3701134730

[10022-31-8]

$Ba(NO_3)_2$=261.32

M. I. 11,995

性状：无色结晶或白色结晶粉末。有毒。微有吸湿性。遇有机物燃烧或爆炸。在高于熔点时分解。易溶于水；微

微溶于乙醇和丙酮；几乎不溶于浓酸。盐酸及硝酸能降低其水中的溶解度。*d* 3.24。mp 约 590℃。

用途：硫酸和铬酸的定性分析。过氧化钡制造。绿光火焰及真空管制造。

贮运条件：密封保存。一级无机氧化剂。铁路危规号 21031。国家危险品号 51060。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		TOCT		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.0	99.0	99.0 (测 Ba)	98 (测 Ba)	99 (KT)	99 (KT)	99.0	99 (KT)	99 (KT)	99.5	99.5	99.5
澄清度试验	合格	合格											
水溶解试验								合格					
水不溶物	0.005	0.02	0.01	0.005							0.005	0.01	0.02
pH(5%,水)	5~7	5~7	5.0~8.0 (25℃)	5.0~8.0		5.0~8.0 (20℃)	5.0~7.0 (20℃)	5.0~8.0 (25℃)	5~8		5~7	5~7	
氯化物(Cl)	0.0002	0.001	0.0005	0.0005	0.005	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.005	0.0003	0.0005	0.002
铵(NH_4)								0.005					
镉(Cd)						0.0005	0.005						
钙(Ca)			0.05	0.002		0.002	0.01	0.01	0.002				
铬(Cr)						0.0005							
钴(Co)						0.0005	0.005						
铜(Cu)				0.0005		0.0005	0.005						
铁(Fe)	0.0002	0.001	0.0002	0.0002	0.001	0.0002	0.005	0.0001	0.0002	0.0005	0.0002	0.0002	0.001
铅(Pb)				0.0005	0.01	0.0005	0.005	0.0002					
镁(Mg)						0.0005							
锰(Mn)						0.0005							
镍(Ni)						0.0005	0.005						
钾(K)				0.005	0.025	0.02	0.1	0.01	0.005				
钠(Na)				0.005	0.05	0.005	0.01	0.01	0.005				
锶(Sr)			0.1	0.05		0.1	0.5	0.05	0.05				
锌(Zn)						0.0005	0.005						
钾和钠总量(K+Na)											0.01	0.025	0.075
钙和锶总量(Ca+Sr)	0.05	0.10									0.05	0.1	0.2
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.0005						0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.002
硫酸不沉淀物(硫酸盐)	0.02	0.05	0.05							0.2			

检测方法提示：GB 653-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p145；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p126；《Merck Standards》，1972，p141；JIS K 8565-91；TOCT 3777-76 (87 修

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂二厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，UPEA

氧化钡，无水　　10128

Barium oxide，anhydrous

代码 3701134790

Barium monoxide；Barium protoxide；Calcined baryta　　[1304-28-5]

BaO＝153.34　　M.I. 11,998

性状：白色至淡黄白色粉末或块。有毒。强碱性。露于空气中吸收水分及二氧化碳。接触水分生成氢氧化钡并放出热量。在450℃与氧化合成过氧化钡，到600℃仍还原成氧化钡。易溶于甲醇或乙醇，成为钡的醇化物。较缓慢地溶于水及稀酸。d 5.98。mp 约1920℃。bp 约2000℃。n_D^{20} 1.98。

用途：脱水剂。气体和溶剂的干燥剂。钡盐及过氧化钡等的制备。玻璃工业。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS		TOCT
	分析纯	化学纯		通用	化学纯	1级	干燥用	纯
含量	97.0	85.0		95(A)	98(NT)	90.0	80.0	97
外观			白色块状				灰白色	
钡鉴定试验			合格					
澄清度试验	合格	合格						
盐酸溶解试验						合格	合格	
盐酸不溶物	0.5	1.0		0.2(5NHCl)				0.2
过氧化物(BaO_2)						5.0		
碳酸钡($BaCO_3$)	2.0	5.0				3.0	10.0	
氯化物(Cl)	0.01	0.05		0.05		0.05	0.1	0.01
氮化合物(以N计)	0.01	0.01						
总氮量(N)						0.01		
硫化物(S)				0.002				
铁(Fe)	0.005	0.02		0.02		0.02		0.005
铅(Pb)				0.005				0.002
碱和碱土金属(以硫酸盐计)						0.5	2.0	
重金属(以Pb计)	0.005	0.01				0.01		
硫酸不沉淀物	0.5	1.0						

检测方法提示：上试企标 沪Q/HG 12-767-85；JIS K 8428-61 (91确认)；ГОСТ 10203-78 (84修订)

国内外主要生产厂家：上海试剂二厂、广州化学试剂厂；J.T.Baker，BDH，Fluka，日本和光纯药，HPEA

高氯酸钡，无水　　10129

Barium perchlorate，anhydrous

代码 3701134626

无水过氯酸钡　　[13465-95-7]

$Ba(ClO_4)_2$＝336.24　　M.I. 11,999

性状：无色结晶性粉末。易溶于水、醇和碱溶液。d 3.2。mp 505℃。

用途：氧化剂。气体干燥剂。

贮运条件：密封干燥保存。一级无机氧化剂。铁路危规号21010。国家危险品号51022。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	企标	Aldrich	Fluka	JIS	E. Merck	R. dH
	分析纯		分析纯		保证纯	保证纯
含量	99	99	98(KT)	95.0	98	98
水溶解试验				合格		
水不溶物	0.01				0.1	
醇不溶物					0.1(甲醇)	0.1(乙醇)
酸(以 $HClO_4$ 计)				~0.05		
碱(以 BaO 计)				~0.05		
氯化物,氯酸盐(以 Cl 计)			0.02			
氯化物(Cl)	0.003			0.005	0.01	0.01
硝酸盐(NO_3)				~0.003		
氮化合物(以 N 计)	0.005					
镉(Cd)			0.0005			
钙(Ca)			0.005		0.05	0.05
铬(Cr)			0.0005			
钴(Co)			0.0005			
铜(Cu)			0.0005			
铁(Fe)	0.001		0.0005	0.001	0.0005	0.0005
铅(Pb)			0.0005			
镁(Mg)			0.0005			0.005
锰(Mn)			0.0005			
镍(Ni)			0.0005			
钾(K)			0.005			0.01
钠(Na)			0.005			0.02
锶(Sr)			0.005		0.01	0.01
锌(Zn)			0.0005			
重金属(以 Pb 计)	0.001			0.001	0.0005	0.0005
硫酸不沉淀物	0.1				0.2(硫酸盐)	
水分			2(KFT)		2.0	2(KFT)

检测方法提示: 天试企标 津 Q/HG 3-1731-81;《Merck Standards》, 1972, p144; JIS K 9551-76 (91 确认)

国内外主要生产厂家: 天津化学试剂三厂; Aldrich, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën, 日本和光纯药

高氯酸钡,三水

10130

Barium perchlorate, trihydrate

代码 3701134625

过氯酸钡

[10294-39-0]

$Ba(ClO_4)_2 \cdot 3H_2O = 390.29$

M.I. 11,999

性状: 无色晶体。有毒。与可燃物质接触引起爆炸。溶于水及甲醇;微溶于乙醇、乙酸乙酯和丙酮;几乎不溶于醚。d 2.74。mp 400℃ (分解)。n_D^{20} 1.533。

用途：核糖核酸酶的测定。碳氢分析。气体干燥剂。脱水剂。

贮运条件：密封保存。一级无机氧化剂。铁路危规号 21010。国家危险品号 51022。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH	Fluka	JIS
	分析纯	化学纯	通用	分析纯	
含量	99.0～101.0	98.0～101.0	98(测 Ba)	99(KT)	98.0
水溶解试验					合格
水不溶物	0.01	0.02			
酸(以 $HClO_3$ 计)					～0.05
碱(以 BaO 计)					～0.05
氯化物及氯酸盐(以 Cl 计)				0.02	
氯化物(Cl)	0.003	0.005			0.005
硝酸盐(NO_3)					～0.003
氮化合物(以 N 计)	0.005	0.01			
镉(Cd)				0.0005	
钙(Ca)				0.005	
铬(Cr)				0.0005	
钴(Co)				0.0005	
铜(Cu)				0.0005	
铁(Fe)	0.001	0.002	0.002	0.0005	0.001
铅(Pb)			0.002	0.0005	
镁(Mg)				0.0005	
锰(Mn)				0.0005	
镍(Ni)				0.0005	
钾(K)				0.005	
钠(Na)				0.005	
锶(Sr)				0.005	
锌(Zn)				0.0005	
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002			0.001
硫酸不沉淀物	0.10	0.50			

检测方法提示：上试企标 [1] Q/HG 12-045-61；JIS K 9551-76 (91 确认)

国内外主要生产厂家：上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，日本和光纯药

过氧化钡

Barium peroxide

二氧化钡；Barium dioxide

BaO_2 = 169.34

[1304-29-6]

M.I. 11.1001

性状：白色或微带灰色的粉末。在空气中逐渐分解，遇酸类则分解成氧和过氧化氢。与有机物接触、摩擦或撞击，能引起燃烧或爆炸。mp 450℃。

用途：制盐或过氧化氢的制备。氧化剂。漂白剂。媒染剂。有机合成。

贮运条件：密封保存。一级无机氧化剂。铁路危规号21005。国家危险品号51008。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			Baker	BDH	Fluka	JIS		E. Merck		R-Hl
	优级纯	分析纯	化学纯		通用	化学纯	特级	1级	保证纯	无水	无水重质	粉状
含量	99.0	85.0	98.0	88.0 (MT)	85 (IT)	93.0 (RT)	85.0	80.0	93 (IT)	90 (IT)	85 (IT)	85
盐酸不溶物	0.5	1.5	2.5	1.0			0.2		0.1	1.5	1.5	1
干燥失重										0.5	1 (105℃)	0.5 (105℃)
氯化物(Cl)	0.01	0.015	0.020	0.01	0.03	0.005	0.03	0.15	0.001	0.5	0.05	0.02
氮化合物(以N计)	0.002	0.005	0.01									
总氮量(N)							0.01					
镉(Cd)						0.005						
钙(Ca)					0.1	0.05			0.005			
钴(Co)						0.005						
铜(Cu)						0.005						
铁(Fe)	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.005	0.01	0.03	0.001	0.02	0.02	0.005
铅(Pb)					0.002	0.005						
镍(Ni)						0.005						
钾(K)					0.02	0.01						
钠(Na)					0.02	0.01						
锶(Sr)						5						
锌(Zn)						0.05						
碱金属和钙(以硫酸盐计)	0.5	1.0	1.5									
重金属(以Pb计)	0.001	0.003	0.005	0.002			0.005	0.01	0.002	0.01	0.01	0.01
硫酸不沉淀物(以硫酸盐计)							1.0	2.0	0.2	2	2.0	1

检测方法提示：HGB 3411-62（降为企标），JIS K 8232-61（85硫认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；进口：Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

硫酸钡 10132

Barium sulfate

代码 3701134880

[7727-43-7]

$BaSO_4$=233.40 M.I. 11.1996

性状：白色重质细微粉末。无味。无毒。溶于热浓硫酸；不溶于水、乙醇和稀酸。重晶石为天然硫酸钡 d 4.25～4.5，mp 1580℃(分解)。

用途：干旱作物含氮量及土壤硝态氮的测定。照相纸、人造象牙和橡胶填充剂。炼铜熔剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		Baker	BDH	Fluka	JIS	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	1级
含量			97.0				
盐酸可溶物	0.15	0.25		0.3			
对石蕊反应				中性			
酸度(以硫酸计)			0.01			0.02	合格
碱度						合格	合格
干燥失重						1.5	2.0
灼烧失重	1.5	1.5			2		
氯化物(Cl)	0.005	0.02	0.001		0.1	0.003	
氮化合物(以N计)	0.005	0.01					
磷酸盐(PO_4)			0.001	•未检出		0.001	合格
硫化物						合格	合格
硅酸盐,铝酸盐等						合格	
砷(As)	0.0001	0.001	0.0001	0.0001		0.0001	0.0001
镉(Cd)					0.005		
钙(Ca)					0.05		
钴(Co)					0.005		
铜(Cu)					0.005		
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.001		0.005	0.003	0.005
铅(Pb)					0.005		
镍(Ni)					0.005		
钾(K)					0.01		
钠(Na)					0.1		
锌(Zn)					0.005		
可溶性硫酸盐(硫酸盐)	0.005	0.03					
可溶性钡盐(以Ba计)	0.0001	0.0005		未检出		合格	合格
可溶性盐			0.02			0.25	0.3
重金属(以Pb计)	0.0005	0.001	0.001			0.001	0.001
有机物						合格	
沉降试验						合格	合格

检测方法提示： GB 1269-77；JIS K 8991-61（85确认）

国内外主要生产厂家： 北京化工厂、上海试剂二厂、上海试剂三厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，日本和光纯药

苯甲醛

10133

Benzaldehyde

代码 3702280710

安息香醛；人造苦杏仁油；Benzoic aldehyde；Artificial essential oil of almond

[100-52-7]

C_6H_5CHO $C_7H_6O=106.13$ M.I. 11.1065

性状：无色或淡黄色液体。有强折光性。能随水蒸气一起挥发。久贮变黄，在空气中逐渐氧化成苯甲酸，在光线照射下更甚。能与醇、醚及油类混和；微溶于水。能还原银氨溶液，但不能还原斐林氏溶液。d_4^{15} 1.050。bp 179℃。sp 56.5℃。n_D^{20} 1.5456。Fp 62℃。

用途：臭氧及位于羰基旁的亚甲基、酚及生物碱的检测。溶剂。香料制造。有机合成。

贮运条件：密封避光、阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R dH	OCT	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯(无氯)		合成用	化学纯	分析纯	纯
含量	98.5	98.0		99.0(GC)	98.5(GC)	99(GC)	97.0	99(GC)	98.5	99.5	98.5
色度(黑曾单位)				40							
沸程(95%),℃							177～181				
沸点范围,℃	178.0～179.5	177.0～181.0				177～179			178～182	178～179	177～181
相对密度 d_4^{20}	1.046～1.049	1.045～1.050	1.041～1.046(d_{25}^{25})	1.044	1.042～1.045	1.05	1.043～1.052 (d_{20}^{20})	1.044～1.046	1.046～1.050	1.045～1.048	1.044～1.048
折光率 n_D^{20}			1.5540～1.5465			1.546				1.5460～1.5470	1.5440～1.5470
红外光谱鉴定				合格							
酸度(以苯甲酸计)				0.3	1	1	～0.8				
灼烧残渣(硫酸盐)				0.01						0.002	0.020
硝基苯			合格			合格	～0.2				
苯甲酸	0.5	1.0								0.5	1.0
二氯甲基苯				0.05	0.1						
氢氰酸			合格								
氯化物(Cl)	0.02	0.30		0.0001					0.01	0.02	0.20
氯代化合物(Cl)			合格				～0.02				
镉(Cd)						0.0001					
钙(Ca)						0.0005					
铬(Cr)						0.0001					
钴(Co)						0.0001					
铜(Cu)						0.0001					
铁(Fe)						0.0001					
铅(Pb)						0.0001					
镁(Mg)						0.0001					
锰(Mn)						0.0001					
镍(Ni)						0.0001					
钾(K)						0.002					

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	国产	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯(无氯)		含威用	化学纯	分析纯	纯
钠(Na)						0.002					
锌(Zn)						0.0001					

检测方法提示：北化企标 OB 133-82；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed. p123；JIS K 8857-87(87 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel de Haën，日本和光纯药

苯

Benzene

10134

代码 3702131201

[71-45-2]

M. I. 11, 1074

Benzol

C_6H_6=78.11

性状：无色澄清液体。具强折光性。易燃。燃烧时冒黑烟而无绿色边缘。能与乙醇、乙醚、丙酮、四氯化碳、硫化碳及乙酸任意混和；微溶于水。d_4^{15} 0.8787。sp +5.5 C，bp 80.1 C。Fp 10~12 C。n_D^{20} 1.5016。

用途：脂肪、树脂及碘等的溶剂。矿物折射指数的测定。有机合成。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号 61033。国家危险品号 32050。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		ACS	进口BDH		Fluka		进口JIS	E. Merck		R-dH	国产	
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	分析纯
含量	99.5	99.5	99.0		99.7(GC)	99(GC)	99.5(GC)	99(GC)	99.5	99.7(GC)	99.5(GC)	99.7(GC)	99.5	99.8
色度(黑曾单位)	10	10	20	10	10									
沸点范围，℃												79~81		
沸程，℃				80.1±0.1(G)									79.5~80.5(≥95%馏出)	79.5~80.5(≥95%)
熔点，℃										5.2	5			
结晶点，℃	5.2	5.2	4.5	5.2	5.2	5.2	5.2		5.2			5.2	5.1	5.5
相对密度 d_4^{20}	0.877~0.879				0.878	0.875~0.879		0.878	0.877~0.881 (d_{25}^{25})		0.878~0.879	0.878~0.880	0.878~0.880	0.878~0.880
折光率 n_D^{20}									1.499~1.502			1.5010~1.5020	1.5014~1.5019	1.5009~1.5013
红外光谱鉴定					合格					合格	合格			
水萃取物反应													中性	中性
酸度	0.01 (mmol H^+)	0.01 (mmol H^+)	0.05 (mmol H^+)		0.0004		0.001 (盐酸)		~0.0004 (盐酸)	0.0054 (盐酸)	0.001 (盐酸)	0.0004 (盐酸)		

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH		
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	分析纯
碱度	0.01 (mmol OH^-)	0.01 (mmol OH^-)	0.01 (mmol OH^-)		0.0002		0.001 (氢氧化钠)		~0.0004 (氢氧化钠)	0.0002 (氢氧化钠)		0.0002 (氨)		
蒸发残渣	0.01	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001		0.001	十0.001以上量确定			含0.0005量确定	
噻吩(C_4H_4S)	0.0002	0.0002	0.0002	~0.0001	0.0003		0.0001		0.0001	0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
有机杂质					合格									
硫化合物 (以S计)	0.003	0.0015 (SO_4)	0.003 (SO_4)	0.005	0.005		0.005		0.005	0.003		0.0005		
总硫量													0.00005	0.00005
铝(Al)					0.000002		0.00005			0.00005		0.00005		
钡(Ba)					0.000001		0.00001			0.00001		0.00001		
铋(Bi)							0.00001							
硼(B)										0.000002		0.000002		
镉(Cd)					0.000005		0.000005			0.000005		0.000005		
钙(Ca)					0.00005		0.00005			0.00005		0.00005		
铬(Cr)					0.000002		0.000002			0.000002		0.000002		
钴(Co)					0.000002		0.000002			0.000002		0.000002		
铜(Cu)					0.000002		0.000002			0.000002		0.000001		
铁(Fe)					0.00002		0.00001			0.00001		0.00001		
铅(Pb)					0.000002		0.00001			0.00001		0.000001		
锂(Li)							0.00001							
镁(Mg)					0.000005		0.00001			0.00001		0.00001		
锰(Mn)					0.000002		0.000002			0.000002		0.000002		
钼(Mo)							0.0001							
镍(Ni)					0.000005		0.000002			0.000002		0.000002		
钾(K)					0.000005		0.00005							
钠(Na)					0.0001		0.00005							
锶(Sr)					0.000002		0.00001							
锡(Sn)										0.00001		0.00001		
锌(Zn)					0.00001		0.00001			0.00001		0.00001		
易炭化物质	合格	合格	合格	合格			合格		合格	合格	合格	合格	0.04	0.04
水分	0.05	0.03	0.05	0.05	0.05	0.1	0.03		0.04	0.03		0.03(KFT)	0.02	0.03

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R48；GB 690-92；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p147；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p130；《Merck Standards》，1972，p147；JIS K 8858-80 (91

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，HPEA

苯,色谱分析用

Benzene, for chromatography

10135

代码 3705131501

[71-43-2]

M. I. 11,1074

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	企标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka		E. Merck		R-dH	Sigma
	气色标	液色	液色		色标	液色		气色参比物		液色
含量(GC)	99.5	99.9	99.7	99.8	99.5		99.8	99.9	99.7	99.9
凝固点,℃	5									
相对密度 d_4^{20}	0.8777～0.8791			0.877～0.878	0.879	0.88				
折光率 n_D^{20}	1.5005～1.5015		见标签	1.499～1.501	1.499	1.501				
红外光谱鉴定								合格		
酸度				0.0001 (meq/g)			0.0005 (meq/g)		0.001 (盐酸)	
碱度,meq/g							0.0002			
蒸发残渣		0.0005	0.0005	0.001		0.002	0.001		0.0005	0.0005
噻吩			0.0001						0.0005	
硫酸变暗物质			合格							
水分		0.05	0.05(KFT)	0.05		0.03	0.03		0.03	0.05
最大紫外光吸光度(1cm 池,参比:水):										
280nm		1.0	截止波长			1.0				≥1.0
290nm		0.15				0.1				0.15
300nm		0.06								0.06
330nm		0.02	0.02			0.01				0.02
350nm										≤0.01
350～400nm		0.01								
380nm			0.01							
最小紫外光透过率:										
280nm									21	
285nm							50			
295nm							80		80	
330nm									98	
340nm							98			

检测方法提示: 上试企标,沪 Q/HG 22-951-69

国内外主要生产厂家: 北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂;Aldrich, J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën, Sigma

苯，光谱分析用

10136

Benzene, for spectroscopy

[71-43-2]

M. I. 11, 1074

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	ACS	Aldrich	Baker	Fluka	E. Merck	R-dH
	分光纯	紫外分光用	分光光谱用	分光光谱用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
含量(GC)			99	99.0(无水样)		99.8	99.7
色度(黑曾单位)		10	10	10		10	
沸程，℃		80.1±0.1(1.0)	80.1±1.0	80.1±0.1(1.0)			
凝固点，℃		5.2	5.2	5.2			
吸光度		合格	合格				
适用于红外光谱试验							合格
酸度						0.0005 (meq/g)	0.001 (盐酸)
碱度，meq/g						0.0002	
蒸发残渣		0.001	0.0005	0.0005		0.0005	0.0005
噻吩		0.0001	合格	0.0001			0.0006
荧光物质(以奎宁计)，365nm						2ppb	
硫化合物(以S计)		0.005	0.005	0.005			
硫酸变暗物质		合格	合格	合格			
水分		0.005	0.05	0.05(KFT)		0.02	
最大紫外光吸光度 (1cm池，参比：水)：							
280nm		1.0	1.0	1.00			
285nm					0.3		
290nm		0.30	0.15	0.30	0.1		
300nm		0.10	0.06	0.10	0.05		
320nm					0.02		
330nm		0.04	0.02	0.04			
340nm以后					0.01		
350nm		0.02		0.02	0.003		
380nm				0.01			
400nm				0.01			
350~400nm			0.01				
380~400nm		0.01					
最小紫外光透过率 (1cm池，参比：水)：							
280nm						10	25

检测项目	企标	ACS	Aldrich	Baker	Fluka	E. Merck	R-dH
	分光纯	紫外分光用	分光光谱用	分光光谱用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
283nm						50	
285nm							60
290nm	50					80	80
300nm						90	90
310nm	90						
320nm							95
330nm 以后							98
340nm 以后						98	
350nm	99						
红外光透过率(0.1mm 光路)：							
2.0～3.2μm				50～100			
3.4～5.0μm				50～100			
5.2～5.4μm				50～100			
5.6～6.5μm				50～100			
6.9～7.1μm				50～100			
7.3～8.4μm				50～100			
8.6～9.5μm				50～100			
10.0～13.8μm				50～100			

检测方法提示：《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p149

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂；Aldrich，J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

联苯胺 10137

Benzidine

代码 3702496501

对二氨基联苯；4,4'-二氨基联苯；4,4'-Diaminobiphenyl；*p*-Diaminodiphenyl [92-87-5]

$H_2NC_6H_4C_6H_4NH_2$ $C_{12}H_{12}N_2$=184.24 M.I. 11,1086

性状：白色或微红色结晶性粉末。有毒。有致癌性。在空气和光线下颜色变深。易溶于沸乙醇；略溶于乙醚；微溶于沸水；极微溶于冷水。分析上常用其溶解度较大的盐酸盐或乙酸盐。其蒸气易被皮肤吸收。d_4^{20} 1.250。mp 115～120℃（水合物，缓慢加热）；128℃（无水品，迅速加热）。bp 约 400℃。

用途：氧化剂。氧化性金属、氰化物及血液、硫酸盐、钨酸盐、磷酸盐及糖分的检测。氧化还原指示剂。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品，铁路危规号 84214。国家危险品号 61803。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Fluka	Laborat	UCB
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	分析纯
含量	99.5	99.5		98(干样)	99
熔点范围，℃	128～129	128～129	127～128	127～128	
乙酸溶解试验	合格	合格			合格

检测项目	企标		Fluka	Laborat	UCB
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	分析纯
稀盐酸不溶物	0.02	0.04			
对血灵敏度	合格	合格			合格
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1			0.05
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.03			0.05
铁(Fe)					0.001
重金属(以 Pb 计)					0.002
过氧化氢反应试验	合格	合格			合格
水分				10	

检测方法提示：HGB 3354-60（降为企标）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Fluka，Laborat，UCB

联苯胺盐酸盐 10138

Benzidine dihydrochloride

代码 3702496502

二盐酸联苯胺；*p*,*p*′-Diaminodiphenyl dihydrochloride；Benzidinium chloride [531-85-1]

$H_2NC_6H_4C_6H_4NH_2 \cdot 2HCl$ $C_{12}H_{12}N_2 \cdot 2HCl = 257.16$ M.I. 11,1086

性状：白色片状结晶。溶于水及乙醇。有致癌性。

用途：硫酸盐及多种金属元素的检测。血液、氰化物的检测。钍和铀的萃取。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84214；国家危险品号 61804。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			Fluka	Laborat	UCB	东京化成
	优级纯	分析纯	化学纯	分析用	分析纯	分析纯	
含量	99.0	99.0	98.0	99(测 Cl)	99(干样)		98(T)
外观	合格						
水不溶物						0.02	
稀盐酸不溶物	0.005	0.02	0.05				
对血灵敏度	合格	合格	合格			合格	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.02	0.05	0.10	0.05		0.05	
硫酸盐(SO_4)	0.001	0.005	0.01		0.05	0.001	
铜(Cu)	0.0001						
铁(Fe)	0.0001					0.001	
重金属(以 Pb 计)						0.002	
过氧化氢反应试验						合格	
水分					10		

检测方法提示：北化企标 OB 23-82

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Fluka，Laborat，UCB，日本东京化成

苯甲酸

10139

Benzoic acid

代码 3702314501

安息香酸

[65-85-0]

C_6H_5COOH　$C_7H_6O_2=122.12$

M.I. 11,1101

性状：白色质轻片状或针状结晶。能随水蒸气同时挥发。在约100℃时开始升华。易溶于醇、氯仿、醚和丙酮；溶于苯、二硫化碳、松节油及油类；微溶于水和石油醚。d 1.321（1.266）。mp 122.4℃。bp 249.2℃。Fp 121～131℃。

用途：测定碳、氢、氧和分子量的标准。碱定量标准。碘定量标准。热值标准。铝、硼、铈、硝酸盐、亚硝酸盐、银、铀等的测定

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	BDCT	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.0		99.9(A)	99.5(A)	99.5(A)	99(A)	99.5	99.9(A)	99.9	99.5
熔点范围，℃	121.0～123.0	121.0～123.0	122～123	121.5～123.5	121～122.5	122～123	121～124	121～124	121～123	122～123	122～123
红外光谱鉴定									合格		
澄清度试验	合格	合格									
氨水溶解试验								合格			
氯仿溶解试验								合格			
氢氧化钠不溶物				0.005							
氨不溶物				0.005						0.005	0.010
甲醇不溶物			0.005								
乙醇苯溶物				0.005							
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.01	0.02	0.005	0.005	0.05	0.01	0.05	0.005	0.005	0.01	0.03
总氯量(Cl)					0.1						
氯化物(Cl)				0.0005				0.005		0.005	0.010
氯化合物(Cl)	0.01	0.02	～0.005	0.005							
卤化物(以Cl计)						0.005			0.005		
硫酸盐(SO_4)				0.002		0.002			0.002	0.006	0.010
硫化合物(以SO_4计)	0.003	0.005	～0.002(以S计)	0.002(以S计)		0.002(以S计)		0.003	0.002(以S计)		
砷(As)										0.0002	0.0004
镉(Cd)						0.0005					
钙(Ca)						0.005					
铬(Cr)						0.0005					
钴(Co)						0.0005					
铜(Cu)				0.0002		0.0005					
铁(Fe)	0.0005	0.001		0.0002		0.0002		0.0005	0.0002	0.002	0.005
铅(Pb)				0.0002	0.0005	0.0005					

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	TOCT	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	分析纯	纯
镁(Mg)						0.0005					
锰(Mn)						0.0005					
镍(Ni)						0.0005					
钾(K)						0.005					
钠(Na)						0.01					
锌(Zn)						0.0005					
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001	0.0005					0.0005	0.0005	0.0005	0.0020
硫酸试验	合格	合格						合格			
还原高锰酸钾物质	合格		合格	0.008 (以 O 计)				0.012 (以 O 计)		0.01	0.02
可氧化物质						合格			合格		

检测方法提示：HG 3-987-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p151；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p133；《Merck Standards》，1972，p155；JIS K 8073-79 (91 确认)；ГОСТ 10521-78 (89 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、沈阳试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

苯甲酸，基准

Benzoic acid, for standards

10140

代码 3704101010

[65-85-0]

M. I. 11,1101

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			E. Merck		Serva
	容量基准	有机元素分析标准	热值标准	容量标准	元素分析标准	基准和参比物
含量	99.95~100.05	99.5	99.8~100.2	99.95~100.05(A)		100±0.1(测C,H)
热值，千卡/克			6.3			
碳元素含量(C)		68.84			68.8	
氢元素含量(H)		4.95			5.0	
氧元素含量(O)					26.2	
熔点范围，℃	121.5~123.5	122~123	122.5~123.5	121~123		123
红外光谱鉴定				合格		
澄清度试验	合格					
氢氧化铵溶解试验		合格				
氢氧化铵不溶物			合格			
甲醇不溶物				0.005		
三氯甲烷不溶物	0.005					

检测项目	企标			E. Merck		Serva
	容量基准	有机元素分析标准	热值标准	容量标准	元素分析标准	基准和参比物
氧吸收量			0.02			
灼烧残渣			0.02			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.01	0.01		0.01		0.01
氯化物(Cl)	0.003		0.005			
硫酸盐(SO_4)				0.002		
硫化物(S)			0.002			
硫化合物(以 SO_4 计)	0.003					
铁(Fe)	0.0004		0.0004	0.0002		
重金属(以 Pb 计)	0.0005		0.0005	0.0005		0.0005
硫酸试验	合格		合格			
氧化性物质				合格		
还原高锰酸钾物质(以 O 计)	0.008					

检测方法提示：北化企标 SO-001-7911，OB 003-679，OB 003-628

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；E. Merck，Serva

α-安息香肟　　10141

α-Benzoin oxime

代码 3704457530

铜试剂；Cuprone；Cupron　　[441-38-3]

$C_6H_5CH(OH)C(:NOH)C_6H_5$　　$C_{14}H_{13}NO_2=227.27$　　M. I. 11,1104

性状：白色结晶粉末。遇光颜色逐渐变深。溶于醇及氢氧化铵溶液；微溶于水。mp 151～152℃。

用途：铜、钼、钨的检测。生理研究测微量金属元素。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	分析纯	分析纯	分析纯	分析纯	特级	保证纯
含量			99.0	～99(测 N)		98.5(测 N)
熔点范围，℃	150～154(2)		151	153～155	152～155	151～155
水溶解试验		合格				
乙醇溶解试验	合格			清澈(1g/10mL 乙醇)	合格	
醇不溶物			0.01			合格(甲醇)
对铜最小灵敏度试验	合格	合格	$1/10^5$		合格	
适用于铜的测定试验						合格
对钼最小灵敏度试验			$1/2\times10^5$			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.050	0.05		0.1	
沉淀试验					合格	

检测方法提示：HG 3-1111-77 (84 复审确认)；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p136；JIS K 8860-78 (88 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂；
J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

苯甲酰氯 10142

Benzoyl chloride

代码 3702467001

氯化苯甲酰；苯酰氯；α-Chlorobenzaldehyde [98-88-4]

C_6H_5COCl $C_7H_5ClO=140.57$ M. I. 11,1124

性状：无色透明发烟液体。有刺激性。能与醚、苯相混溶。遇水和醇分解。有腐蚀性。有毒。

用途：分析试剂。苯甲酰化试剂。香料合成。有机合成。染料中间体等。

贮运条件：防潮、密封保存。一级有机酸性腐蚀物品。铁路危规号 92014。国家危险品号 81121。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	合成用	保证纯
含量	98.0	96.0	98.0～100.5	99.0 (A) 99.0 (AgT)	98(测 Cl)	99.5(A)	98(A)	99.0	99(GC)	99
色度(黑曾单位)				20						
沸点范围，℃							196～200			196～198
沸程(95%)，℃	196～199	196～200								
熔点范围，℃						0.5～2.5				
结晶点范围，℃			−2.0～0.0				1.212			
相对密度 d_4^{20}					～1.21	1.210			1.211～1.212	1.212～1.214
折光率 n_D^{20}						1.553	1.553			1.5530～1.5550
红外光谱鉴定				合格						
氢氧化钠溶液不溶物				0.005						
不挥发物	0.05	0.05		0.01	0.05					0.05
灼烧残渣			0.005 (硫酸盐)			0.05		0.01 (硫酸盐)		0.005
磷化合物(以 P 计)	0.002	0.01	0.002	0.005	0.01	0.002		0.002		0.002 (PO_4)
硫化合物(S)				0.003						0.003 (SO_4)
铝(Al)						0.00005				
钡(Ba)						0.00001				
铋(Bi)						0.00001				
镉(Cd)						0.000005				
钙(Ca)						0.00005				
铬(Cr)						0.000002				
钴(Co)						0.000002				

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	合成用	保证纯
铜(Cu)						0.000002				
铁(Fe)	0.001		0.001			0.00005		0.001		0.001
铅(Pb)						0.00001				
锂(Li)						0.00001				
镁(Mg)						0.00001				
锰(Mn)						0.000002				
钼(Mo)						0.00001				
镍(Ni)						0.000002				
钾(K)						0.00005				
钠(Na)						0.00005				
锶(Sr)						0.00001				
锌(Zn)						0.00001				
重金属(以 Pb 计)	0.001		0.001					0.001		0.001

检测方法提示：北化企标 OB 020-645；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p153；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p138；JIS K 8158-80 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

N-苯甲酰苯基羟胺　　10143

N-Benzoyl-*N*-phenylhydroxylamine

代码 3704451025

钽试剂；*N*-苯甲酰苯胲；*N*-苯酰苯羟胺；Tantalon　　[304 88 1]

$C_6H_5CON(OH)C_6H_5$　　$C_{13}H_{11}NO_2=213.24$

性状：白色结晶性粉末。对光、热稳定。溶于醇、苯、醚、氯仿、环己酮及乙酸；极微溶于冷水。热水中的溶解度约 0.5%。mp123～124℃。

用途：钒的光度测定。钽和铌的分离。钪、锆、钼、铍、铁、钛、铝及铜的重量法测定。钴、铈、钛及钒的比色测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯		化学纯		保证纯	保证纯
含量	98.0	95.0	98.0	98			97.5(测 N)	97.5
熔点范围，℃	120.5～122	120.5～122	119～122(2)	118～120	121～123	120～122	120～122	120～122
乙醇溶解试验	合格	合格	合格					
灵敏度试验						合格		
对铝适用度			合格					
干燥失重(105℃)							0.5	0.5
灼烧残渣(硫酸盐)	0.1	0.3	0.1			0.1	0.05	0.05

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯		化学纯		保证纯	保证纯
氯化物(Cl)	0.002	0.005						

检测方法提示：北化企标 OB 069-637；上试企标 沪 Q/HG 12-650-64；JIS K 9569-76 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂；Aldrich，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

苯甲醇 10144

Benzyl alcohol

代码 3702195001

苄醇；Benzalcohol [100-51-6]

$C_6H_5CH_2OH$ $C_7H_8O=108.14$ M. I. 11,1138

性状：无色澄清液体。久贮氧化而成苯甲醛。溶于醇、醚及氯仿；微溶于水。mp −15.3℃。Fp 213°F(闭杯)；220°F(开杯)。

用途：气相色谱固定液。有机合成。明胶、干酪素（热时）、乙酸纤维素、虫胶等的溶剂。显微镜用包埋材料。维生素 B_{12} 含量的测定。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	化学纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级		保证纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量		98.0 (GC)	99.0 (GC)	99 (GC)	99.0 (GC)	98 (GC)		99.5 (GC)	99 (GC)	99.8 (GC)	99.8 (GC)	99.5	99
外观								无色液体					
色度(黑曾单位)									10			合格	合格
沸点范围，℃			202.5~206.5							204~207	204~207	204~207	203~207
沸程，℃	203~206 (95%)						203~207 (97%)						
相对密度 d_4^{20}	1.0450~1.0470	1.0450~1.0470	1.038~1.042 (25℃)	1.043~1.048	1.044	1.045	1.045~1.050 (d_{20}^{20})	1.043		1.043~1.046	1.043~1.046	1.045~1.047	1.044~1.047
折光率 n_D^{20}				1.539~1.541	1.540	1.541	1.538~1.541			1.5390~1.5410	1.5390~1.5410	1.5395~1.5405	1.5385~1.5405
红外光谱鉴定									合格				
水溶解试验			合格		清澈，无色 (20℃，1g/30mL)		合格						
酸度(以苯甲酸计)	0.03	0.03		0.06	0.03		~0.025		0.001 (meq/g)	0.01	0.01	0.025	
碱度									0.002 (meq/g)				
不挥发物				0.05							0.01		

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	化学纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级		保证纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
灼烧残渣(硫酸盐)	0.05	0.05	0.005				0.005		0.005	0.005	0.005	0.002	0.005
醛(以苯甲醛计)	0.2	0.2											
苯甲醛				0.2	0.05		合格		0.1(GC)	0.1	0.05	0.1	
氯化物(Cl)	0.005	0.005										0.001	0.005
氯化合物(以 Cl 计)			合格	0.1						0.001	0.002		
总氯量(Cl)							合格						
卤素化合物(以 Cl 计)					0.02								
卤化物(以 Cl 计)								合格					
卤化合物和卤化物(以 Cl 计)									0.001				
铝(Al)					0.00005				0.00005				
钡(Ba)					0.00001				0.00001				
铋(Bi)					0.00001								
硼(B)									0.000002				
镉(Cd)					0.000005				0.000005				
钙(Ca)					0.00005				0.00005				
铬(Cr)					0.000002				0.000002				
钴(Co)					0.000002				0.000002				
铜(Cu)					0.000002				0.000002				
铁(Fe)					0.00005				0.00001	0.001			
铅(Pb)					0.00001				0.00001				
锂(Li)					0.00001								
镁(Mg)					0.00001				0.0001				
锰(Mn)					0.000002				0.000002				
钼(Mo)					0.00001								
镍(Ni)					0.000002				0.000002				
钾(K)					0.00005								
钠(Na)					0.0002								
锶(Sr)					0.00001								
锡(Sn)									0.00001				
锌(Zn)					0.00001				0.00001				
重金属(以 Pb 计)										0.0001	0.001		
过氧化物(以 H_2O_2 计)									0.001	0.001			
水分							0.2		0.1	0.1(KFT)		0.1	

检测方法提示：北化企标 OB 141-82；上试企标 沪 Q/HG 22-2114-82；JIS K 8854-78（88 确认）；ГОСТ 8751-72（93 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安

化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

苯甲酸苄酯 10145

Benzyl benzoate

代码 3702406061

安息香酸苄酯；Benzoic acid benzyl ester [120-51-4]

$C_6H_5COOCH_2C_6H_5$ $C_{14}H_{12}O_2=212.25$ M. I. 11,1141

性状：叶状结晶或无色油状液体。能与醇、氯仿、醚及油类混和；不溶于水和甘油。d_4^{25} 1.118。mp 21℃。bp 323～324℃。n_D^{21} 1.5681。Fp 298°F（闭杯）。

用途：乙酸纤维、硝酸纤维和人造麝香的溶剂。定香剂。增塑剂。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	
	化学纯	通用	化学纯	特级	合成用	英国药典
含量	98.0	99(GC)	～97(GC)	99.0	98(GC)	99～100.5（皂化后，A）
熔点范围，℃			17～20			
凝固点，℃	18	>17				>18
相对密度 d_4^{20}	1.116～1.120	1.115～1.119	1.119	1.116～1.120（d_{25}^{25}）	1.117～1.119	1.116～1.120
折光率 n_D^{20}		1.569～1.570	1.569	1.567～1.570		1.568～1.570
红外光谱鉴定						合格
酸度(以苯甲酸计)	0.05	0.06		～0.06		0.07
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05			0.05		0.05
苯甲醛(GC 法)						0.05
氯化物(Cl)	0.005					
有机结合氯和氯化物（以 Cl 计）						0.05

检测方法提示：北化企标 OB 029-654；JIS K 8079-80（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

氯化苄 10146

Benzyl chloride

代码 3702165006

α-氯甲苯；苄基氯；α-Chlorotoluene [100-44-7]

$C_6H_5CH_2Cl$ $C_7H_7Cl=126.59$ M. I. 11,1143

性状：无色澄清液体。折光率高。能与氯仿、醇及醚混和；不溶于水。当接触铁加热时迅速分解。对眼和气管有刺激性。d_{20}^{20} 1.100。mp －43～－48℃。bp 179℃。n_D^{15} 1.5415。Fp 153°F（闭杯）；165°F（开杯）。

用途：香料、染料、人造树脂的制造。

贮运条件：密封保存。有机有毒品。铁路危规号 84136。国家危险品号 61063。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck
	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	合成用
含量(GC)		98.5	98.5	99.5	99		99
侧链氯	27.5～28.5						
外观	合格						
沸程(96%),℃						178～181	
相对密度 d_4^{20}	1.089～1.115		1.097～1.101	1.098	1.10	1.099～1.107 (d_{20}^{20})	1.099～1.100
石油醚溶解试验						合格	
酸度(以盐酸计)	0.05		0.0002 (meq/g)			～0.02	
不挥发物	0.01		0.05				
灼烧残渣(硫酸盐)		0.002				0.005	
环上氯	0.5						

检测方法提示：北化企标 OB 019-6312；JIS K 8157-81 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

苄基硫脲盐酸盐 10147

S-Benzylthiuronium chloride

代码 3702701040

苄基异硫脲盐酸盐；*S*-Benzyl-*iso*-thiourea hydrochloride [538-28-3]

$H_2NC(SCH_2C_6H_5):NH \cdot HCl$ $C_8H_{10}N_2S \cdot HCl = 202.71$ M. I. 11,1164

性状：白色结晶。溶于水和醇；不溶于醚。mp 172～174℃ (146～148℃亚稳型)。

用途：钴和镍的测定。羧酸、亚磺酸及磺酸的鉴别和分离。有机微量分析测定氮、硫和氯的标准样品。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Fluka		E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	实验用	合成用
含量	98.0	98.0	99(测 Cl)	98(测 Cl)	98(AgT)
熔点范围,℃	150～151 或 176～177	148～151 或 174～177	174～176	173～176	173～176
水溶解试验	合格	合格			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.2			

检测方法提示：HGB 3497-62 (降为企标)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Fluka，E. Merck

硫酸铍，四水

Beryllium sulfate, tetrahydrate

10148

代码 3701130150

[7787-56-6]

$BeSO_4 \cdot 4H_2O = 177.13$

M. I. 11, 1198

性状：无色结晶或粉末。有毒。溶于水；微溶于浓硫酸；不溶于醇。约在100℃失去两分子结晶水；400℃成无水物；540℃分解。d 1.71。

用途：分析试剂。铍盐的制造。陶瓷工业。

贮运条件：无机剧毒品。铁路危规号 81031。国家危险品号 61025。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH		Fluka	E. Merck
	分析纯	化学纯			分析纯	通用	化学纯	实验用
含量	99.0	98.5	99.99	99.9	99.0(测 Be)	98(测 Be)	99.0	99(G)
不溶物	0.005	0.1			0.003			
pH(5%，水)					2.0～4.0			
酸度	合格	合格						
氯化物(Cl)	0.002	0.005			0.001	0.005	0.005	
氮化合物(以 N 计)	0.002	0.02			0.01			
硅酸盐(SiO_3)	0.001	0.005						
铝(Al)	0.001	0.003			0.005	0.2		0.05
镉(Cd)							0.005	
钙(Ca)	0.01	0.1					0.005	
钴(Co)							0.005	
铜(Cu)							0.005	
铁(Fe)	0.001	0.004			0.001	0.005	0.005	0.001
铅(Pb)					0.001	0.004	0.005	
锰(Mn)								0.001
镍(Ni)							0.005	
钾(K)					0.005		0.01	
钠(Na)					0.03		0.01	
锌(Zn)							0.005	
碱金属(以 Na 计)						0.1		
碱金属和镁(以硫酸盐计)	0.1	0.2						
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002						0.002

检测方法提示：《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p141

国内外主要生产厂家：北京化工厂；Aldrich, J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck

2,2′-联吡啶

2,2′-Bipyridine

10149

代码 3702762601

[366-18-7]

α,α′-联氮杂苯；2,2′-Dipyridine；2,2′-Dipyridyl

$(N:CHCH:CHCH:C)_2$　　$C_{10}H_8N_2=156.19$　　M.I. 11,3355

性状：白至浅红色结晶性粉末。易溶于乙醇、乙醚、苯、氯仿和石油醚；微溶于水。mp 69.7℃。bp 272～273℃。

用途：氧化还原指示剂。亚铁、银、镉和钼的测定。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH		Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
		分析纯	分析纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	特级		保证纯	保证纯
含量	99.5				99.5		99(NT)			99.5 ($HClO_4$-T)	99.5
外观									白色结晶		
熔点范围,℃	69.0～72.0	69～71	69～72 (1.5)			68～71	69～71	69.5～72	71(2)		70～72
红外光谱鉴定					合格						
乙醇溶解试验		合格	合格					合格			
水不溶物				合格							
盐酸不溶物					合格						
乙醇不溶物											0.01
灵敏度试验			合格					合格			
对亚铁灵敏度		合格		合格							
摩尔吸收系数 (铁铬合物,280nm)					8600		4.13 (对数值)				
适用于铁测定试验											合格
灼烧残渣			0.2				0.05				
硫酸盐灰分	0.2	0.1			0.05	0.25		0.1			0.2
氯化物(Cl)											0.001
硫酸盐(SO_4)											0.005
铁(Fe)								0.001			
酸不溶物和有色杂质	合格										

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R 49；北化企标 OD 036-655；上试企标 沪 Q/HG 12-462-84；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p143；《Merck Standards》, 1972, p157；JIS K 8486-78 (88确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；J. T. Baker, BDH, Fluka, Kodak, E. Merck, Riedel-de Haën, 日本和光纯药

2,2′-联喹啉　10150

2,2′-Biquinoline

代码 3702764575

α,α′-Diquinolyl;Cuproine　　[119-91-5]

$(C_9H_6)_2N_2$　　$C_{18}H_{12}N_2=256.31$

性状：白色叶状结晶性粉末。易溶于热醇；溶于有机溶剂；不溶于水。mp 196℃。

用途：亚铜的测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	BDH	Fluka	E. Merck
	化学纯		分析纯	保证纯
含量		98(测 N)	99(NT)	99($HClO_4$-T)
熔点范围,℃	194～197(2)	193～195	192～195	
异戊醇溶解试验	合格			
对铜灵敏度试验	合格			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05		0.05	0.05
铜(Cu)				0.002

检测方法提示：北化企标 OB 166-7511；《Merck Standards》，1972，p159

国内外主要生产厂家：北京化工厂；BDH，Fluka，E. Merck

三氯化铋 10151

Bismuth(Ⅲ) chloride

代码 3701145030

氯化铋；Bismuth trichloride [7787-60-2]

$BiCl_3$=315.34 M.I. 11,1273

性状：白色或微黄色结晶。有氯化氢气味。具潮解性。加热挥发，约在430℃时升华。在水中分解成氧氯化铋。溶于盐酸、硝酸、无水乙醇、丙酮和乙酸乙酯。d 4.75。mp 约230℃。bp 447℃。

用途：铋盐制造。有机反应催化剂。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	实验用
含量	98.0	98.0	97.0(KT)	92(测 Bi)	97.0(KT)	98.0(干燥)	98(测 Bi)
稀盐酸溶解试验						合格	
盐酸不溶物	0.01	0.01	0.01				
干燥失重(110℃)					3		
硝酸盐(NO_3)	0.02	合格	0.01	0.005		～0.01	
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.025	0.002	0.02	0.05	0.005	
砷(As)	0.001	0.001	0.001	0.0001		0.001	
镉(Cd)					0.005		
钙(Ca)					0.005		
钴(Co)					0.005		
铜(Cu)	0.005	0.005	0.001		0.005	0.002	
铁(Fe)	0.005	0.005	0.005	0.02	0.005	0.002	
铅(Pb)	0.015		0.001		0.005	0.005	
镍(Ni)					0.005		

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	实验用
钾(K)					0.01		
钠(Na)					0.02		
锌(Zn)					0.005		
碱和碱土金属(硫酸盐)	0.1	0.1					
硫化氢不沉淀物(硫酸盐)						0.05	

检测方法提示：HGB 3268-60（降为企标）；北化企标 IB 001-623；JIS K 8156-78（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

硝酸铋，碱式　　10152

Bismuth(Ⅲ) nitrate, basic

代码 3701145115

次硝酸铋；硝酸氧铋；Bismuth subnitrate；Bismuthoxy nitrate　　[10361-46-3]

$4BiNO_3(OH)_2 \cdot BiO(OH) = 1461.99$　　M. I. 11, 1298

性状：白色重质粉末。微有潮解性。能溶于盐酸、硝酸、稀硫酸和浓乙酸；几乎不溶于水、醇和甘油。系碱式盐，因制备方法不同组成也各异。含 70～74% Bi 或 79～82% Bi_2O_3。d 4.9。mp 260℃（分解）。

用途：糖和生物碱的临床检验。铋盐、陶釉制造。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	BDH	Fluka	JIS		E. Merck
	分析纯		化学纯	特级	1级	保证纯
含量	79.0～82.0 (以 Bi_2O_3 计)	79～82 (以 Bi_2O_3 计)	71～74 (KT，以 Bi 计)	79.0～82.0 (灼烧法，以 Bi_2O_3 计)	79.0～82.0 (灼烧法，以 Bi_2O_3 计)	71 (KT，以 Bi 计)
硝酸溶解试验				合格	合格	
硝酸不溶物	0.005					
氯化物(Cl)	0.005		0.01	0.003	0.006	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.01		0.02	0.02	0.06	0.002
铵(NH_4)	0.003			0.003	0.008	0.003
砷(As)	0.0006			0.0005	0.001	0.0005
镉(Cd)			0.005			
钙(Ca)			0.005			0.005
钴(Co)			0.005			
铜(Cu)	0.005		0.005	0.002	0.005	0.002
铁(Fe)	0.003		0.005	0.002		0.002
铅(Pb)	合格		0.005	0.005	0.02	0.005
镍(Ni)			0.005			
钾(K)			0.01			
银(Ag)	合格			合格		0.001

检测项目	企标	BDH	Fluka	JIS		E. Merck
	分析纯		化学纯	特级	1级	保证纯
钠(Na)			0.01			
锌(Zn)			0.005			0.001
碱和碱土金属(硫酸盐)	0.25					
硫化氢不沉淀物(硫酸盐)				0.2	0.5	0.5

检测方法提示：北化企标 IB 028-82；《Merck Standards》，1972，p161；JIS K 8169-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

硝酸铋，五水 10153

Bismuth(Ⅲ) nitrate, pentahydrate

代码 3701145110

[10035-06-0]

$Bi(NO_3)_3 \cdot 5H_2O = 485.07$ M. I. 11,1282

性状：无色有光泽结晶。有硝酸气味。易吸潮，呈酸性反应。于 75～80℃失去全部结晶水。在水中分解成碱式盐。溶于稀硝酸、甘油、丙酮、稀酸（包括乙酸）；几乎不溶于乙醇和乙酸乙酯。d 2.83。mp 30℃（分解）。

用途：钠、铷和铯的试剂。原子吸收光谱标准液制备。生物碱沉淀。其他铋盐制造。

贮运条件：密封干燥阴凉处保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23023。国家危险品号 51522。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		企标	ACS	BDH		Fluka	JIS		E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	化学纯	特级	1级	特纯	分析纯	纯
含量	99.0	99.0	99.5～100.2	98.0	98.0(测 Bi)	98(测 Bi)	99.0(KT)	99.5	98.0	98.5(KT)	99.0	97.5
澄清度试验	合格	合格										
硝酸溶解试验								合格	合格			
水不溶物				0.005								
硝酸不溶物	0.002	0.005	0.002		0.003						0.002	0.005
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.0005	0.001	0.001	0.005	0.005	0.001	0.003	0.001	0.001	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.001	0.005	0.02	0.02	0.005	0.005	0.01	0.01	0.01	0.05
砷(As)	0.0005	0.001	0.0001	0.001				0.0005	0.001			
镉(Cd)							0.005					
钙(Ca)					0.001		0.005			0.002	0.0005	0.0010
钴(Co)							0.005					
铜(Cu)	0.001	0.003	0.0001	0.002	0.001		0.005	0.002	0.004	0.001	0.0005	0.0015
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.0001	0.001	0.001		0.005	0.002	0.005	0.001	0.001	0.002
铅(Pb)	0.01	0.05	0.0001	0.002	0.002		0.005	0.005	0.01	0.002	0.005	0.020
镁(Mg)					0.001					0.001	0.0005	0.0010
镍(Ni)							0.005					
钾(K)					0.002	0.02	0.01			0.002		

检测项目	部标		企标	ACS	BDH		Fluka	JIS		E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	化学纯	特级	1级	特纯	分析纯	纯
银(Ag)	0.001	0.003	0.0002	0.001	0.001			合格		0.001		
钠(Na)					0.002	0.02	0.01			0.002	0.0005	0.0015
锌(Zn)					0.001		0.005			0.001		
碱和碱土金属(以硫酸盐计)			0.01									
硫化氢不沉淀物(以硫酸盐计)	0.01	0.03		0.1				0.05	0.1			

检测方法提示：HG 3-1295-80；北化企标 IB 007-648；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p154；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p145；JIS K 8566-61 (91 确认)；ГОСТ 4110-75 (81 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

三氧化二铋 10154

Bismuth(Ⅲ)oxide

代码 3701145140

氧化铋；Bismuth trioxide

[1304-76-3]

Bi_2O_3=465.96

M. I. 11,1285

性状：黄色重质粉末或立方体、或棱形结晶。溶于盐酸或硝酸中；不溶于水。受热变成褐红色，冷后仍变黄色。*d* 8.5。mp 820～900℃。bp 1890℃。

用途：铋盐制造。催化剂。陶瓷着色。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka		ГОСТ		
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	实验用	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	99.0(KT)	99(测 Bi)			99.5	99.5	99.0
硝酸不溶物	0.005	0.01							
盐酸不溶物							0.002	0.005	0.010
灼烧失重	1.0	1.0			0.2	2			
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.001				0.001	0.001	0.010
氮化合物(以 N 计)	0.003	0.05							
总氮量(N)							0.005	0.010	0.020
硝酸盐(NO_3)			0.03	0.03					
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.05							
硫化合物(以 SO_4 计)			0.002						
总硫量(以 SO_4 计)							0.001	0.002	0.010
砷(As)	0.001	0.005		0.0001					

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka		TOCT		
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	实验用	化学纯	分析纯	纯
钙(Ca)							0.001	0.002	0.005
铜(Cu)	合格	合格					0.0010	0.0015	0.0030
铁(Fe)	0.002	0.005	0.005				0.0010	0.0010	0.0050
铅(Pb)			0.003				0.002	0.003	0.030
镁(Mg)							0.001	0.002	0.005
钠(Na)							0.001	0.002	0.005
碱和碱土金属(硫酸盐)	0.05	0.10							

检测方法提示：北化企标 IB 006-6312；ГОСТ 10216 75（89 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，ИРЕА

双吡唑酮 10155

Bispyrazolone

代码 3702762135

双(1-苯基-3-甲基-5-吡唑酮)；3,3′-Dimethyl-1,1′-diphenyl(4,4′-di-2-pyrazoline)-5,5′-dione [7477-67-0]

$[CH_3C:NH(C_6H_5)COCH]_2$ $C_{20}H_{18}N_4O_2=346.39$

性状：白色或微黄色结晶粉末。易溶于吡啶、氨和碱；溶于热醇；不溶于醚、石油醚和冷水。在水蒸气中极易挥发。能与铜、钴和银等形成金属盐，与氯化铁作用生成吡唑蓝，与重氮盐偶合时 CH_3CO—基起烯醇化作用。约 250℃分解。

用途：氢氰酸、氰酸、氨及维生素 B_{12} 的比色测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	东京化成
	化学纯	通用	生化用		测定氨用	保证试剂
含量		98(测 N)	98(TLC)	97.0	99($HClO_4$-T)	97.0(T)
红外光谱鉴定			合格		合格	
吡啶溶解试验				合格		
甲酸溶解试验(0.05g/1mL)			清澈,黄色			
乙醇不溶物	1					
灵敏度	合格					
适用于氰测定试验			合格	合格		
适用于铵离子测定试验					合格	
金属分析试验			合格			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.2	0.1		0.1		
铵(NH_4)		0.002				
水分			4(KFT)		0.5	

检测方法提示：北化企标 OB 064-665；JIS K 9545-78（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂；BDH，Fluka，E. Merck，日本东京化成

硼酸

10156

Boric acid

代码 3701104010

[10043-35-3]

H_3BO_3=61.83

M.I. 11,1336

性状：具珍珠光泽的无色透明结晶或白色粉末。易溶于高级醇；溶于水、乙醇和甘油；微溶于乙醚和丙酮。水溶液呈弱酸性。mp 184～186℃（分解）。

用途：碱当量浓度的测定。高纯分析试剂。电子工业。缓冲剂。杀菌剂。硼酸盐的制备。制药工业。光纤工业。培养基配制。照相业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E.Merck	R-dH		ГОСТ		
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.5	99.0		99.8	99.5 (A)	99.0 (A)	99.5 (硫酸上干燥后)	99.8 (AT)	99.8	99.8	99.8	99.8	99.0
澄清度试验		合格	合格											
水溶解试验								合格						
乙醇溶解试验		合格	合格					合格						
水不溶物	0.005	0.005	0.02	0.005	0.005							0.005	0.005	0.005
甲醇不溶物									0.005	0.005				
乙醇不溶物					0.005									
pH(20℃)						3.6～4.0 (饱和)				3.6～4.0 (4%)	3.8～4.8 (39+90 mL水)			
氢氟酸不挥发物(以硫酸盐计)		0.015												
不随甲醇挥发物	0.05	0.05 (硫酸盐)	0.3 (硫酸盐)	0.05				0.02						
不随乙醇挥发物												0.05	0.05	0.30
不随甲醇-盐酸挥发物						0.05			0.05	0.05				
干燥失重(5h,硅酸)											0.3			
氯化物(Cl)	0.001	0.0005	0.002	0.001	0.0002	0.0003	0.005	0.0002	0.0003	0.0003	0.001	0.0001	0.0005	0.0010
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.0005	0.003	0.001	0.001	0.0005		0.0005	0.0005	0.0005		0.0003	0.0010	0.0010
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.002	0.01	0.01	0.001	0.0005	0.02	0.001	0.0005	0.0005	0.02	0.0005	0.0010	0.0050
铝(Al)					0.0005	0.0005								
砷(As)		0.0001	0.0005	0.0001	0.0001	0.00005		0.0001	0.00005	0.00005	0.0005	0.00005	0.00010	0.00020
钡(Ba)					0.0001	0.0005								
铋(Bi)						0.0005								
镉(Cd)					0.0002	0.0005	0.005			0.0005				
钙(Ca)	0.005	0.002	0.01	0.005	0.001	0.001	0.005		0.002	0.002		0.002	0.005	0.010

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E.Merck	R-dH		ГОСТ		
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
铬(Cr)					0.0001	0.0005								
钴(Co)					0.0001	0.0005	0.005							
铜(Cu)					0.0002	0.0005	0.005		0.0001	0.0005				
铁(Fe)	0.0005	0.0005	0.002	0.001	0.0002	0.0001	0.005	0.0002		0.0001	0.0005	0.0002	0.0003	0.0010
铅(Pb)	0.001				0.0002	0.0005	0.005			0.0005				
锂(Li)						0.0005								
镁(Mg)					0.0005	0.0005			0.0005	0.0005		0.0005		
锰(Mn)					0.0001	0.0005								
钼(Mo)					0.0001	0.0005								
镍(Ni)					0.0001	0.0005	0.005							
钾(K)					0.001	0.005	0.01							
银(Ag)						0.0005								
钠(Na)					0.002	0.005	0.01				0.002			
锶(Sr)					0.0001	0.0005								
铊(Tl)						0.0005								
锌(Zn)					0.0005	0.0005	0.005			0.0005				
钙和其他碱土金属								~0.002						
重金属(以 Pb 计)		0.0005	0.003	0.001				0.0005	0.0005		0.001	0.0003	0.0010	0.0020
有机杂质											合格			
不酯化杂质					0.04									
吸光度(4%,醇)												0.01	0.03	

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R50；GB 628-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p156；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p147；《Merck Standards》，1972，p164；JIS K 8863-91；ГОСТ 9656-75（89 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

硼酸，生化用

Boric acid，for biochemistry

10157

代码 3706170510

[10043-35-3]

M. I. 11，1336

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	BDH	Fluka		E. Merck	Sigma
	分子生物用	分子生物用	生命科学用	分子生物用	分子生物用
含量	99.8	99.5(A)	99.5(A)	99.5(A)	～99
水溶解试验(1*M*,20℃)		完全,无色	完全,无色(热水)		
水不溶物	0.005	合格(过滤试验)	合格(过滤试验)		
pH(1*M*,水,20℃)		2.5～4.0	2.5～4.0(饱和溶液)		
DNA 酶(外切和内切核酸酶)				不能检出	
RNA 酶				不能检出	
磷酸酯酶				不能检出	
蛋白酶				不能检出	
RNA 酶、DNA 酶、蛋白酶	检不出				检不出
DNA 酶、RNA 酶、蛋白酶和磷酸酯酶		检不出			
不随甲醇-盐酸挥发物		0.5	0.05		
干燥失重(高真空,20℃)		0.5	0.5		
氯化物(Cl)		0.0003	0.0003		
磷酸盐(PO_4)		0.0005	0.0005		
硫酸盐(SO_4)		0.0005	0.0005		
铝(Al)		0.0005	0.0005		
砷(As)		0.00005	0.00005		
钡(Ba)		0.0005	0.0005		
铋(Bi)		0.0005	0.0005		
镉(Cd)		0.0005	0.0005		
钙(Ca)		0.001	0.001		
铬(Cr)		0.0005	0.0005		
钴(Co)		0.0005	0.0005		
铜(Cu)		0.0005	0.0005		
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.0005		0.0005
铅(Pb)	0.0002	0.0005	0.0005		0.002
锂(Li)		0.0005	0.0005		
镁(Mg)	0.0005	0.0005	0.0005		0.0005
锰(Mn)		0.0005	0.0005		
钼(Mo)		0.0005	0.0005		
镍(Ni)		0.0005	0.0005		
钾(K)		0.005	0.005		
钠(Na)		0.005	0.005		
锶(Sr)		0.0005	0.0005		
锌(Zn)		0.0005	0.0005		
重金属(以 Pb 计)				0.001	
最大紫外光吸光度(1cm,水):		1mol/L:	1mol/L:	0.05mol/L:	

检测项目	BDH	Fluka		E. Merck	Sigma
	分子生物用	分子生物用	生命科学用	分子生物用	分子生物用
260nm		0.015	0.015	0.01	
280nm		0.010	0.010	0.01	

国内外主要生产厂家：BDH，Fluka，E. Merck，Sigma

硼酸，高纯 10158

Boric acid, high purity

代码 3703104010

[10043-35-3]

M. I. 11,1336

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标	Baker	BDH	E. Merck
	高纯	光纤用		高纯
含量	99.5	100		99.8(A)
澄清度试验	合格			
乙醇溶解试验	合格			
水不溶物	5×10^{-3}		5×10^{-4}	
颗粒物质(甲醇溶解后)		0.002		
氢氟酸不挥发物(以 SO_4 计)	1.5×10^{-2}			
不随甲醇挥发物		0.004		
氯化物(Cl)	5×10^{-4}			3×10^{-4}
卤化物(Cl)		1×10^{-4}		
总氮量(N)			1×10^{-4}	
磷酸盐(PO_4)	1×10^{-4}	4×10^{-5}	1×10^{-4}	5×10^{-5}
硅酸盐(以 SiO_2 计)	2×10^{-4}(Si)			5×10^{-5}
硫酸盐(SO_4)	2×10^{-3}			5×10^{-4}
硫化物(以 SO_4 计)		1×10^{-4}		
总硫量(S)			5×10^{-5}	
铝(Al)	2×10^{-4}		1×10^{-5}	5×10^{-6}
砷(As)	5×10^{-5}	1×10^{-5}	1×10^{-5}	5×10^{-6}
钡(Ba)			1×10^{-4}	5×10^{-5}
铍(Ba)				1×10^{-6}
铋(Bi)	2×10^{-5}			
镉(Cd)	6×10^{-5}		3×10^{-6}	1×10^{-5}
钙(Ca)	2×10^{-4}		1×10^{-4}	5×10^{-6}
铬(Cr)	2×10^{-5}	1×10^{-6}		1×10^{-6}
钴(Co)	5×10^{-5}	1×10^{-7}	2×10^{-6}	1×10^{-6}
铜(Cu)	5×10^{-6}	8×10^{-7}	2×10^{-6}	1×10^{-6}

检测项目	国 标	Baker	BDH	E. Merck
	高纯	光纤用		高纯
铁(Fe)	5×10^{-5}	2×10^{-5}	5×10^{-6}	5×10^{-6}
铅(Pb)	2×10^{-5}		2×10^{-6}	2×10^{-6}
金(Au)				2×10^{-6}
镓(Ga)				5×10^{-6}
铟(In)				2×10^{-6}
锂(Li)			5×10^{-6}	1×10^{-6}
镁(Mg)	5×10^{-5}		3×10^{-5}	1×10^{-5}
锰(Mn)	1×10^{-5}	9×10^{-7}	2×10^{-6}	1×10^{-6}
汞(Hg)			2×10^{-6}	
钼(Mo)				1×10^{-6}
镍(Ni)	5×10^{-5}	1×10^{-6}	2×10^{-6}	1×10^{-6}
钾(K)	1×10^{-3}		5×10^{-4}	1×10^{-5}
银(Ag)	2×10^{-6}			1×10^{-6}
钠(Na)	1×10^{-3}		5×10^{-4}	5×10^{-6}
锶(Sr)			1×10^{-4}	1×10^{-6}
铊(Tl)				2×10^{-6}
锡(Sn)	5×10^{-5}			
钛(Ti)	5×10^{-6}			
钒(V)		1×10^{-7}		1×10^{-6}
锌(Zn)	5×10^{-5}		2×10^{-5}	1×10^{-6}

检测方法提示：GB 2299-80

国内外主要生产厂家：北京化工厂、北京化学试剂研究所、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck

三氧化二硼 10159

di-Boron trioxide

代码 3701110655

硼酐；氧化硼；Boric anhydride；Boron oxide [1303-86-2]

B_2O_3=69.62 M. I. 11,1337

性状：无色粉末或透明固体。性硬而脆。具吸湿性。溶于醇和甘油，缓慢地溶于 30 份冷水、5 份沸水。d 1.85。mp 577℃。bp 1500℃。n 1.464。

用途：二氧化硅和碱的检定。吹管分析。分解硅酸盐的助熔剂。冶金工业。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标	BDH	Fluka		JIS		E. Merck
	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	1级	保证纯
含量	98.0	98	99(A)	98.0(A)	90.0	85.0	

检测项目	部标	BDH	Fluka		JIS		E. Merck
	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	1级	保证纯
水溶解试验					合格	合格	
灼烧失重(800℃)				2			
加甲醇后灼烧残渣(硫酸盐)					0.05	0.1	
不随甲醇-盐酸挥发物							0.05
氯化物(Cl)			0.002	0.005			0.002
硫酸盐(SO_4)	0.02		0.005	0.005	0.02	0.04	
铝(Al)			0.0005				
钡(Ba)			0.0005				
铋(Bi)			0.0005				
镉(Cd)			0.0005	0.005			
钙(Ca)			0.001	0.005			0.002
铬(Cr)			0.0005				
钴(Co)			0.0005	0.005			
铜(Cu)			0.0005	0.005			
铁(Fe)			0.0005	0.005	0.005	0.01	0.0005
铅(Pb)			0.0005	0.005			
锂(Li)			0.0005				
镁(Mg)			0.0005				0.0005
锰(Mn)			0.0005				
钼(Mo)			0.0005				
镍(Ni)			0.0005	0.005			
钾(K)			0.003	0.01			0.003
银(Ag)			0.0005				
钠(Na)			0.003	0.03			0.003
锶(Sr)			0.0005				
铊(Tl)			0.0005				
锌(Zn)			0.0005	0.005			
硅和碱金属(以硫酸盐计)	0.1						
重金属(以Pb计)	0.005				0.005	0.01	0.002

检测方法提示：HG 3-948-76；《Merck Standards》，1972，p167；JIS K 8431-61（85确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

溴

Bromine

10160

代码 3701100640

[7726-95-6]

Br_2=159.82

M.I. 11,1382

性状：深红棕色发烟的挥发性液体。其烟雾能强烈地刺激眼睛和呼吸道。对金属及有机组织均有侵蚀作用。易溶于乙醇、氯仿、乙醚、二硫化碳、四氯化碳、浓盐酸及溴化物的水溶液中。1mL 溶于约 30mL 水。在 0℃或低温时能与水形成 $Br \cdot 10H_2O$ 的结晶。d_4^{20} 3.1193。mp 58.2℃。sp −7.3℃。

用途：氧化剂。乙烯及重碳氢化合物的吸收剂。有机化合物的溴化。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 91030。国家危险品号 81021。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	TOCT		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	99.5	99.5	99.0	99.5	99.5	99.5(RT)	99.0(RT)	99.0	99.5(IT)	99.6	99.6	99.3
水溶解试验									合格				
氯(Cl)		0.01	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05		0.05		0.02	0.04	0.10
碘(I)	0.001	合格	合格	合格	0.001	0.0001	0.001		0.001	0.001	0.0001	0.0005	0.001
蒸发残渣	0.005				0.005	0.005	0.005		0.005	0.005			
灼烧残渣		0.002	0.005	0.01							0.002	0.002	0.002
氯化物(Cl)	0.05									0.05			
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.002	0.005	0.01		0.005	0.0005	0.005		0.0005	0.001	0.002	0.005
硫化合物(以S计)					0.001				0.002				
铝(Al)						0.000005	0.000005			0.000005			
砷(As)						0.0001							
钡(Ba)						0.000002	0.000005			0.00001			
铍(Be)										0.000002			
铋(Bi)							0.00001			0.00001			
镉(Cd)						0.000005	0.000005	0.0005		0.000005			
钙(Ca)						0.00005	0.00002	0.001		0.00002			
铬(Cr)						0.000005	0.000005	0.0005		0.000005			
钴(Co)						0.000002	0.000002	0.0005		0.000002			
铜(Cu)						0.000002	0.000002	0.0005		0.000002			
铁(Fe)	0.0002					0.00001	0.00005	0.0005		0.00005			
铅(Pb)						0.000002	0.000005	0.0005		0.000005			
锗(Ge)										0.000005			
锂(Li)							0.000002			0.000002			
镁(Mg)						0.000005	0.00005	0.0005		0.00005			
锰(Mn)						0.000002	0.000002	0.0005		0.000002			
钼(Mo)						0.000002	0.000002			0.000002			
镍(Ni)					0.0005	0.000002	0.000002	0.0005		0.000002			
钾(K)						0.00005	0.00001	0.005		0.00001			
银(Ag)							0.000001						
钠(Na)						0.00005	0.00005	0.005		0.00005			
锶(Sr)						0.000002	0.000002			0.000002			

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
铊(Tl)							0.000005			0.000005			
钛(Ti)										0.00001			
钒(V)										0.000005			
锌(Zn)						0.00001	0.00001	0.0005		0.00001			
锆(Zr)										0.00001			
重金属(以 Pb 计)	0.0002				0.0002				0.0002				
有机溴化合物	合格				合格		合格			合格			
有机物		合格	合格	合格		合格			合格		0.01	0.02	0.05

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R51；GB 1281-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p158；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p149；《Merck Standards》，1972，p169；JIS K 8529-80 (91 确认)；ГОСТ 4109-79 (90 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

溴甲酚绿 10161

Bromocresol green

代码 3704550143

溴甲酚蓝；Bromocresol blue；3,3′,5,5′-Tetrabromo-*m*-cresolsulfonphthalein [76-60-8]

$HO_3SC_6H_4(C_6HCH_3Br_2OH)$；$C_6HCH_3Br_2O$ $C_{21}H_{14}Br_4O_5S=698.04$ M.I. 11,1375

性状：白色到微黄色结晶或浅褐色粉末。易溶于醇及稀碱液；微溶于水；不溶于醚及苯；其钠盐能溶于水。

用途：酸碱指示剂，pH3.8(黄)～5.4(蓝)。比色测定酸碱度时常用其钠盐。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	ACS	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck
	分析纯	指示剂	指示剂	指示剂	特级		指示剂
含量	90(CC-SP)					98(UV-VIS)	
外观						褐色粉末	
pH 值变色范围	3.8(黄)～5.4(蓝)	3.8(黄)～5.4(蓝)	3.6(黄)～5.2(蓝)	3.8～5.4	3.8(黄)～5.4(蓝)	3.8(黄)～5.4(蓝)	3.8(黄绿)～5.4(蓝)
最大吸收波长 λ_1(pH3.8)，nm							438～443
最大吸收波长 λ_2(pH5.4)，nm							615～618
吸收系数(A 1%/1cm，λ_1，pH3.8，干样)							240～270
吸收系数(A 1%/1cm，λ_2，pH5.4，干样)							530～570
澄清度试验		合格				合格	
氢氧化钠溶解试验					合格		
乙醇溶解试验	合格				合格		

检测项目	部标	ACS	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck
	分析纯	指示剂	指示剂	指示剂	特级		指示剂
干燥失重					1.0(105℃)		3(110℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.25				0.5		
灵敏度试验					合格		

检测方法提示：HG 3-1220-79；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p160；JIS K 8840-72 (89 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

溴甲酚紫 10162

Bromocresol purple

代码 3704550147

二溴邻甲酚磺酞；5,5′-Dibromo-*o*-cresolsulfonphthalein [115-40-2]

$C_6H_4SO_2OC(C_6H_2CH_3OHBr)_2$ $C_{21}H_{16}Br_2O_5S=540.24$ M.I. 11,1376

性状：几乎无色或黄色到砖红色细小结晶性粉末。溶于醇带黄色；溶于稀碱及氨呈红紫色；不溶于水。mp 241～242℃。

用途：酸碱指示剂，pH 5.2(黄)～6.8(紫)。色谱分析。非水溶液滴定指示剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	指示剂		指示剂	指示剂	特级	指示剂
含量	合格					
外观	合格					
熔点，℃				～245(分解)		
pH 值变色范围	5.2(黄)～6.8(紫)	5.2(黄)～6.8(红紫)	5.2(黄)～6.8(紫)	5.2～6.8	5.2(黄)～6.8(紫)	5.2(黄绿)～6.8(蓝紫)
最大吸收波长 λ_1(pH5.2)，nm						427～431
最大吸收波长 λ_2(pH6.8)，nm						588～590
吸收系数(A 1%/1cm，λ_1，pH5.2，干样)						400～450
吸收系数(A 1%/1cm，λ_2，pH6.8，干样)						1000～1100
氢氧化钠溶解试验	合格				合格	
乙醇溶解试验					合格	
灵敏度试验					合格	
干燥失重	0.5				1.0(105℃)	1(110℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1				0.5	

检测方法提示：北化企标 OB 049-6512；JIS K 8841-72 (89 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

溴乙烷 10163

Bromoethane 代码 3702160137

乙基溴;Ethyl bromide [74-96-4]

C_2H_5Br=108.97 M.I. 11,3730

性状：无色透明液体。其蒸气有毒。易燃。有挥发性。在空气及光线下渐变成淡黄色。能与乙醇、乙醚、氯仿及有机溶剂混和。刺激呼吸道，浓度高时有麻醉作用。d_4^{20} 1.4612。sp－119℃。n_D^{20} 1.4242。

用途：有机合成的乙基化试剂。溶剂。致冷剂。有机合成。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84011。国家危险品号 61564。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		BDH	Fluka	E.Merck
	分析纯	化学纯	通用	化学纯	合成用
含量(GC)			99	99	99
沸程,℃	38.0～40.0	37.0～40.0			
相对密度 d_4^{20}	1.455～1.465	1.455～1.470	1.456～1.460	1.460	1.458～1.460
折光率 n_D^{20}	1.4235～1.4245	1.4230～1.4250	1.4235～1.4250	1.425	
不溶物			0.005		
酸度(氢溴酸)			0.015		
氢溴酸(以 Br 计)	0.0005	0.001			
游离溴			0.005		
不挥发物	0.002	0.005			

检测方法提示：HG 3-980-81

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂；BDH，Fluka，E.Merck

溴酚蓝 10164

Bromophenol blue 代码 3704550150

四溴苯酚磺酞;3,3′,5,5′-Tetrabromophenolsulfonphthalein [115-39-9]

$C_6H_4SO_2OC(C_6H_2Br_2OH)_2$ $C_{19}H_{10}Br_4O_5S$=669.99 M.I. 11,1434

性状：无色至淡红色结晶，或淡黄至淡棕色粉末。溶于醇、稀碱液及氨溶液，呈蓝色；微溶于水及醚，溶液带黄色；其钠盐溶于水，呈蓝色。mp 279℃(分解)。

用途：酸碱指示剂，pH3.0(黄)～4.6(紫)，非水溶液滴定指示剂。蛋白电泳染色。病毒化验等。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标	ACS	BDH	Fluka	JIS	E.Merck
	指示剂		指示剂	指示剂	特级	指示剂
pH 值变色范围	3.0(黄)～4.6(蓝紫)	3.0(黄)～4.5(蓝)	2.8(黄)～4.6(紫)	3.0～4.6	3.0(黄)～4.6(蓝紫)	3.0(绿黄)～4.6(蓝紫)(符合 ACS)
最大吸收波长 λ_1(pH3.0),nm						434～439
最大吸收波长 λ_2(pH4.6),nm						590～593

检测项目	国 标	ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	指示剂		指示剂	指示剂	特级	指示剂
质量吸收系数，L/cm·g	≥115					
吸收系数(A 1%/1cm，λ_1，pH3.0，无水样)						350～385
吸收系数(A 1%/1cm，λ_2，pH4.6，无水样)						940～1000
氢氧化钠溶液溶解试验					合格	
乙醇溶解试验	合格	合格			合格	
灵敏度试验					合格	
干燥失重					1.0(105℃)	1(110℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.25				0.5	

检测方法提示：GB 12592-90；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p161；JIS K 8844-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

N-溴代琥珀酰亚胺　10165

N-Bromosuccinimide

代码 3702463013

N-溴代丁二酰亚胺；　*N*-Succinbromimide　[128-08-5]

$(OCCH_2CH_2CO)NBr$　$C_4H_4BrNO_2=177.99$　M.I. 11,1428

性状：白至乳白色斜方结晶。溶于丙酮；微溶于水、叔丁醇、四氯化碳、己烷和冰乙酸。d 2.098。mp 173～175℃（微分解）。

用途：有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯	通用	化学纯		合成用
含量	99.5～100.0	98.5	98(IT)	～97(RT)	43.0～45.0（有效溴）	～98(IT)
熔点范围，℃			175(分解)	175～180(分解)		174～179
分解点，℃	175～180					
水溶解试验	合格	合格				
乙醇溶解试验	合格					
丙酮溶解试验					合格	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.1	0.1		0.1	
氯化物(Cl)	0.05	0.1				

检测方法提示：北化企标 OB 047-6512；JIS K 9553-78（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂、沈阳试剂三厂；BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

溴百里香酚蓝

10166

Bromothymol blue

代码 3704550160

溴麝香草酚蓝；3,3′-Dibromothymolsulfonphthalein；BTB

[76-59-5]

$C_{27}H_{28}Br_2O_5S=624.41$

M.I. 11,1435

性状：几乎无色或奶油色结晶。溶于乙醇、醚、甲醇及稀氢氧化碱溶液；少溶于苯、甲苯及二甲苯；微溶于水；几乎不溶于石油醚。

用途：酸碱指示剂，pH 6.0(黄)～7.6(蓝)。吸附指示剂。色谱分析。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	分析纯		指示剂	指示剂	特级	指示剂
含量	90(CC-SP)					
熔点范围，℃				204～208(分解)		
pH 值变色范围	6.0(黄)～7.6(蓝)	6.0(黄)～7.6(蓝)	6.0(黄)～7.6(蓝)	6.0～7.5	6.0(黄)～7.6(蓝)	5.8(黄)～7.6(蓝)
最大吸收波长 λ_1(pH5.8)，nm						430～435
最大吸收波长 λ_2(pH7.6)，nm						615～618
吸收系数(A 1%/1cm，λ_1，pH5.8，干样)						260～300
吸收系数(A 1%/1cm，λ_2，pH7.6，干样)						470～520
澄清度试验		合格				
氢氧化钠溶液溶解试验					合格	
乙醇溶解试验	合格				合格	
灵敏度试验					合格	
干燥失重					1.0(105℃)	3
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.25				0.5	

检测方法提示：HG 3-1222-79；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p162；JIS K 8842-72 (89 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J.T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

马钱子碱

10167

Brucine

代码 3706100120

二甲氧基士的宁；10,11-Dimethoxystrychnine

[357-57-3]

$C_{23}H_{26}N_2O_4=394.47$

M.I. 11,1443

性状：白色结晶性粉末。有的含 2 分子结晶水。溶于甲醇、乙醇、氯仿、乙酸乙酯、甘油、苯、乙醚、水和沸水。mp 178℃。$[\alpha]_D^{20}$ −127°（氯仿中）；−85°（无水乙醇中）。n_D^{13} 1.8531。

用途：外消旋混合物分离。硝酸盐、植株硝态氮、铋、镉、铈、溴和硝酸根等离子的检测。

贮运条件：密封避光保存。有机剧毒品。铁路危规号 82003。国家危险品号 61121。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	东京化成	
	化学纯			通用	化学纯	特级		保证纯		
	$2H_2O$	$2H_2O$	无水	H_2O	无水	$2H_2O$	H_2O	$2H_2O$	无水	$2H_2O$
含量		98			～97（测 N）	99.0（干样）		99.5（$HClO_4$-T）	95(T)	98(T)
外观							白色粉末			
熔点范围，℃			176～179		177～179	177～180（干燥后）	177(2)	176～179		
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$								−83～−86°		
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$（c=1，乙醇）							−85°±2°			
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$（c=2.5，氯仿）					−112°±5°					
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$（c=2.5，氯仿）					−133°±5°					
红外光谱鉴定								合格		
乙醇溶解试验	合格					合格				
灵敏度试验						合格				
对硝酸根灵敏度试验	合格			合格						
适用于硝酸根测定试验								合格		
干燥失重(110℃)						7.2～9.5				
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1					0.1		0.1		
氯化物(Cl)	0.005									
硝酸盐(NO_3)						合格				
硫酸盐(SO_4)	0.20									
水分					～3			0.5		

检测方法提示：北化企标 OB 144-72；《Merck Standards》，1972，p172；JIS K 8832-79（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本东京化成

马钱子碱硫酸盐，七水

10168

Brucine sulfate，heptahydrate

代码 3706100122

二甲氧基士的宁硫酸盐；Dimethoxystrychnine sulfate

[5787-00-8]

$C_{46}H_{52}N_4O_8 \cdot H_2SO_4 \cdot 7H_2O$=1013.10

M. I. 11,1443

性状：白色针状结晶。溶于冷水、沸水、醇和氯仿。在水中的溶解度随硫酸的含量而递减。

用途：分析试剂。内消旋化合物的分离。

贮运条件：密封避光保存。有机剧毒品。铁路危规号 82003。国家危险品号 61121。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ACS	Fluka	JIS	Kodak
		化学纯(水合)		
含量		98(A)		
熔点，℃		～185(分解)		

检测项目	ACS	Fluka	JIS	Kodak
		化学纯(水合)		
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(c=1,水)		−25°±2°		
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$(c=1,水)		−31°±2°		
澄清度试验	合格			合格
水溶解试验			合格	
对硝酸根灵敏度试验	合格		合格	合格
干燥失重	13.0(105℃)		13.0	13.0(105℃)
灼烧残渣	0.1		0.1	0.1

检测方法提示：《Reagent Chemicals》(ACS) 7th Ed.，p163；JIS K 9527-76 (85 确认)

国内外主要生产厂家：J. T. Baker，Fluka，Kodak，日本和光纯药

正丁醇 10169

n-Butanol

代码 3702191020

丁醇;1-Butanol;1-Butyl alcohol [71-36-3]

$CH_3(CH_2)_3OH$ $C_4H_{10}O$=74.12 M.I. 11,1540

性状：无色透明液体。具强折光性。燃烧时发强光火焰，并于纸上残留油脂点。微具似杂醇油气味。能与醇和醚及许多有机溶剂混和；溶于水。d_4^{20} 0.810。mp −90℃。bp 117～118℃。n_D^{20} 1.3993。Fp 36～38℃。

用途：色谱试剂。溶剂。乙酸铀酰锌钠沉淀的洗涤。测定牛乳中脂肪、皂化酯类的介质。显微分析时制备石蜡包埋物质。

贮运条件：密封阴凉处保存。二级易燃液体。铁路危规号 62018。国家危险品号 33552。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	合成用	分析纯	纯
含量(GC)	99.0	98.0	99.4	99.5	99.5	99.5	98		99.5	99	99.7	99.5
色度(黑曾单位)	10	15	10	10					10			
沸点范围,℃						116～118	116～118					
沸程(95%),℃					116～118			117～118.5				
相对密度d_4^{20}	0.808～0.811	0.808～0.811		0.810	0.809～0.811	0.810	0.810	0.809～0.813 (d_{25}^{25})		0.809～0.810	0.809～0.810	0.809～0.810
折光率n_D^{20}						1.399	1.400				1.3990～1.4000	1.3990～1.4000
红外光谱鉴定				合格					合格			
水、乙醇、乙醚溶解试验								合格				
水不溶物				合格								

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	合成用	分析纯	纯
酸度	0.05 (m mol H^+)	0.15 (m mol H^+)	0.0008 (meq/g)	0.003 (乙酸)		0.005 (乙酸)		~0.002 ($C_4H_8O_2$)	0.005 (乙酸)		0.005 (乙酸)	0.005 (乙酸)
蒸发残渣	0.001	0.005	0.005	0.001	0.005	0.003		0.002	0.001		0.0005	0.001
异丁醇(GC)				0.15					0.15			
2-丁醇				0.05					0.05 (GC)			
二丁醚			0.2	0.1					0.1 (GC)			
醛			合格			0.01 (丙醛)			合格		0.01 (乙醛)	0.05 (乙醛)
丁醛(GC)									0.01			
酮(以丙酮计)						0.01						
醛和酮(以丁醛计)				0.015								
酯(以乙酸丁酯计)	0.1	0.3										
羰基化合物	0.02	0.04							0.02			
不饱和化合物(以 Br 计)	0.005	0.05										
荧光试验								合格				
铝(Al)				0.00001		0.00005			0.00005			
钡(Ba)				0.00001		0.00001			0.00001			
铋(Bi)						0.00001						
硼(B)									0.000002			
镉(Cd)				0.000005		0.000005			0.000005			
钙(Ca)				0.00005		0.00005			0.00005			
铬(Cr)				0.000002		0.000002			0.000002			
钴(Co)				0.000002		0.000002			0.000002			
铜(Cu)				0.000002		0.000002			0.000002			
铁(Fe)	0.00005	0.0001		0.00001		0.00001		合格	0.00001			
铅(Pb)				0.000005		0.00001			0.00001			
锂(Li)						0.00001						
镁(Mg)				0.000005		0.00001			0.00001			
锰(Mn)				0.000002		0.000002			0.000002			
钼(Mo)						0.00001						
镍(Ni)				0.000002		0.000002			0.000002			
钾(K)				0.00001		0.00005						
钠(Na)				0.0001		0.00005						
锶(Sr)				0.000002		0.00001						
锡(Sn)									0.00001			

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	合成用	分析纯	纯
锌(Zn)				0.00002		0.00001			0.00001			
易炭化物质	合格	合格						合格	合格			
水分	0.2		0.1	0.1		0.1		0.2	0.1	0.2	0.05	0.1

检测方法提示：GB 12590-90；《Reagent Chemicals》(ACS) 7th Ed.，p165；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p152；《Merck Standards》，1972，p174；JIS K 8810-79（89 确认）；ГОСТ 6006-78（89 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

正丁醇，色谱分析用

n-Butanol，for chromatography

10170

代码 3705131810

[71-36-3]

M. I. 11,1540

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)	企标(京)	Aldrich	BDH		Fluka	E. Merck	R-dH
	气色标	气色标	液色	色谱	液色	液色	色谱	色谱
含量	99.5	99.5	99.9	99.5(GC)	99.5(GC)		99.8(GC)	99.7(GC)
外观				清澈液体				
色度(黑曾单位)				5				
沸点，℃						117		
相对密度 d_4^{20}	0.809～0.810			0.808～0.810	0.808～0.810	0.81		
折光率 n_D^{20}	1.399～1.400	1.399～1.400		1.399～1.400		1.399		
酸度		0.1（乙酸）		0.002（乙酸）	0.002（乙酸）		0.0005	0.002（丁酸）
碱度							0.0002	
蒸发残渣			0.0005	0.002	0.001		0.001	0.001
水分		0.1	0.05	0.2(KFT)	0.1(KFT)	0.05	0.1	0.1(KFT)
最大紫外光吸光度(1cm 池，参比，水)：								
215nm						1.0		
220nm			1.0					
225nm			0.50					
240nm			0.10			0.1		
260nm			0.04					

检测项目	企标(沪)	企标(京)	Aldrich	BDH		Fluka	E. Merck	R-dH
	气色标	气色标	液色	色谱	液色	液色	色谱	色谱
275nm						0.01		
280～400nm			0.01					
最小紫外光透过率(1cm 池,参比:水):					通 N_2 10min:			
210nm					25			20
220nm					50			
230nm					70		50	50
235nm								80
240nm					80		80	
250nm					90			
310nm					98		98	98

检测方法提示：北化企标 COB 003-7711；上试企标 沪 Q/HG 22-1563-75

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

正丁醇,光谱分析用

n-Butanol, for spectroscopy

10171

代码 3705350166

[71-36-3]

M. I. 11,1540

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Baker	Fluka	E. Merck	R-dH
	分光纯		紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
含量	99.5	99.0(GC)		99.9(GC)	99.7(GC)
色度(黑曾单位)		10		10	
沸程,℃		117.7(1.5)			
酸度		0.005(乙酸)		0.0005(meq/g)	0.002(丁酸)
碱度,meq/g				0.0002	
蒸发残渣	0.0005	0.0005		0.0005	0.0005
醛类		合格			
二丁醚(GC 法)		0.2			
水分	0.05	0.05(KFT)		0.03	0.02(KFT)
荧光物质(以奎宁计):					
254nm				2ppb	
365nm				2ppb	
最大紫外光吸光度(1cm 池,参比:水):					
215nm		1.00			

检测项目	Aldrich	Baker	Fluka	E. Merck	R-dH
	分光纯		紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
220nm	1.0	0.50			
225nm	0.50				
230nm			0.2		
240nm	0.10	0.10	0.06		
250nm			0.03		
260nm	0.04	0.04			
280nm			0.02		
280～400nm	0.01	0.02			
300～360nm		0.01			
320nm			0.004		
最小紫外光透过率(1cm 池，参比：水)：					
210nm				10	25
220nm				50	
230nm					65
238nm				80	
245nm				90	
250nm					95
270nm					98
270nm 以后				98	
适用于红外光谱分析试验					合格
红外光透过率(0.1mm 光路)：					
2.0～2.8μm		60～100			
4.3～6.0μm		60～100			

国内外主要生产厂家：北京化工厂；Aldrich，J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

2-丁醇 10172

2-Butanol

代码 3702191022

仲丁醇；另丁醇；第二丁醇；*sec*-Butyl alcohol；*sec*-Butanol [78-92-2]

$CH_3CH_2CH(OH)CH_3$ $C_4H_{10}O=74.12$ M. I. 11,1541

性状：无色液体。有强烈香气。能与醇及醚混和；微溶于水。d_4^{20} 0.808。sp −114.7℃。bp 99.5℃。n_D^{25} 1.3949。Fp 75°F。

用途：香料、丁酮制备。有机合成。溶剂。浮选剂。

贮运条件：密封保存。一级易燃液体。铁路危规号 61077。国家危险品号 33552。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	
	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	1级	保证纯	合成用
含量		99.0(GC)	99.0(GC)	99.0	99(GC)	99.0	99.5(GC)	99(GC)
色度(黑曾单位)		10					10	
沸程(95%),℃	98.5～100		98～100					
相对密度 d_4^{20}	0.806～0.808	0.808	0.805～0.807		0.807	0.807～0.809 (d_{20}^{20})		0.806～0.807
折光率 n_D^{20}						1.396～1.398		
红外光谱鉴定		合格					合格	
水溶解试验						合格		
酸度	0.02 (乙酸)	0.003 (乙酸)	0.005 (meq/g)			0.003 (乙酸)	0.0005 (meq/g)	
碱度							0.0002 (meq/g)	
不挥发物	0.005	0.001	0.005	0.001		0.001	0.001	
异丙醇		0.2		0.1			0.2(GC)	
特丁醇		0.1		0.1			0.1(GC)	
醛	0.2(乙醛)			0.005(丁醛)				
酮(以丙酮计)				0.01				
2-丁酮		0.2		0.1			0.1(GC)	
正丁醚		0.2					0.2(GC)	
铝(Al)		0.00001		0.00005			0.00005	
钡(Ba)		0.00001		0.00001			0.00001	
铋(Bi)				0.00001				
硼(B)							0.000002	
镉(Cd)		0.000005		0.000005			0.000005	
钙(Ca)		0.00005		0.00005			0.00005	
铬(Cr)		0.000002		0.000002			0.000002	
钴(Co)		0.000002		0.000002			0.000002	
铜(Cu)		0.000002		0.000002			0.000002	
铁(Fe)		0.00002		0.00001			0.00001	
铅(Pb)		0.000005		0.00001			0.00001	
锂(Li)				0.00001				
镁(Mg)		0.000005		0.00001			0.00001	
锰(Mn)		0.000002		0.000002			0.000002	
钼(Mo)				0.00001				
镍(Ni)		0.000002		0.000002			0.000002	
钾(K)		0.00001		0.00005				
钠(Na)		0.00005		0.00005				

检测项目	企标	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	
	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	1级	保证纯	合成用
锶(Sr)		0.000002		0.00001				
锡(Sn)							0.00001	
锌(Zn)		0.00002		0.00001			0.00001	
水分	0.2	0.1		0.1		0.2	0.1	0.1

检测方法提示：北化企标 OB 043-6510；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p154；JIS K 8812-91

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂；BDH, Fluka, E. Merck, 日本和光纯药

异丁醇 10173

iso-Butanol

代码 3702191021

异丙基甲醇；*iso*-Butyl alcohol；2-Methyl-1-propanol [78-83-1]

$(CH_3)_2CHCH_2OH$ $C_4H_{10}O=74.12$ M.I. 11,5015

性状：无色液体。具折光性。易燃。能与醇及醚混和；溶于约 20 份水。d_{15}^{15} 0.806。mp −108℃。bp 108℃。n_D^{15} 1.3976。Fp 82.4°F。

用途：溶剂。如从氯化锂与氯化钠或钾的混合物中提取氯化锂。

贮运条件：密封保存。一级易燃液体。铁路危规号 61077。国家危险品号 33552。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	分析纯	纯
含量(GC)			99.0	99.0	99	99.5	99		99	98.5	99	99.5	99.3
色度(黑曾单位)			10	10									
沸点范围,℃						107～108	105～108				106～109		
馏程(95%),℃	107.3～108.3	106.5～108.5			105～109			106～109					
相对密度 d_4^{20}	0.8011～0.8016	0.8011～0.8021		0.802	0.801～0.804	0.801	0.801	0.802～0.805 (d_{20}^{20})		0.801～0.802	0.801～0.804	0.801～0.802	0.801～0.803
折光率 n_D^{20}	1.3955～1.3960	1.3956～1.3960				1.396	1.396	1.395～1.398			1.3960～1.3970	1.3955～1.3960	1.3950～1.3960
红外光谱鉴定				合格					合格	合格			
水溶解试验			合格					合格					
水不溶物				合格									
酸度	0.01(乙酸)	0.02(乙酸)	0.0005(meq/g)	0.002(乙酸)		0.005(丁酸)		～0.002(丁酸)	0.005(丁酸)	0.005(丁酸)	0.02(丁酸)	0.003(丁酸)	0.005(丁酸)
不挥发物	0.001	0.005	0.001	0.001	0.005	0.001		0.002	0.001		0.001	0.0005	0.001
1-丁醇				0.5					0.1(GC)		0.1		
2-丁醇				0.5					0.05(GC)		0.05		

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	TOCT	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	分析纯	纯
2-甲基-2-丙醇				0.5									
醛(以乙醛计)	0.01	0.05				0.005						0.01	0.02
丁醛									0.1 (GC)		0.1		
异丁醛									0.05 (GC)	0.03 (GC)	0.05		
醛和酮(以丁醛计)				0.015									
丙酮	0.003	0.01				0.01				0.02 (GC)			
酯(以乙酸丁酯计)	0.05	0.2											
不饱和化合物 (以 Br 计)	0.01	0.1											
荧光试验								合格					
铝(Al)				0.00001		0.00005			0.00005		0.00005		
钡(Ba)				0.000002		0.00001			0.00001		0.00001		
铋(Bi)						0.00001							
硼(B)									0.000002		0.000002		
镉(Cd)				0.000005		0.000005			0.000005		0.000005		
钙(Ca)				0.00005		0.00005			0.00005		0.00005		
铬(Cr)				0.000002		0.000002			0.000002		0.000002		
钴(Co)				0.000002		0.000002			0.000002		0.000002		
铜(Cu)				0.000002		0.000002			0.000002		0.000002		
铁(Fe)				0.00002		0.00001		合格	0.00001		0.00001		
铅(Pb)				0.000005		0.00001			0.00001		0.00001		
锂(Li)						0.00001							
镁(Mg)				0.000005		0.00001			0.00001		0.00001		
锰(Mn)				0.000002		0.000002			0.000002		0.000002		
钼(Mo)						0.00001							
镍(Ni)				0.000002		0.000002			0.000002		0.000002		
钾(K)				0.00001		0.00005							
钠(Na)				0.0001		0.00005							
锶(Sr)				0.000002		0.00001							
锡(Sn)									0.00001		0.00001		
锌(Zn)				0.00001		0.00001			0.00001		0.00001		
硫酸试验	合格	合格						合格	合格		合格	合格	合格
过氧化物 (以 H_2O_2 计)						0.001			0.001		0.001		

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E.Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	分析纯	纯
水分			0.1	0.1		0.1		0.2	0.05	0.05	0.05 (KFT)	0.05	0.08

检测方法提示：北化企标 OB 085-664；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p341；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p470；《Merck Standards》，1972，p177；JIS K 8811-79 (89 确认)；ГОСТ 6016-77 (79～94)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，ИРЕА

叔丁醇 10174

tert-Butanol

代码 3702191023

特丁醇；2-甲基-2-丙醇；三甲基甲醇；*tert*-Butyl alcohol；2-Methyl-2-propanol [75-65-0]

$(CH_3)_3COH$ $C_4H_{10}O=74.12$ M.I. 11,1542

性状：无色结晶或液体。有吸湿性。易燃。能与醇和醚混和；溶于水。水溶液中加碳酸钾可使其分层。d_4^{20} 0.78581。mp 25.5℃。bp 82.41℃。n_D^{20} 1.38466。Fp 52°F (闭杯)。

用途：溶剂。浮选剂和香料制造等。

贮运条件：密封保存。一级易燃液体。铁路危规号 61077。国家危险品号 33552。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E.Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	合成用	保证纯
含量			99.0	99.0	98	99.7 (GC)	99 (GC)	99.0	99.5 (GC)	99 (GC)	99.5 (GC)
色度(黑曾单位)			20	10					10		
沸点范围，℃						82～83					81～83
沸程(95%)，℃	81.5～83.5	80～83.5									
熔点范围，℃						24.0～25.5	23～25		24～25	23～25	
凝固点范围，℃	24～25.5	23～25.5		25	24.5～25.5						25～26
相对密度 d_4^{30}				0.7757	～0.78	0.79 (d_4^{20})	0.79 (d_4^{20})				0.780～0.783 (d_4^{25})
折光率 n_D^{20}						1.387					1.3845～1.3855
红外光谱鉴定				合格					合格		
水溶解试验								合格			
酸度	0.01 (丁酸)	0.02 (丁酸)	0.001 (meq/g)	0.003 (乙酸)				0.003 (乙酸)	0.0005 (meq/g)		0.001 (丁酸)
碱度，meq/g									0.0002		

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	合成用	保证纯
不挥发物	0.01	0.01	0.003	0.001	0.003	0.001		0.001	0.001		0.001
2-丁醇				0.2							0.5
醛	合格										
醛和酮(以丁醛计)				0.01							
铝(Al)				0.000005		0.00005			0.00005		0.00005
钡(Ba)				0.000002		0.00001			0.00001		0.00001
铋(Bi)						0.00001					
硼(B)									0.000002		0.000002
镉(Cd)				0.000005		0.000005			0.000005		0.000005
钙(Ca)				0.00005		0.00005			0.00005		0.00005
铬(Cr)				0.000002		0.000002			0.000002		0.000002
钴(Co)				0.000002		0.000002			0.000002		0.000002
铜(Cu)				0.000002		0.000002			0.000002		0.000002
铁(Fe)				0.00002		0.00001			0.00001		0.00001
铅(Pb)				0.000005		0.00001			0.00001		0.00001
锂(Li)						0.00001					
镁(Mg)				0.000005		0.00001			0.00001		0.00001
锰(Mn)				0.000002		0.000002			0.000002		0.000002
钼(Mo)						0.00001					
镍(Ni)				0.000002		0.000002			0.000002		0.000002
钾(K)				0.00001		0.00005					
钠(Na)				0.0001		0.00005					
锶(Sr)				0.000002		0.00001					
锡(Sn)									0.00001		0.00001
锌(Zr)				0.00002		0.00001			0.00001		0.00001
水分			0.1	0.1	0.3	0.1		0.2	0.1	0.1	0.1 (KFT)

检测方法提示：北化企标 OB 132-626；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p167；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p472；JIS K 8813-91

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

2-丁酮　　10175

2-Butanone

代码 3702283520

甲基乙基甲酮；甲乙酮；Methyl ethyl ketone；Ethyl methyl ketone　　[78-93-3]

$C_2H_5COCH_3$　　$C_4H_8O=72.11$　　M.I. 11,5991

性状：无色液体。易燃。溶于 4 份水，但温度升高时溶解度降低；能与醇、醚、苯、氯仿、油类混和。与水形成

共沸混合物，其沸点 74.3℃。含丁酮 88.7%。d_4^{20} 0.805。sp −86℃。bp 79.6℃。n_D^{15} 1.3814。Fp 35°F。

用途：有机溶剂。有机合成。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号 61082。国家危险品号 32073。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯
含量(GC)			99.0	99.5	99	99.5	99		99.5	99
色度(黑曾单位)			15	10					10	
沸程，℃	78.5～80.5 (95%)	78.0～81.0 (95%)						79.0～80.5 (97%)		
相对密度 d_4^{20}	0.8035～0.8065	0.8035～0.8065		0.805	0.803～0.805	0.80	0.804	0.804～0.808 (d_{20}^{20})		0.804～0.806
折光率 n_D^{20}								1.378～1.381		
红外光谱鉴定				合格					合格	合格
水溶解试验								合格		
酸度			0.0005 (meq/g)	0.004 (乙酸)				～0.005 (乙酸)	0.0005 (meq/g)	0.002 (乙酸)
碱度								～0.001 (NH_3)	0.0002 (meq/g)	
酸度和碱度	合格	合格								
不挥发物	0.002	0.005	0.0025	0.001	0.005	0.002		0.001	0.001	
甲醇				0.05						
2-丁醇				0.4					0.05 (GC)	
2-甲基-2-丙醇				0.1						
丙酮				0.02						
盐酸试验	合格	合格								
铝(Al)				0.00002		0.00005			0.00005	
钡(Ba)				0.00001		0.00001			0.00001	
铋(Bi)						0.00001				
硼(B)									0.000002	
镉(Cd)				0.000005		0.000005			0.000005	
钙(Ca)				0.00005		0.00005			0.00005	
铬(Cr)				0.000002		0.000002			0.000002	
钴(Co)				0.000002		0.000002			0.000002	
铜(Cu)				0.000002		0.000005			0.000002	
铁(Fe)				0.00002		0.00005			0.00001	
铅(Pb)				0.00001		0.00001			0.00001	

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯
锂(Li)						0.00001				
镁(Mg)				0.000005		0.00001			0.00001	
锰(Mn)				0.000002		0.000002			0.000002	
钼(Mo)						0.00001				
镍(Ni)				0.000005		0.000002			0.000002	
钾(K)				0.00001		0.00005				
钠(Na)				0.00005		0.00005				
锶(Sr)				0.000002		0.00001				
锡(Sn)									0.00001	
锌(Zn)				0.00002		0.00001			0.00001	
硫酸变色物质								合格		
还原高锰酸钾物质								合格	0.0003 (以O计)	
水分	合格	合格	0.20	0.05		0.2		0.1	0.05	0.1

检测方法提示：北化企标 OM 012-82；《Reagent Chemicals》(ACS) 7th Ed.，p164；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p156；JIS K 8900-80（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本东京化成

乙酸丁酯 10176

n-Butyl acetate

代码 3702400410

醋酸丁酯；Acetic acid *n*-butyl ester [123-86-4]

$CH_3COO(CH_2)_3CH_3$ $C_6H_{12}O_2=116.16$ M.I. 11,1535

性状：无色透明液体。能与醇、醚和一般有机溶剂相混溶；不溶于水。易燃。sp −77.9℃。n_D^{20} 1.3941。

用途：分析试剂，如钪、锡、钨、钼、铼等的测定。溶剂。萃取剂。

贮运条件：二级易燃液体。铁路危规号 62030。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		R-dH	FOCT	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	纯
含量	99.0	98.0	98.5 (GC)	98.0	97	99.0 (GC)	99.0	99.5 (GC)	99 (GC)	99 (GC)	99.5	98.3
色度(黑曾单位)				10								
沸点范围，℃						126～127				124～126		
沸程，(95%)，℃											124～126 (1.5)	124～127 (2.0)

检测项目	部标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	纯
相对密度 d_4^{20}	0.880～0.885	0.880～0.885	0.880～0.883	0.882	0.878～0.881	0.881	0.880～0.885 (d_{20}^{20})		0.879～0.881	0.880～0.882	0.880～0.882	0.880～0.883
折光率 n_D^{20}					1.3935～1.3955	1.394	1.392～1.397			1.3940～1.3960	1.3940～1.3947	1.3940～1.3950
红外光谱鉴定				合格				合格	合格			
酸度(以乙酸计)	0.005	0.01	0.01	0.005	0.03	0.01	0.003	0.01	0.02	0.01	0.003	0.005
不挥发物	0.001	0.005	0.005	0.001	0.005	0.002	0.002	0.001		0.001	0.001	0.002
正丁醇			0.5(GC)	0.2				0.2(GC)	1.0(GC)	0.5		
甲酸丁酯				0.05		0.1		0.1(GC)				
乙酸异丁酯				0.5								
丙酸丁酯						0.1		0.1(GC)				
丁基醚				0.2								
铝(Al)				0.00001		0.00005		0.00005		0.00005		
钡(Ba)				0.000005		0.00001		0.00001		0.00001		
铋(Bi)						0.00001						
硼(B)								0.000002		0.000002		
镉(Cd)				0.000005		0.000005		0.000005		0.000005		
钙(Ca)				0.00005		0.00005		0.00005		0.00005		
铬(Cr)				0.000002		0.000002		0.000002		0.000002		
钴(Co)				0.000002		0.000002		0.000002		0.000002		
铜(Cu)				0.000005		0.000002		0.000002		0.000002		
铁(Fe)			0.00005	0.00002		0.00001		0.00001		0.00001		
铅(Pb)				0.000005		0.00001		0.00001		0.00001		
锂(Li)						0.00001						
镁(Mg)				0.000005		0.00001		0.00001		0.00001		
锰(Mn)				0.000002		0.000002		0.000002		0.000002		
钼(Mo)						0.00001						
镍(Ni)				0.000002		0.000002		0.000002		0.000002		
钾(K)				0.00005		0.00005						
钠(Na)				0.0001		0.00005						
锶(Sr)				0.000002		0.00001						
锡(Sn)								0.00001		0.00001		
锌(Zn)				0.00002		0.00001		0.00001		0.00001		
重金属(以 Pb 计)	0.0001	0.0001	0.00005									
硫酸试验	合格	合格					合格	合格		合格		

检测项目	部标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	纯
水分	0.1	0.3	0.05	0.1		0.1	0.1	0.1		0.1 (KFT)	0.05	0.1

检测方法提示：HG 3-1466-82；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p158；JIS K 8377-88；ГОСТ 22300-76（92修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

镉

Cadmium

10177

代码 3701101047

[7440-43-9]

Cd＝112.40

M. I. 11,1611

性状：银白色粒状物。80℃变脆燃烧。易溶于稀硝酸；缓溶于热盐酸，冷时几乎无反应。18℃时100g汞溶解5.17g镉。镉盐溶液遇硫化氢或硫化钠产生沉淀。d_4^{25} 8.65。mp 321℃。bp 767℃。

用途：铝焊剂。镀镍去氧剂。镉气灯。电极。光电池。太阳紫外线计光器。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)		Aldrich	BDH	Fluka		JM	E. Merck				R-dH
	分析纯	分析纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯		保证纯	保证纯	保证纯	保证纯	
含量	99.5	99.8	99.5	99		99.9998	99.99	99.99					99.95
形状						条状	条状	条状	粒状	粉状	粗粉	粗粉	
颗粒直径,mm									3～6	<0.06	0.3～0.8	0.3～1.5	
ASTM 目数				5～20					3～7	>230	20～50	14～50	
硝酸不溶物	0.005												
铝(Al)													0.001
铜(Cu)	0.002	0.01	0.02		0.003			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0002
铁(Fe)	0.001	0.003	0.005		0.003			0.001	0.001	0.005	0.001	0.001	0.0005
铅(Pb)	0.005	0.02	0.05		0.02			0.001	0.005	0.005	0.01	0.01	0.003
汞(Hg)								0.002	0.0005	0.0005			
锌(Zn)	0.01	0.01	0.02		0.01			0.001	0.001	0.001	0.005	0.005	0.001

检测方法提示：北化企标 IC 052-677；上试企标 沪Q/HG 12-645-64；《Merck Standards》，1972，p180

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，Johnson Matthey Chemicals，E. Merck，Riedel-de Haën

乙酸镉，二水

Cadmium acetate, dihydrate

10178

代码 3702342027

[5743-04-4]

醋酸镉

$Cd(CH_3COO)_2 \cdot 2H_2O$ $C_4H_6CdO_4 \cdot 2H_2O=266.52$ M.I. 11,1612

性状：无色结晶。易溶于水；溶于醇。在130℃时成无水物。0.2*M* 水溶液的 pH 7.1。*d* 2.01。mp 255℃（无水）。

用途：铁、铜中硫、硒和碲的测定。陶器釉彩。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	分析纯	纯
含量	99.5	98.0		99.0(KT)	98(KT)	98.0(A)	98.0	99(KT)	99.5	98.0
澄清度试验	合格	合格								
水溶解试验							合格			
水不溶物	0.003	0.005	0.005	0.003					0.003	0.005
pH(5%,水)	≥5.0	≥5.0		6.7～7.3					6.7～7.3	6.7～7.3
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.001	0.001	0.002	0.005	0.002	0.001	0.001	0.005
氮化合物(以N计)	0.002	0.004							0.002	0.004
硝酸盐(NO_3)			0.003				～0.005			
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.005	0.005	0.01	0.005	0.005	0.005	0.004	0.01
铝(Al)	0.005	0.01							0.005	0.01
钙(Ca)				0.005		0.005		0.005		
钴(Co)						0.005				
铜(Cu)	0.0005	0.001	0.001	0.0005		0.005	0.002	0.0005	0.001	0.002
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.001	0.0005	0.002	0.005	0.001	0.0005	0.0005	0.001
铅(Pb)	0.003	0.006	0.003	0.001		0.005	0.005	0.001	0.002	0.005
镍(Ni)						0.005				
钾(K)					0.01	0.01				
钠(Na)				0.002	0.01	0.01		0.002		
锌(Zn)	0.002	0.005	0.05	0.002	0.02	0.005	0.05	0.002	0.005	0.01
钾、钠和钙(K+Na+Ca)									0.015	0.05
硫化铵不沉淀物(硫酸盐)	0.05	0.20					0.1			

检测方法提示：HG 3-997-76；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p160；《Merck Standards》，1972，p182；JIS K 8362-78（88确认）；ГОСТ 5824-79（85修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J.T.Baker，BDH，Fluka，E.Merck，日本和光纯药，ИРЕА

溴化镉，四水 10179

Cadmium bromide, tetrahydrate

代码 3701166010

[7789-42-6]

$CdBr_2 \cdot 4H_2O=344.20$ M.I. 11,1613

性状：无色结晶或白色结晶颗粒。在干燥空气中风化。久置或见光逐渐变黄。溶于水、醇和丙酮；微溶于醚。mp

583℃。bp 963℃。

用途：雕刻、石印、照相等。

贮运条件：避光、密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)		Fluka	R-dH	ГОСТ
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	化学纯		纯
含量	99.0	99.0	99.0～101.0	99.0～101.5	97(AgT)	99.5	99
水不溶物	0.005	0.005	0.005	0.010			0.005
酸度	合格	合格	合格	合格			
氯化物(Cl)	0.2	0.4	0.2	0.4		0.3	0.2
碘化物(I)							0.05
总氮量(N)							0.005
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.005	0.01		0.005	0.01
氯化镉					2		
铝(Al)	0.05	0.1	0.05	0.1			0.05
铵(NH_4)	0.005	0.005	0.005	0.005			
铜(Cu)	0.002	0.002	0.002	0.002		0.001	0.002
铁(Fe)	0.001	0.002	0.001	0.002		0.001	0.002
铅(Pb)	0.005	0.005	0.005	0.005		0.005	0.005
锌(Zn)	0.01	0.02	0.01	0.02		0.005	0.005
碱和碱土金属(硫酸盐)	0.2	0.4	0.2	0.4			
钠、钾、钙和镁总量							0.05

检测方法提示：北化企标 IC 005-624；上试企标 沪Q/HG 12-261-63；ГОСТ 16871-79

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Fluka，Riedel-de Haën，ИРЕА

碳酸镉 10180

Cadmium carbonate

代码 3701166030

[513-78-0]

$CdCO_3$=172.41 M.I. 11,1614

性状：白色无定形粉末或叶状菱晶。溶于稀酸及浓铵盐溶液；不溶于水。在500℃以上分解。d 4.26。

用途：稀土光学玻璃制造及电镀上色等。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH	Fluka	JIS	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	通用	化学纯		分析纯	纯
含量	98.0	97.0	62～66(以 Cd 计)	97(粉末)	95.0	99.0	98.0
盐酸溶解试验					合格		
盐酸不溶物	0.01	0.02				0.01	0.02

检测项目	企标		BDH	Fluka	JIS	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	通用	化学纯		分析纯	纯
氯化物(Cl)	0.01	0.03	0.01		0.03	0.005	0.01
氮化合物(以N计)	0.1	0.1				0.1	0.1
硝酸盐(NO_3)			0.1		~0.005		
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02	0.01		0.005	0.005	0.02
铜(Cu)	合格	合格			0.005	0.002	0.004
铁(Fe)	0.005	0.01			0.005	0.002	0.005
铅(Pb)	0.025	0.05			0.01	0.005	0.01
钾(K)			0.1				
钠(Na)			0.1				
锌(Zn)	0.005	0.01				0.005	0.005
碱和碱土金属(以硫酸盐计)	0.5	1.5					
钾、钠、钙和镁总量						0.1	0.2

检测方法提示：北化企标 IC 007-6310；JIS K 9518-76（85 确认）；ГОСТ 6261-78（85 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂；BDH，Fluka，日本和光纯药，ИРЕА

氯化镉，无水

Cadmium chloride, anhydrous

10181

代码 3701166051

[10108-64-2]

$CdCl_2$=183.32

M.I. 11,1615

性状：无色颗粒。易溶于水；微溶于醇；不溶于醚和酮。mp 568℃。d_4^{25} 4.047。有毒。

用途：分析硫化物时吸收硫化氢。吡啶基检定。真空管工业。照相业。增光剂。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ACS	Aldrich		BDH	JM
				通用	
含量	99.0	99.99	99.0	~95	99.999
水不溶物	0.01		0.01		
硝酸盐和亚硝酸盐(以硝酸盐计)	0.003				
硫酸盐(SO_4)	0.01		0.01	0.02	
铵(NH_4)	0.01		0.01	0.01	
铜(Cu)	0.001		0.001		
铁(Fe)	0.001		0.001		
铅(Pb)	~0.005		合格		
钾(K)				0.005	
钠(Na)				0.03	
锌(Zn)	0.1		0.1	0.005	

检测项目	ACS	Aldrich		BDH	JM
				通用	
硫化氢不沉淀物	0.3(硫酸盐)		0.3		

检测方法提示：《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p168

国内外主要生产厂家：Aldrich，BDH，Johnson Matthey，Sigma

氯化镉，水合 10182

Cadmium chloride, hydrated

代码 3701166050

[7790-78-5](2.5 水)

$CdCl_2 \cdot 2.5H_2O = 228.36$ M.I. 11,1615

性状：无色菱片结晶或白色颗粒。略具风化性。易溶于水；微溶于醇；不溶于醚和酮。mp 568℃（无水物）。有毒。

用途：分析硫化物时吸收硫化氢。吡啶基检定。真空管工业。照相业。增光剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标			ACS	BDH	JIS	E. Merck	R-dH		TOCT	
	优级纯	分析纯	化学纯		通用	特级	特纯	保证纯	纯	分析纯	纯
	$2.5H_2O$	$2.5H_2O$	$2.5H_2O$	$2.5H_2O$	$2.5H_2O$	H_2O; $2.5H_2O$	H_2O	H_2O	H_2O	无水	无水
含量	99.5	99.0	98.0	79.5～81.0 ($CdCl_2$)	99 (AgT)	98.0～100.5	98 (KT)	99	99	99.7 (干样)	99.7 (干样)
澄清度试验	合格	合格	合格								
水溶解试验						合格					
水不溶物	0.003	0.005	0.01	0.005						0.003	0.010
pH 值(5%溶液，25℃)	4.0	4.0	4.0			4.0				4	4
硝酸盐(NO_3)					0.004	～0.003		0.005			
硝酸盐和亚硝酸盐(NO_3)				0.003							
氮化合物(以 N 计)	0.001	0.002	0.005								
总氮量(N)										0.002	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.02	0.005	0.02	0.003	0.02	0.005	0.01	0.003	0.010
铝(Al)	0.005	0.01	0.02							0.003	0.010
铵(NH_4)				0.005		0.002		0.005			
砷(As)	0.00005	0.0001	0.0002			0.0001				0.0001	0.0002
钙(Ca)								0.01			
铜(Cu)	0.001	0.002	0.005	0.0005		0.0005	0.002	0.0005	0.001	0.0005	0.0020
铁(Fe)	0.0001	0.0002	0.001	0.0005	0.003	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.0002	0.0010
铅(Pb)	0.005	0.01	0.02	0.005		0.003	0.005	0.001	0.005	0.001	0.005
镁(Mg)								0.005			
钾(K)					0.01			0.01			
钠(Na)					0.01			0.01			

检测项目	国标			ACS	BDH	JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	优级纯	分析纯	化学纯		通用	特级	特纯	保证纯	纯	分析纯	纯
	$2.5H_2O$	$2.5H_2O$	$2.5H_2O$	$2.5H_2O$	$2.5H_2O$	H_2O; $2.5H_2O$	H_2O	H_2O	H_2O	无水	无水
锌(Zn)	0.001	0.002	0.01	0.1		0.02	0.02	0.01	0.02	0.002	0.010
碱和碱土金属(硫酸盐)						0.15					
钾、钠、钙和镁总量										0.02	0.05
硫化铵不沉淀物(硫酸盐)	0.05	0.10	0.20								
硫化氢不沉淀物(硫酸盐)				0.2			0.2				

检测方法提示：GB 1285-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p171；JIS K 8120-72 (89 确认)；ГОСТ 4330-76 (77～95)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

碘化镉 10183

Cadmium iodide

代码 3701166130

[7790-80-9]

CdI_2=366.21 M. I. 11,1619

性状：白色或浅黄色结晶性粉末。见光或露置空气中易变黄。溶于水、乙醇、乙醚、氨水和酸类。mp 388℃。bp 787℃。

用途：生物碱、亚硝酸盐等的测定。光电导体。燐光体制造。制药工业。照相业。石印。

贮运条件：避光、密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	化学纯	特级	特纯		分析纯	纯
含量	99.5	99.0		99.5	99.0(AgT)	99.0	99(KT)	99	99.8	99.3
澄清度试验	合格	合格								
水溶解试验						合格				
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.003					0.003	0.01
pH(5%,溶液)	5～6	5～6	3.5～6.5	5.5～6.5		5.5～6.5			5.5	
氯化物和溴化物(以 Cl 计)	0.01	0.01	0.003		0.02	0.01			0.003	0.005
碘酸盐(IO_3)				0.0006		合格				
游离碘和碘酸盐(IO_3)									0.0005	
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.008	0.005	0.01	0.005	0.005	0.01	0.005	0.001	0.005
钙(Ca)				0.005	0.01	0.005				
钴(Co)					0.005					
铜(Cu)				0.001	0.005	0.001	0.001	0.0005	0.001	0.002
铁(Fe)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.005	0.001	0.002	0.001	0.0005	0.0005

检测项目	部标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	化学纯	特级	特纯		分析纯	纯
铅(Pb)	0.002	0.005	0.005	0.001	0.005	0.005	0.005		0.002	0.02
镍(Ni)					0.005					
钾(K)				0.002	0.01	0.002				
钠(Na)				0.002	0.01	0.002				
锌(Zn)	0.005	0.02	0.05	0.001	0.005	0.001	0.005	0.005	0.002	0.004
碱和碱土金属(K+Na+Ca+Mg)									0.007	0.01
硫化铵不沉淀物	0.1	0.25								
水分							1.0			

检测方法提示：HG 3-954-76；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p164；JIS K 8921-88；ГОСТ 8421-79（85修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

硝酸镉，四水　10184

Cadmium nitrate, tetrahydrate

代码 3701166150

[10022-68-1]

$Cd(NO_3)_2 \cdot 4H_2O = 308.47$　　M.I. 11,1620

性状：白色针状或斜方形结晶。具潮解性。易溶于水；溶于醇、丙酮和乙酸乙酯；几乎不溶于浓硝酸。与有机物混合时，发热自燃并爆炸。d 2.455。mp 59.5℃。bp 132℃。

用途：其他镉盐制造。陶器及瓷器。照相乳化剂。

贮运条件：密封干燥阴凉处保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23023。国家危险品号 51522。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		Baker	BDH		Fluka	E. Merck		ГОСТ		
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	保证纯	纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.5	99.0(KT)	99.0(测Cd)	99(测Cd)	99.0(A)	99(KT)	99(KT)	99.5	99.0	99.0
澄清度试验	合格	合格									
水不溶物	0.003	0.01	0.005	0.002					0.003	0.003	0.005
pH(5%，溶液)	≥4.0	≥4.0							4～5		
氯化物(Cl)	0.0005	0.001	0.005	0.001	0.001	0.005	0.001	0.005	0.0005	0.0005	0.001
硫酸盐(SO_4)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.01	0.005	0.002		0.002	0.003	0.003
铝(Al)									0.025		
氨(NH_3)									0.005		
砷(As)									0.0001	0.0001	0.0002
钙(Ca)			0.02	0.005		0.005	0.005				
钴(Co)						0.005					
铜(Cu)	0.001	0.003	0.002	0.001		0.005	0.001		0.001	0.001	0.002
铁(Fe)	0.0001	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.005	0.001	0.002	0.0001	0.0001	0.0005

检测项目	国标		Baker	BDH		Fluka	E. Merck		ГОСТ		
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	保证纯	纯	化学纯	分析纯	纯
铅(Pb)	0.005	0.01	0.005	0.003		0.005	0.003	0.005	0.001	0.002	0.005
镁(Mg)			0.02								
镍(Ni)						0.005					
钾(K)				0.002		0.01					
钠(Na)				0.005	0.01	0.01	0.005	0.01			
铊(Tl)									0.005		
锌(Zn)	0.002	0.005	0.05	0.001	0.002	0.005	0.001	0.005	0.001	0.002	0.002
钠、钾、钙和镁 (Na+K+Ca+Mg)									0.02	0.02	0.05
硫化铵不沉淀物(硫酸盐)	0.1	0.2									

检测方法提示：GB 1284-77；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p166；《Merck Standards》，1972，p185；ГОСТ 6262-79（90修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，ИРЕА

氧化镉 10185

Cadmium oxide

代码 3701166170

[1306-19-0]

$CdO=128.40$ M. I. 11,1621

性状：棕红色结晶或棕黑色粉末。在空气中能吸收二氧化碳变成白色碳酸镉。溶于稀酸和铵盐溶液；缓溶于氨水；不溶于水和碱溶液。700℃开始升华。

用途：光谱分析试剂。催化剂。镉盐的制备。燐光体、半导体、电极制造。镀镉业。陶瓷釉彩配制。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Aldrich		Baker	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH	ГОСТ		
	分析纯	化学纯			分析纯	通用	化学纯	特纯		化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.5	99.5	99.99	99.0	99(测Cd)	98	99(KT)	99.7	99.5	99.0	98.5
澄清度试验	合格	合格										
盐酸不溶物	0.01	0.02								0.01	0.01	0.02
乙酸不溶物					0.05							
氯化物(Cl)	0.01	0.02			0.002			0.002	0.005	0.001	0.001	0.005
硝酸盐(NO_3)					0.01							
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02			0.20			0.02	0.03	0.002	0.005	0.01
铜(Cu)					0.005			0.001	0.0005	0.00025	0.0005	0.001
铁(Fe)	0.005	0.01			0.002	0.001		0.002	0.005	0.0002	0.0005	0.001
铅(Pb)					0.01				0.005	0.002	0.005	0.005
钾(K)						0.002						

检测项目	部标		Aldrich		Baker	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH	ГОСТ		
	分析纯	化学纯			分析纯	通用	化学纯	特纯		化学纯	分析纯	纯
钠(Na)						0.01						
锌(Zn)	0.005	0.01						0.005	0.001	0.002	0.002	0.01
钾、钠和钙总量(K+Na+Ca)										0.01	0.01	0.02
硫化铵不沉淀物(硫酸盐)	0.4	0.6										

检测方法提示：HG 3-1088-77；ГОСТ 11120-75（93修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，ИРЕА

硫酸镉，8/3水

10186

Cadmium sulfate，8/3 hydrate

代码 3701166190

Cadmium sulfate hydrated

[7790-84-3]

$3CdSO_4 \cdot 8H_2O = 769.51$

M. I. 11，1627

性状：无色单斜结晶。40℃以上开始失水，80℃以上成为一水合物，但继续加热不会变为无水物。易溶于水；几乎不溶于醇和乙酸乙酯。pH约4.5。d 3.08。

用途：硫化氢、反丁烯二酸检测。镉、铜、镍的电解淀积。标准镉元素制造。马许氏试砷法的触媒。镉电镀。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		企标	ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		ГОСТ		
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	99.0	99.0	98.0～102.0	99.0 (KT)	98～103 (KT)	99 (A)	99.5 (干燥后)	99 (KT)	99 (KT)	99.5	99.0	98.0
澄清度试验	合格	合格	合格										
水溶解试验								合格					
水不溶物	0.003	0.005	0.003	0.005	0.003						0.003	0.003	0.005
pH(5%，水)	≥4.0	≥4.0			4.0～6.0				4.0～6.0		4～6		
水溶液反应			合格										
酸度								合格					
氯化物(Cl)	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.005	0.001	0.001	0.001	0.005	0.001	0.001	0.005
氮化合物(以N计)	0.002	0.006	0.001										
总氮量(N)							0.0005		0.0005		0.001	0.004	0.005
硝酸盐(NO_3)				0.003 (含亚硝酸盐)				～0.005					
铝(Al)	0.005	0.01	0.005								0.001	0.005	0.010
铵(NH_4)								0.01					
砷(As)	0.00005	0.0001	0.00005	0.0002			0.00001	0.0002		0.0005	0.00001	0.00002	0.00005

检测项目	国标		企标	ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		ГОСТ		
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
钙(Ca)			0.005		0.005	0.01	0.005		0.005				
铬(Cr)							0.0005						
钴(Co)							0.0005						
铜(Cu)	0.001	0.002	0.0005	0.002	0.0005		0.0005	0.002	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010	0.0010
铁(Fe)	0.0002	0.0006	0.0002	0.001	0.0005		0.0005	0.001	0.0005	0.001	0.0002	0.0005	0.0005
铅(Pb)	0.01	0.02	0.003	0.003	0.002		0.002		0.002	0.005	0.002	0.002	0.010
镁(Mg)							0.0005						
锰(Mn)							0.0005						
镍(Ni)							0.0005						
钾(K)			0.005				0.005						
钠(Na)			0.005		0.005	0.01	0.005		0.005				
铊(Tl)											0.005	0.005	
锌(Zn)	0.002	0.005	0.002	0.1	0.002		0.005	0.05	0.002		0.002	0.002	0.004
钠、钙和镁(Na+Ca+Mg)											0.015	0.030	0.040
硫化铵不沉淀物(以硫酸盐计)	0.1	0.2	0.1					0.3					
硫化氢不沉淀物(以硫酸盐计)				0.1									

检测方法提示：GB 1286-77；北化企标 EIC 004-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p177；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p168；《Merck Standards》，1972，p188；JIS K 8961-80（91 确认）（nH_2O）；ГОСТ 4456-75（93 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

咖啡因 10187

Caffeine 代码 3706501030

甲基可可豆碱；咖啡碱；1,3,7-Trimethylxanthine [58-08-2]

$C_8H_{10}N_4O_2$=194.20 M.I. 11,1635

性状：白色粉末或有光泽的针状结晶。在空气中风化并失去部分结晶水，80℃全部失水，178℃开始升华。呈中性反应。1g 能溶于 46mL 水、75mL 乙醇、6mL 氯仿和 600mL 醚。d_4^{18} 1.23。mp 238℃。

用途：锑、铋、金、锇和钯的测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Baker	BDH		Fluka
	生化试剂		分析纯	通用	化学纯
含量			99.0		99(HPLC)
熔点范围,℃	234～237.5	233～237	236	236～238	232～236
水不溶物			0.005		
酸度,meq/g			0.005		
干燥失重	8.5		0.5(110℃)		
灼烧残渣	0.1				
硫酸盐灰分			0.05	0.1	
其他生物碱	合格				
可可碱			0.2		
氯化物(Cl)			0.005		
硫酸盐(SO_4)			0.01		
铜(Cu)			0.0002		
铁(Fe)			0.0002		
铅(Pb)			0.0002		
锌(Zn)			0.0002		
重金属(以 Pb 计)	0.002				

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-1594-75；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p172

国内外主要生产厂家：上海试剂二厂；J. T. Baker，BDH，Fluka

乙酸钙 10188

Calcium acetate

代码 3702342007

醋酸钙 [62-54-4]

$Ca(CH_3COO)_2 \cdot H_2O$　　$C_4H_6CaO_4 \cdot H_2O=176.18$　　M. I. 11,1643

性状：白色针状结晶、颗粒或粉末。极易吸湿。150℃失去部水分，160℃分解成丙酮和碳酸钙。溶于水；微溶于醇。0.2*M* 溶液的 pH 为 7.6。*d* 1.50。

用途：分析试剂。乙酸和丙酮的制备。食品稳定剂。腐蚀抑制剂。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用,干燥	化学纯	特级	特纯	土壤试验用	分析纯	纯
	H_2O	H_2O	H_2O	无水	xH_2O	H_2O	xH_2O	xH_2O	H_2O	H_2O
含量	98.0	98.0	99.0 (干样,KT)	97 (干样,测 Ca)	90 (KT)	99.0	99 (干样,KT)	93～95 (KT)	99.0～100.5	98.0～101.5
水溶解试验						合格				
水不溶物	0.005	0.01								
盐酸和氨水不溶物			0.01							

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用，干燥	化学纯	特级	特纯	土壤试验用	分析纯	纯
	H_2O	H_2O	H_2O	无水	xH_2O	H_2O	xH_2O	xH_2O	H_2O	H_2O
pH(5%，水)					7.0～8.0 (20℃)	6.8 (25℃)		7.2～7.8		
酸度(以乙酸计)	0.20	0.30							0.2	
碱度	无	无							合格	
氟化物(F)							0.005			
干燥失重，200℃				7.0	10					
氯化物(Cl)	0.003	0.005	0.005	0.005	0.005	0.001	0.01	0.01	0.003	0.005
总氮量(N)								0.002		
硝酸盐(NO_3)			0.003			～0.003				
磷酸盐(PO_4)			见标鉴			0.0005				
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.03	0.2	0.05	0.002	0.05	0.1	0.005	0.010
砷(As)							0.0003			
钡(Ba)			0.005			～0.005				
镉(Cd)					0.005					
钴(Co)					0.005					
铜(Cu)					0.005					
铁(Fe)	0.001	0.002	0.002	0.002	0.005	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
铅(Pb)				0.001	0.005		0.001			
镁(Mg)	0.002	0.003								
镍(Ni)					0.005					
钾(K)					0.02			0.02		
钠(Na)					0.02			0.02		
锌(Zn)					0.005					
碱金属和镁(以硫酸盐计)			0.2							
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002	0.001			0.001	0.0025	0.001	0.001	0.002
草酸不沉淀物(以硫酸盐计)						0.2				
还原高锰酸钾物质	合格	合格								
水分							7			

检测方法提示：北化企标 QC 147-85；JIS K 8364-76 (91 确认)；ГОСТ 3159-76 (92 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

溴化钙，二水

Calcium bromide, dihydrate

Calcium bromide

$CaBr_2 \cdot 2H_2O = 235.92$

10189

代码 3701132550

[7789-41-5]

M. I. 11,1653

性状：无色潮解性粒状物或结晶。在空气中变黄。灼热失去溴成为氧化钙。易溶于水、乙醇和甲醇；溶于丙酮，几乎不溶于二氧六环、醚和氯仿。水溶液呈中性或弱碱性。mp 80.5℃（$3H_2O$）。38.2℃（$6H_2O$）。

用途：照相干板、光敏纸、矿质水、溴化铵和灭火剂的制造等。

贮运条件：密封避光干燥处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH	Fluka	E. Merck
	分析纯	化学纯		通用	化学纯	特纯
含量	98.0	96.0	98	95(测 Br)	99.0(KT)	80(KT)
澄清度试验	合格	合格				
水不溶物	0.005	0.01				
溴酸盐(BrO_3)	0.001	0.002		0.002		合格
氯化物(Cl)	0.2	0.5		0.5	0.05	0.2
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.03		0.1	0.005	0.01
砷(As)						0.0002
钡(Ba)	0.01	0.02		0.1		合格
镉(Cd)					0.005	
钴(Co)					0.005	
铜(Cu)					0.005	
铁(Fe)	0.0005	0.001			0.005	0.001
铅(Pb)				0.002	0.005	
镍(Ni)					0.005	
钾(K)					0.01	
钠(Na)					0.01	
锌(Zn)					0.005	
碱金属和镁(以硫酸盐计)	0.3	0.5				
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002				0.001
草酸铵不沉淀物(以硫酸盐计)						0.5

检测方法提示：HG 3-902-76

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck

碳酸钙，沉淀(A)　10190

Calcium carbonate, precipitated(A)

代码 3701132575

碳酸钙；Calcium carbonate；Precipitated chalk　[471-34-1]

$CaCO_3$=100.09　M.I. 11,1657

性状：白色粉末或无色结晶。825℃分解为氧化钙和二氧化碳。溶于稀酸放出二氧化碳；不溶于水及醇。d 2.83。mp 825℃（分解）。

用途：分析试剂。基准试剂。光谱分析试剂。硅单晶切片胶。厚膜电容材料。光学钕玻璃原料。医药工业。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	部标		BDH		Fluka	JIS		E.Merck	R-dH		TOCT		
		分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	分析用	保证纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.0	98.0	99.5	99	99 (KT)	99.0	99.0	99 (KT)	99	99 (干样)	99.0	99.0	98.0
澄清度试验		合格	合格											
水溶解试验							合格							
盐酸不溶物	0.005	0.01	0.03	0.005					0.005	0.005		0.003	0.010	0.020
酸不溶物											0.1			
可溶性碱($Ca(OH)_2$)				0.01										
可溶性碱和碳酸盐(OH)												0.0015	0.0030	0.0080
碱度(Na_2CO_3)		合格	合格				0.01							
干燥失重(200℃)									0.1		0.5			
氯化物(Cl)	0.01	0.002	0.01	0.005	0.005	0.03	0.005		0.005	0.005	0.02	0.001	0.002	0.010
氟化物(F)											0.002			
氮化合物(以N计)				0.1										
总氮量(N)							0.03		0.001	0.001		0.005	0.020	0.050
磷酸盐(PO_4)							0.002					0.001		
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.05	0.005	0.05	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	0.01	0.05
铝(Al)							0.002		0.005					
砷(As)							0.0001				0.0002			
钡(Ba)	0.02			0.01			0.005	0.005	0.005	0.005				
镉(Cd)						0.005								
钴(Co)						0.005								
铜(Cu)				0.0005		0.005			0.0005	0.0005				
铁(Fe)	0.001	0.001	0.005	0.001	0.002	0.005	0.001	合格	0.001	0.001	0.01	0.001	0.005	0.010
铅(Pb)	0.001			0.0005	0.002	0.005			0.0005	0.0005				
镁(Mg)	0.03	0.05	0.20	0.02				合格	0.05	0.05		0.02	0.02	0.05
镍(Ni)						0.005								
钾(K)	0.005	0.01	0.05	0.005		0.01		0.01	0.01	0.01				
钠(Na)	0.1	0.20	0.30	0.01		0.2		0.01	0.2	0.2				
锶(Sr)	0.05			0.06				0.1	0.1	0.1				
锌(Zn)						0.005								
碱金属和镁 (以硫酸盐计)											0.5			
钾和钠总量(K+Na)												0.02	0.04	0.1
重金属(以Pb计)		0.002	0.01				0.001	合格			0.001	0.0005	0.0020	0.005
草酸不沉淀物 (硫酸盐)							0.4							
粒度中心值,μm									~14					

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R53；HG 3-1066-77（84复审修改）；《'AnalaR' Standards for Laboratory

Chemicals》, 8th Ed., p176;《Merck Standards》, 1972, p191; JIS K 8617-75 (88 确认); ГОСТ 4530-76 (91 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海振兴化工二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën, 日本和光纯药, ИРЕА

碳酸钙，沉淀(B)

10191

Calcium carbonate, precipitated(B)

代码 3701132575

[471-34-1]

M. I. 11, 1657

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Baker	BDH	Laborat			E. Merck						R-dH
	助熔剂	通用(重质)	分析纯(硅酸盐分析用)	药用	纯(轻质)	保证纯(低 SO_4)	保证纯(硅酸盐分析用)	特纯(低 Al)	特纯(低 Fe)	纯(轻质)	特纯(药用)	纯
含量	99.0	98	99	98.5～100.5	98	99.5 (KT)	99 (KT)	99.0～100.5 (KT, 干样)	99.0～100.5 (KT, 干样)	98 (KT)	98.5～100.5 (KT, 无水样)	98.5
水溶物								0.3	0.3			
盐酸不溶物			0.005		0.05	0.005	0.0005	0.2	0.2	0.05	0.2	
乙酸不溶物								0.2	0.2		0.2	
干燥失重	1.0 (285℃)							1.0 (200℃)	1.0 (200℃)		2(4h) (200℃)	
氯化物(Cl)	0.001	0.02	0.02		0.05	0.005	0.02	0.025	0.025	0.05	0.025	0.05
氟化物(F)	0.001							0.005	0.005		0.005	
总氮量(N)			0.01			0.001	0.01					
硫酸盐(SO_4)	0.01		0.01	0.25	0.5	0.005	0.01	0.02	0.02	0.5	0.25	0.1
铝(Al)	0.001							0.0001				
砷(As)				0.0003				0.0003	0.0003		0.0003	
钡(Ba)			0.02			0.005	0.02	合格	合格		合格	
镉(Cd)	0.005											
铬(Cr)	0.0005											
钴(Co)	0.001											
铜(Cu)	0.001					0.0005		0.0025			0.001	
铁(Fe)	0.0002		0.001		0.05	0.001	0.001	0.002	0.002	0.05	0.02	0.03
铅(Pb)	0.001			0.001		0.0005		0.001			0.001	
镁(Mg)	0.005		0.02			0.05	0.02					
锰(Mn)	0.001											
镍(Ni)	0.002											
钾(K)	0.005		0.002			0.01	0.002					

检测项目	Baker	BDH	Laborat			E. Merck						R-dH
	助熔剂	通用（重质）	分析纯（硅酸盐分析用）	药用	纯（轻质）	保证纯（低 SO_4）	保证纯（硅酸盐分析用）	特纯（低 Al）	特纯（低 Fe）	纯（轻质）	特纯（药用）	纯
硅(Si)	0.0005											
钠(Na)	0.008		0.005			0.2	0.005					
锶(Sr)			0.02			0.1	0.02					
锡(Sn)	0.0005											
钛(Ti)	0.002											
钒(V)	0.0005											
锌(Zn)								0.0025			0.001	
重金属（以 Pb 计）			0.001				0.001	0.001	0.001	0.005	0.002	
草酸铵不沉淀物（以硫酸盐计）								1.0	1.0		1	
堆积密度，g/100mL					25			20～50	20～50	～25	～30	

国内外主要生产厂家：J.T.Baker，BDH，Laborat，E.Merck，Riedel-de Haën

碳酸钙，容量基准

Calcium carbonate，for volumetric standard

10192

代码 3704101091

[471-34-1]

M.I. 11,1657

$CaCO_3$=100.09

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	企标（京）	企标（沪）		ACS	E. Merck	Sigma
	容量基准	基准试剂	临床基准试剂	螯合滴定标准	容量标准	螯合滴定标准
含量	99.95～100.05	99.90～100.10	99.9～100.1	99.95～100.05	99.95～100.05（KT，150℃，干样）	99.95～100.05
澄清度试验		合格	合格			
盐酸不溶物		0.005	0.005	0.01(稀)	0.005	0.01(稀)
碱度		合格	合格			
氯化物(Cl)		0.001	0.001	0.001		0.001
氟化物(F)				0.0015		0.0015
硫酸盐(SO_4)		0.01	0.01	0.005		0.005
钡(Ba)				0.01	0.02	0.01
铁(Fe)		0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
镁(Mg)		0.05		0.01	0.02	0.01
钾(K)		0.01		0.01	0.002	0.01
钠(Na)		0.10		0.01	0.005	0.01
锶(Sr)				0.1	0.02	0.1

检测项目	企标(京)	企标(沪)		ACS	E. Merck	Sigma
	容量基准	基准试剂	临床基准试剂	螯合滴定标准	容量标准	螯合滴定标准
碱金属和镁(硫酸盐)			0.05			
重金属(以 Pb 计)		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
氨水沉淀物				0.01		0.01

检测方法提示：北化企标 S_0-005；上试企标 沪 Q/HG 22-947-84；所-05-82；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p188

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、上海化学试剂研究所；E. Merck，Sigma

碳酸钙，低碱金属

10193

Calcium carbonate, low in alkalies

代码 3701132576

[471-34-1]

$CaCO_3$=100.09

M. I. 11,1657

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ACS	Aldrich	Baker	R-dH	UCB
			分析纯	保证纯	分析纯
含量	99.0(干样)	99.0	99.0(EDTA-T)	99	99
盐酸不溶物				0.005	
稀盐酸不溶物	0.01	0.001	0.01		
盐酸不溶物和氨水沉淀物					0.005
氯化物(Cl)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
氟化物(F)	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.005	0.005	0.01	0.005
钡(Ba)	0.01	0.01	0.01	0.01	
铁(Fe)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.0015
镁(Mg)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
钾(K)	0.01	0.01	0.01	0.002	
钠(Na)	0.01	0.01	0.01	0.005	
锶(Sr)	0.1	0.1	0.1	0.02	
碱金属总量(Na+K)					0.02
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001	0..001	0.001	0.0005
氨水沉淀物	0.01	0.01	0.01	0.01	
平均颗粒直径，μm(沉降曲线法)			见标签		
比表面积，m^2/g			见标签		
堆积密度，g/mL			见标签		
目数(湿屏分析法)(U. S. No. 325 筛)			见标签		

检测方法提示：《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p184

国内外主要生产厂家：Aldrich，J. T. Baker，Riedel-de Haën，UCB

氯化钙，无水

Calcium chloride, anhydrous

10194

代码 3701132615

[10043-52-4]

$CaCl_2$=110.99

M.I. 11,1659

性状：白色颗粒或熔融块。具强吸湿性。易溶于水（放出大量热）和乙醇。d_4^{15} 2.512。mp 772℃。bp>1600℃。

用途：有机液体及气体的干燥剂和脱水剂。育种的培养基。钢铁含碳量、全血葡萄糖、血清无机磷、血清碱性磷酸酶活力的检测。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯	干燥用	通用	化学纯		实验用	纯	纯	纯
含量	96.0	96.0	96.0	90(测 Cl)	97.0(KT)	95.0	95(KT)	96(KT)	95	98
外观	合格	合格								
水溶解试验						合格				
不溶物及氨水沉淀物	0.015	0.03								
酸度						合格				
碱度(以 $Ca(OH)_2$ 计)	0.020	0.04	0.006(meq/g)			~0.04	0.2	0.2		
灼烧失重(600℃,15min)										2
硝酸盐(NO_3)	合格	合格				~0.003				
磷酸盐(PO_4)	0.003	0.003				0.001				
硫酸盐(SO_4)	0.020	0.02				0.005			0.05	
铝(Al)						0.001				
铵(NH_4)						0.001				
砷(As)	0.0003	0.0003				0.0001				
钡(Ba)	合格	合格				0.006				
铁(Fe)	0.001	0.002				0.0002			0.002	0.001
锌(Zn)	0.01	0.01								
碱金属和镁(以硫酸盐计)	0.3	0.6	2.0							
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002				0.001			0.002	0.001
草酸不沉淀物(以硫酸盐计)						0.3				
草酸铵不沉淀物(以硫酸盐计)							1.5	1.5		
颗粒直径,mm				~25	3~14		5~15	2~8	5~20	5~20

检测方法提示：HGB 3208-60（降为企标）；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p190；JIS K 8123-75（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

氯化钙，二水

Calcium chloride, dihydrate

10195

代码 3701132608

[10035-04-8]

$CaCl_2 \cdot 2H_2O$=147.02　　M.I. 11,1659

性状：白色吸湿性颗粒或块。易溶于水和醇，水溶液呈中性或微碱性。*d* 0.835。

用途：抗冻剂。灭火剂。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	分析纯	纯
含量	74.0 (无水物)	74.0 (无水物)	74.0～78.0 (无水物)	99.5	99.5 (KT)	99.0 (KT)	75.0～78.0 (无水物)	99.5 (KT)	97 (KT)	99.0	98.0
水溶解试验							合格				
水不溶物				0.003						0.005	0.030
水不溶物和氨水沉淀物			0.01								
pH(5%,水)			4.5～8.5 (25℃)	4.5～6.5	4.5～7.0 (20℃)	4.5～8.0 (20℃)		4.5～6.5		4.5～7.5	
酸度							合格		0.005 (盐酸)		
碱度	合格	合格					～0.01 (氢氧化钙)		0.005 (氢氧化钙)		
氮化合物(以N计)				0.005							
总氮量(N)					0.002			0.002		0.005	
硝酸盐(NO_3)							～0.003				
磷酸盐(PO_4)							0.001				
硫酸盐(SO_4)			0.01	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.01	0.01	0.05
铝(Al)							0.001				
铵(NH_4)			0.005				0.001				
砷(As)							0.0001			0.0001	
钡(Ba)			0.005	0.003	0.001		0.006	0.003			
镉(Cd)					0.0005	0.005					
铬(Cr)					0.0005						
钴(Co)					0.0005	0.005					
铜(Cu)				0.0005	0.0005	0.005		0.0005			
铁(Fe)	0.002	0.005	0.001	0.0003	0.0005	0.005	0.0002	0.0003	0.001	0.0005	0.0040
铅(Pb)				0.0005	0.0005	0.005					
镁(Mg)			0.005	0.005	0.005			0.005	0.1	0.05	0.05
锰(Mn)					0.0005						
镍(Ni)					0.0005	0.005					
钾(K)			0.01	0.01	0.005	0.01		0.01			
钠(Na)			0.02	0.01	0.01	0.05		0.01			
锶(Sr)			0.1	0.05	0.02			0.05			

检测项目	企标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	分析纯	纯
锌(Zn)					0.0005	0.005					
碱金属和镁(以硫酸盐计)	0.3	0.5									
钾和钠(K+Na)										0.015	0.030
重金属(以 Pb 计)			0.0005				0.0005	0.0005	0.001	0.0007	0.0010
氨水不沉淀物(以氧化物计)								0.01			
草酸不沉淀物(以硫酸盐计)							0.2				
氧化性物质(以 NO_3 计)			0.003					0.003			

检测方法提示：北化企标 IC 057-714；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p191；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p178；《Merck Standards》，1972，p194；JIS K 8122-75 (88 确认)；ГОСТ 4161-77

国内外主要生产厂家：北京化工厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

氯化钙，六水 10196

Calcium chloride, hexahydrate

代码 3701132610

[7774-34-7]

$CaCl_2 \cdot 6H_2O = 219.09$ M. I. 11,1659

性状：白色易潮解的三方结晶。200℃失去全部结晶水。易溶于水和醇，水溶液呈中性反应。d_4^{17} 1.68。mp 30℃。

用途：氧、硫吸收剂。食物保护剂。上浆剂。净水剂。防冻剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			BDH		Fluka	E. Merck		R-dH
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	食品级	食品级(低铝)	化学纯
含量	95.0	95.0	95.0	98.0(测 Cl)	98(测 Cl)	99(AT)	96～101(KT)	96～101(KT)	99
冻结温度范围，℃									28.5～30.0
水不溶物	0.002	0.005	0.1	0.003					
水溶液反应								合格	
pH(5%，水)				4.5～6.5					
游离酸	合格	合格	合格						
氮化合物(以 N 计)				0.005					
总氮量(N)							0.001	0.001	
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.005	0.1	0.0025	0.02	0.005	0.01	0.01	0.01
铝(Al)							合格	0.0001	
砷(As)							0.0003	0.0003	0.0001
钡(Ba)	0.002	0.005	0.1	0.002			合格	合格	
镉(Cd)						0.005			
钴(Co)						0.005			

检测项目	企标			BDH		Fluka	E. Merck		R-dH
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	食品级	食品级(低铝)	化学纯
铜(Cu)				0.0005		0.005	0.0005	0.0005	
铁(Fe)	0.0001	0.0002	0.0005	0.0002	0.002	0.005	0.001	0.001	0.0005
铅(Pb)				0.0005	0.002	0.005	0.0005	0.0005	
镁(Mg)				0.005			合格	合格	0.05
镍(Ni)						0.005			
钾(K)				0.005		0.01			
钠(Na)				0.005		0.1			
锶(Sr)				0.03					
锌(Zn)						0.005	0.0025	0.0025	0.001
碱金属和镁(硫酸盐)	0.1	0.2	0.5						
重金属(以 Pb 计)	0.0002	0.0005	0.001				0.0005	0.0005	0.0005
草酸铵不沉淀物(硫酸盐)							0.2	0.2	0.2

检测方法提示：北化企标 京 Q/HG 10-3472-89；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p180

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂三厂、沈阳试剂一厂；BDH, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën

磷酸二氢钙，一水 10197

Calcium dihydrogen phosphate, monohydrate

代码 3701132770

磷酸一钙；Calcium phosphate monobasic；Calcium bis(dihydrogenphosphate)monohydrate [7758-23-8]

$Ca(H_2PO_4)_2 \cdot H_2O = 252.08$ M. I. 11,1700

性状：无色片状、粒状或结晶性粉末。纯时不吸潮，如含有磷酸则潮解。呈强酸性。100℃失去结晶水，200℃分解。略溶于水；溶于稀盐酸、硝酸和乙酸。d_4^{18} 2.22。

用途：焙粉和面粉的酸化剂。食品和饲料添加剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	分析纯	纯
含量	92.0	90.0	99.0(KT)	97	90(KT)	90.0	98	97
稀盐酸溶解试验						合格		
盐酸不溶物	0.015	0.03	0.01				0.01	0.01
酸度(以磷酸计)	7.8	9.8			6.5	8.0	2.0	4.0
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.002	0.005	0.005	0.003	0.0005	0.0010
总氮量(N)							0.01	0.02
硝酸盐(NO_3)	合格					~0.001		
碱式盐($CaHPO_4 \cdot 2H_2O$)						8.0		
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.05	0.01	0.05	0.2	0.01	0.01	0.02
铵(NH_4)			0.01			0.001		

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	分析纯	纯
氨(NH_3)	0.01							
砷(As)	0.0005	0.002	0.0001			0.0002	0.00005	0.00010
钡(Ba)						~0.01		
镉(Cd)					0.005			
钴(Co)					0.005			
铜(Cu)					0.005			
铁(Fe)	0.01		0.002	0.015	0.005	0.004	0.001	0.002
铅(Pb)					0.005			
镁(Mg)	0.05	0.05				0.1	0.025	0.025
镍(Ni)					0.005			
钾(K)					0.01			
钠(Na)					0.02			
锌(Zn)					0.005			
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.002	0.002			0.002	0.001	0.001

检测方法提示：北化企标 IC 065-87；JIS K 9008-81（87 确认）；ГОСТ 10091-75（91 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，日本和光纯药，ИРЕА

氟化钙 10198

Calcium fluoride

代码 3701132680

氟石；Fluorite；Fluorspar [7789-75-5]

CaF_2=78.08 M.I. 11,1669

性状：白色粉末或立方体结晶。加热时发光。溶于浓矿酸，并分解出氟化氢；微溶于稀矿酸；不溶于水。d 3.18。mp 1403℃。bp 2500℃。

用途：氢氟酸制造。脱水及脱氢反应的触媒。冶金助熔剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	实验用	纯	玻璃工业用	分析纯	纯
含量	98.5	98.0	99.99	95.0 (KT)	99(测 Ca，灼烧后)	~95 (A)	96	68.5~71.8 (CaO)	99	98
氟含量								46.0~48.7		
干燥失重	0.4	0.6								
灼烧失重(1000℃)					4			1.5		
碳酸盐(CO_3)	合格	合格							合格	合格
氯化物(Cl)	0.01	0.02		0.05	0.005		0.1		0.003	0.010
氮化合物(以 N 计)	0.005	0.02								

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	实验用	纯	玻璃工业用	分析纯	纯
总氮量(N)									0.010	0.020
硅(Si)	0.01	0.04							0.010	0.020
二氧化硅(SiO_2)					0.05					
硫酸盐(SO_4)	0.05	0.15		0.05	0.01		0.005		0.010	0.030
砷(As)							0.0005			
铁(Fe)	0.003	0.025		0.005	0.005		0.03		0.002	0.015
铁(以 Fe_2O_3 计)								0.003		
铅(Pb)					0.005		0.01			
重金属(以 Pb 计)	0.003	0.01		0.005					0.002 (Pb+Cu+Mn)	0.005 (Pb+Cu+Mn)
水分						~4				

检测方法提示：北化企标 IC 006-82；ГОСТ 7167-77

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Riedel-de Haën，ИРЕА

磷酸氢钙，无水 10199

Calcium hydrogen phosphate，anhydrous

代码 3701132777

Calcium phosphate dibasic

[7757-93-9]

$CaHPO_4$=136.06

M. I. 11，1699

性状：无色结晶。红热时脱水为焦磷酸钙。难溶于水；不溶于乙醇；微溶于酸。*d* 2.892。

用途：分析试剂。塑料固定剂及医药工业等。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Baker	BDH	Fluka	E. Merck		R-dH	UCB
	分析纯	通用	化学纯	特纯	特纯(低 Al)	化学纯	分析纯
含量	98.0 (EDTA-T)	98	97 (KT)	98~100.5 (KT)	98.0~100.5 (KT)	98	
盐酸不溶物	0.01						0.01
灼烧失重				7.0~8.5 (800℃)	7.0~8.5 (800℃)	6.5~8.5 (850℃)	
碳酸盐(以 CO_2 计)				合格	合格		
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.005	0.03	0.2	0.05	0.001
氟化物(F)				0.005	0.005		
硝酸盐(NO_3)	0.005						0.01
硫酸盐(SO_4)	0.04	0.1	0.1	0.5	0.5	0.5	0.015
铝(Al)					0.0005		
砷(As)	0.0001			0.0001	0.0001	0.001	0.0002

检测项目	Baker	BDH	Fluka	E. Merck		R-dH	UCB
	分析纯	通用	化学纯	特纯	特纯(低 Al)	化学纯	分析纯
钡(Ba)				合格	合格		
镉(Cd)			0.005				
钴(Co)			0.005				
铜(Cu)			0.005	0.001	0.001		
铁(Fe)	0.005	0.05	0.02	0.04	0.04	0.1	0.005
铅(Pb)			0.005	0.001	0.001		
镍(Ni)			0.005				
钾(K)			0.01				
钠(Na)			0.2				
锌(Zn)			0.005	0.002	0.002		
重金属(以 Pb 计)	0.003					0.003	0.0025
颗粒度(<63μm)				~99	~99		

国内外主要生产厂家：J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，UCB

磷酸氢钙，二水 10200

Calcium hydrogen phosphate, dihydrate

代码 3701132775

Calcium phosphate dibasic

[7789-77-7]

$CaHPO_4 \cdot 2H_2O$=172.09

M. I. 11,1699

性状：白色结晶或粉末。溶于稀盐酸和硝酸；微溶于稀乙酸；几乎不溶于醇和水。*d* 2.31。

用途：分析试剂。玻璃制造。动物饲料。谷类和其他食物中矿物质的补充。塑料稳定剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	化学纯	特级	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	98.0	98.0	98.0	98.0	98.0 (KT)	98.0	98.0~102.5 (KT)	99.5	99.5~102.0	98.0~102.0
澄清度试验			合格	合格						
稀盐酸溶解试验						合格				
盐酸不溶物	0.005	0.01	0.01	0.02			0.2		0.005	0.005
干燥失重(800℃)							24.5~26.5			
灼烧失重	24.5~26.5	24.5~26.5	22.0	22.0					24~26	23~26
碳酸盐(以 CO_2 计)							合格			
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.005	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.002	0.010
氟化物(F)							0.005	0.005		
硝酸盐(NO_3)	合格		合格			~0.01				

检测项目	企标(京)		企标(沪)		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	化学纯	特级	特纯	化学纯	分析纯	纯
磷酸钙						2.0				
磷酸二氢钙($Ca(H_2PO_4)_2 \cdot H_2O$)						2.0				
磷酸二氢钙和磷酸钙							合格			
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.04	0.02	0.04	0.1	0.03	0.5	0.1	0.01	0.04
氨(NH_3)	0.010									
铵(NH_4)			0.01			0.01				
砷(As)	0.001	0.002	0.001	0.002		0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0020
钡(Ba)						~0.01	合格			
镉(Cd)					0.005					
钴(Co)					0.005					
铜(Cu)					0.005					
铁(Fe)	0.0015	0.003	0.0015	0.003	0.02	0.005	0.04	0.02	0.0015	0.0030
铅(Pb)					0.005					
镁(Mg)	0.02		0.2			0.1				
镍(Ni)					0.005					
钾(K)					0.1					
钠(Na)					0.01					
锌(Zn)					0.005					
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002	0.001	0.002		0.002	0.003	0.002	0.001	0.001
颗粒度(<0.063mm)							~99			

检测方法提示：北化企标 IC 066-88；上试企标 沪 Q/HG 22-2108-82；JIS K 9018-81（87 确认）；ГОСТ 3204-76（92 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂；Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

氢氧化钙 10201

Calcium hydroxide

代码 3701132695

熟石灰 [1305-62-0]

$Ca(OH)_2$=74.09 M.I. 11,1676

性状：软性白色颗粒或粉末。易吸收二氧化碳生成碳酸钙，灼热失去水成氧化钙。25℃时饱和水溶液的 pH 值为 12.4。溶于甘油、蔗糖溶液和氯化铵溶液；溶于酸时产生大量热；微溶于水。d 2.08～2.34。mp 582℃（同时失水）。

用途：分析试剂。二氧化碳检验。气体吸收。水处理。皮革脱毛。杀虫剂。有机合成。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	1级	保证纯	食品级(低Al)	分析纯	纯
含量	95.0	93.0		96.0(A)	90(A)	96.0(A)	95.0	96(A)	95.0~100.5(A)	97	95
盐酸不溶物	0.05	0.1	0.03	0.02			0.1	0.1	0.05	0.008	0.020
碳酸盐							合格				
碳酸钙($CaCO_3$)						4		3	合格	1.5	3
氯化物(Cl)	0.01	0.02	0.03	0.003	0.01	0.02	0.02	0.005		0.005	0.010
氟化物(F)									0.005		
氮化合物(以N计)				0.002							
总氮量(N)										0.05	0.10
硫酸盐(SO_4)				0.01	0.2	0.05	0.05	0.2		0.01	0.02
硫化合物(以SO_4计)	0.2	0.3	0.1								
铝(Al)									0.0005		
砷(As)				0.00005	0.0004		0.00005		0.0003		
钡(Ba)				0.005							
镉(Cd)						0.005					
钴(Co)						0.005					
铜(Cu)				0.001		0.005			0.001		
铁(Fe)	0.01	0.02	0.05	0.005	0.1	0.05	0.02	0.05		0.01	0.02
铅(Pb)				0.001	0.01	0.005			0.001		
镁(Mg)				0.05						0.05	
镍(Ni)						0.005					
钾(K)				0.20		0.02					
钠(Na)				0.005		0.01					
锶(Sr)				0.05							
锌(Zn)						0.005			0.001		
碱金属和镁	0.5(MgO)	0.75(MgO)	1.0(硫酸盐)						2.4		
钾和钠(K+Na)										0.5	
重金属(以Pb计)	0.002	0.003	0.003				0.004	0.005	0.004	0.003	0.005
草酸铵不沉淀物(以硫酸盐计)							4.0	2.5			
氨水沉淀物	0.25	0.5									

检测方法提示：HGB 3408-62（降为企标）；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p195；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p182；《Merck Standards》，1972，p197；JIS K 8575-75（88确认）；ГОСТ 9262-77（92修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

次氯酸钙

Calcium hypochlorite

10202

代码 3701132625

漂白粉

[7778-54-3]

$Ca(OCl)_2$=142.99

M.I. 11,1677

性状：白色粉末。有极强的氯气味。为强氧化剂。溶于水同时分解；不溶于醇。*d* 2.35。mp 100℃（分解）。

用途：分析试剂。氧化剂。消毒剂。漂白剂。脱臭剂。制药工业。

贮运条件：密封阴凉处保存，不宜久贮。一级无机氧化剂。铁路危规号 21023。国家危险品号 51043。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	BDH	Fluka	JIS	Kodak
	实验用		实验用	1级	试剂
含量			65～70(RT)		98(TST)
含量(有效氯)	30	35		30	65
外观				不呈泥浆状	白色固体
氢氧化钙			～20		
碳酸钙			～5		
氯化钙			～5		
盐酸不溶物	0.1				
硫酸盐	0.3				
铁(Fe)	0.02				
碱金属和镁	1				
重金属(以 Pb 计)	0.005				
氨水沉淀物	0.5				

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-622-67；JIS K 8388-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：上海试剂二厂、上海试剂四厂、广州化学试剂厂；BDH，Fluka，Kodak，日本和光纯药

次磷酸钙

Calcium hypophosphite

10203

代码 3701132795

次磷酸二氢钙；Calcium phosphinate

[7789-79-9]

$Ca(H_2PO_2)_2$=170.06

M.I. 11,1678

性状：白色单斜菱形晶体或粒状粉末。300℃以上，放出易燃的磷化氢。溶于水，水溶液呈弱酸性；微溶于甘油；几乎不溶于醇。

用途：分析试剂，如砷的测定。镀镍。腐蚀抑制剂。制药工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯	特纯	
含量	98.5	98.5	98～101(IT)	99
盐酸不溶物	0.01			
澄清度试验		合格		

检测项目	企标(京)	企标(沪)	E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯	特纯	
不溶物和磷酸盐		0.1		
水溶液反应	合格			
酸度		合格	0.05(mmol/g)	0.4(H_3PO_3)
适用于砷测定试验	合格			
干燥失重			1	1(1h)
氯化物(Cl)			0.04	0.005
磷酸盐和亚磷酸盐			合格	合格
硫酸盐(SO_4)		0.05	0.02	0.02
砷(As)		0.0005	0.0004	0.0001
钡(Ba)		合格	合格	合格
铁(Fe)		0.002	0.002	0.0005
重金属(以 Pb 计)		0.001	0.001	0.0005

检测方法提示：北化企标 IC 037-665；上海企标 沪 Q/HG 12-161-82

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、沈阳试剂三厂；E. Merck，Riedel-de Haën

硝酸钙，四水 10204

Calcium nitrate, tetrahydrate

代码 3701132730

钙硝石；Lime nitrate [13477-34-4]

$Ca(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$=236.15 M. I. 11,1688

性状：白色易潮解结晶。易溶于水、乙醇、甲醇及丙酮；不溶于硝酸。加热放出氧。遇有机物、硫黄等发生燃烧和爆炸。d 2.23（无水）。mp 45℃。

用途：分析试剂。硫酸盐和草酸盐的检验。培养基配制。电子管、白炽灯罩以及硝酸盐的制造。烟火材料。

贮运条件：密封干燥阴凉处保存。一级无机氧化剂。铁路危规号 21029。国家危险品号 51057。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	FOCT		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	99.0	99.0～103.0	99 (测 Ca)	98 (测 Ca)	99 (KT)	98.0 (KT)	98.5	99～103 (KT)	99.0	98.5	98.0
澄清度试验	合格	合格										
水溶解试验								合格				
乙醇溶解试验								合格				
水不溶物	0.003	0.01		0.003						0.002	0.005	0.010
不溶物和氨水沉淀物			0.005						0.005			
pH(5%，水)	4.0～6.0	4.0～6.0	5.0～7.0	4.0～6.0		5.0～7.0 (20℃)	5.0～7.0 (20℃)	4.0～5.0 (25℃)	5～7			

检测项目	国　标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
酸度(以硝酸计)										0.01	0.02	0.05
氯化物(Cl)	0.003	0.01	0.005	0.001	0.005	0.002	0.005	0.0005	0.002	0.002	0.002	0.005
磷酸盐(PO_4)	0.0005	0.001						0.0002		0.001	0.002	
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.03	0.002	0.005	0.04	0.002	0.005	0.001	0.002	0.005	0.010	0.030
铵(NH_4)	0.005	0.01						0.002				
砷(As)								0.0001				
钡(Ba)	0.005	0.01	0.005	0.005		0.001		0.006	0.005			
镉(Cd)						0.0005	0.005					
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005	0.005					
铜(Cu)				0.0005		0.0002	0.005		0.0002			
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.005	0.0001	0.0005	0.0001	0.0002	0.0005
铅(Pb)				0.0005	0.001	0.0005	0.005		0.0002			
镁(Mg)				0.002	0.05	0.05			0.01	0.01	0.05	0.10
锰(Mn)						0.0005						
镍(Ni)						0.0005	0.005					
钾(K)				0.005		0.005	0.01		0.005			
钠(Na)				0.01		0.005	0.01		0.01			
锶(Sr)				0.01		0.01			0.01			
锌(Zn)						0.0005	0.005					
碱金属和镁(以硫酸盐计)	0.2	0.4	0.2									
钾和钠(K+Na)										0.02	0.05	0.20
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.0005					0.0005		0.0002	0.0005	0.0010
草酸不沉淀物(以硫酸盐计)								0.2				

检测方法提示：GB668-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p197；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p184；《Merck Standards》，1972，p200；JIS K 8549-75（88 确认）；ГОСТ 4142-77（92 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

草酸钙，一水

Calcium oxalate，monohydrate

10205

代码 3702343013

[5794-28-5]

乙二酸钙

$(COO)_2Ca \cdot H_2O$　　$C_2CaO_4 \cdot H_2O = 146.12$

M.I. 11，1691

性状：白色立方晶体。200℃完全失去水分。灼烧时变成碳酸钙及氧化钙而不炭化。溶于稀盐酸或硝酸；几乎不溶于水或乙酸。

用途：分析试剂。草酸及草酸盐制备。分离稀土金属作载体。陶瓷釉彩。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)		BDH	Kodak
	分析纯	分析纯	化学纯	通用	
含量	99.0	99.0	99.0	98(测草酸根)	98(T) (干燥失重后)
外观					白色粉末
澄清度试验		合格	合格		
盐酸不溶物	0.02	0.02			
酸度	0.015(草酸)	0.015(草酸)		0.02(meq/g)	
碱度	合格	合格		0.02(meq/g)	
干燥失重(105℃)					13
碳酸盐(CO_3)	合格	合格			
氯化物(Cl)	0.002	0.002	0.005	0.005	
硝酸盐(NO_3)	0.003	0.003			
硫酸盐(SO_4)	0.003	0.003	0.003	0.1	
铁(Fe)	0.003	0.003	0.01		
碱金属和镁(硫酸盐)	0.3	0.3	0.5		
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001	0.002		

检测方法提示：北化企标 QC 137-764；上试企标 沪 Q/HG 22-526-82

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、上海试剂四厂、广州化学试剂厂；BDH，Kodak

氧化钙 10206

Calcium oxide

代码 3701132750

生石灰；Lime

[1305-78-8]

CaO＝56.08

M.I. 11,1692

性状：白色块状物或颗粒。溶于酸；微溶于水。空气中吸收二氧化碳和水分。遇水生成氢氧化钙并放出大量热。

用途：分析试剂。光谱分析试剂。高纯钙盐的制备。荧光粉助熔剂。电子、仪表、冶金工业。植物油脱色剂。

贮运条件：防潮、密封保存。铁路危规号 95006。国家危险品号 82521。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	1级	实验用			分析纯	纯
含量(灼烧后)	98.0	97.0			~95(KT)	98.0	97(A)	95(A)	96	97.5	96.0
澄清度试验	合格	合格									
盐酸不溶物						0.05	0.1	0.1	0.5	0.01	0.02
乙酸不溶物	0.05	0.1									

检测项目	国　标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	1级	实验用			分析纯	纯
灼烧失重	2	5	5.0			6.0		3	2.5		
碳酸盐($CaCO_3$)						合格	1			1.0	2.5
氯化物(Cl)	0.003	0.01	0.005	0.005		0.05	0.05	0.05		0.005	0.010
总氮量(N)										0.03	0.06
硝酸盐(NO_3)	0.004	0.01	0.05								
硫酸盐(SO_4)	0.1	0.25	0.1			0.08	0.5	0.5		0.02	0.05
硫(S)				0.005							
铁(Fe)	0.015	0.03	0.1			0.015	0.03	0.03		0.01	0.02
碱金属和镁	0.5 (MgO)	1.0 (MgO)				2.0 (硫酸盐)					
钾和钠总量(K+Na)										0.5	
重金属(以 Pb 计)	0.005	0.01	0.005			0.005	0.005	0.005		0.005	0.010
乙酸不溶物和氨水沉淀物			1.0								
氨水沉淀物	0.2	0.4									
草酸铵不沉淀物(以硫酸盐计)							3	3	2		

检测方法提示：GB 1262-77；JIS K 8410-61（91 确认）；ГОСТ 8677-76

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

D-泛酸钙　10207

Calcium *D*-pantothenate

代码 3706901212

D-Pantothenic acid calcium salt；Calcium *D*(+)-pantothenate　[137-08-6]

$(C_9H_{16}NO_5)_2Ca$　$C_{18}H_{32}CaN_2O_{10}$=476.54　M.I. 11,1694

性状：白色针状结晶或粉末。有吸湿性。195～196℃分解。溶于水和甘油；微溶于醇和丙酮。5%水溶液的 pH 7.2～8.0，在无二氧化碳的水中为 8.7。$[\alpha]_D^{25}$+28.2°（5%，水）。

用途：乙族维生素的制备。组织培养基的配制。生化研究。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	化学纯	生化试剂		生化用	1级	生化用
含量	98.0(干样)	5.7～6.0 (以 N 计)		99	98.0(干样)	98～101 ($HClO_4$-T,干样)
含量(以 Ca 计,干样)		8.2～8.6	8.2～8.6			

检测项目	企标(京)	企标(沪)	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	化学纯	生化试剂		生化用	1级	生化用
比旋光度[α]$_D^{20}$	+25.5～+28°	+25.0～+27.5°	+26～+28°(5%水,干样)	+27°±2°(c=5,水)	+26.0～+28.0°	+25.5～+27.5°(5%,水,干样)
比旋光度[α]$_{546}$				+32°±2°(c=5,水)		
红外光谱鉴定						合格
水溶解试验	合格			清澈,无色(5%,25℃)	合格	
pH(5%,水,25℃)				7.0～8.0		
干燥失重	3	5	5.0(110℃)	3	5.0	2(105℃)
氯化物(Cl)					0.02	0.02
硫酸盐(SO_4)					0.03	
重金属(以 Pb 计)	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	

检测方法提示：北化企标 OP 010-745；上试企标 沪 Q/HG 22-1487-74；JIS K 8757-91

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

磷酸钙 10208

Calcium phosphate

代码 3701132780

磷酸三钙；Calcium orthophosphate；tri-Calcium phosphate [7758-87-4]

$Ca_3(PO_4)_2$=310.18 M. I. 11,1701

性状：白色无定形粉末。在空气中稳定，热水中分解，溶于稀盐酸或硝酸；几乎不溶于水、醇或乙酸。d 3.14。mp 1670℃。

用途：磷酸及磷化合物制备。媒染剂。塑料稳定剂。糖浆澄清。动物饲料。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特纯
含量				90(测 Ca)	90(KT)	90(KT)
盐酸不溶物	0.01	0.02	0.01			0.1
氧化物或二代盐	合格	合格				
灼烧失重(800℃)					10	10
碳酸盐(以 CO_2 计)						合格
氯化物(Cl)	0.002	0.004	0.002	0.5	0.05	0.1
氟化物(F)						0.005
氮化合物(以 N 计)			0.1			
硝酸盐(NO_3)	0.02	0.02				
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.02	0.02	0.5	0.1	0.5

检测项目	企　标		Baker	BDH	Fluka	E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特纯
砷(As)	0.0001	0.0002	0.0001			0.0002
镉(Cd)					0.005	
钴(Co)					0.005	
铜(Cu)					0.005	
铁(Fe)	0.005	0.005	0.005	0.05	0.04	0.04
铅(Pb)					0.005	
镍(Ni)					0.005	
钾(K)					0.01	
钠(Na)					0.05	
锌(Zn)					0.005	
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.003	0.002			0.003
水分					2.5	2.5
颗粒度(<0.063mm)						98

检测方法提示：北化企标 IC 054-682

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck

硫酸钙，二水　10209

Calcium sulfate, dihydrate

代码 3701132835

石膏；二水合硫酸钙；Calcium sulfate　[10101-41-4]

$CaSO_4 \cdot 2H_2O$=172.17　M. I. 11,1713

性状：白色结晶粉末。溶于 400 份水，少溶于热水；慢溶于甘油；几乎不溶于醇和多数有机溶剂。128℃失去 1/2 分子结晶水，163℃全部失水。d 2.32。

用途：水处理。涂料、人造象牙、油漆、造纸、染料、印花、冶金工业等。粘合剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯
含量	99.0	97.0	98.0～102.0	99.0		99(KT)	99.0 (KT)		99 (KT)	98～101 (KT)
澄清度试验	合格	合格								
稀盐酸溶解试验								合格		
盐酸不溶物	0.025	0.05	0.02(稀)	0.01					0.01	
酸度(以硫酸计)				0.01				～0.001	0.01	
碱度(以氢氧化钙计)								～0.001	0.01	
酸、碱度										合格

检测项目	部 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯
干燥失重(250℃)										19～22
灼烧失重								20.0～22.0		
碳酸盐(CO_3)	0.05	0.1	合格		0.2			合格		
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.005	0.005	0.04	0.005	0.005	0.003	0.005	0.03
氮化合物(以 N 计)				0.001						
总氮量(N)						0.001			0.001	
硝酸盐(NO_3)	0.002	0.005	～0.005					～0.005		
铵(NH_4)	0.005	0.015								
砷(As)								0.0001		0.0003
镉(Cd)						0.0005	0.005			
铬(Cr)						0.0005				
钴(Co)						0.0005	0.005			
铜(Cu)				0.001		0.0005	0.005			
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.005	0.0005	0.005	0.001	0.001	0.002
铅(Pb)				0.001		0.0005	0.005			
镁(Mg)				0.01		0.001			0.01	
锰(Mn)						0.0005				
镍(Ni)						0.0005	0.005			
钾(K)				0.01		0.005	0.01		0.01	
钠(Na)				0.1		0.1	0.01		0.1	
锶(Sr)						0.05				
锌(Zn)						0.0005	0.005			0.0025
碱金属和镁	0.2 (MgO)	0.5 (MgO)	0.3 (硫酸盐)							
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002	0.002					0.001	0.002	0.001
草酸不沉淀物(以硫酸盐计)								0.2		

检测方法提示：HG 3-903-76;《Reagent Chemicals》(ACS), 7th Ed., p199;《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p186;《Merck Standards》, 1972, p203; JIS K 8963-75 (88 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, 日本和光纯药

钙羧酸指示剂

10210

Calconcarboxylic acid

代码 3704452005

2-羟基-1-(2-羟基-4-磺基-1-萘基偶氮)-3-萘甲酸;钙指示剂;Patton and Reeders Reagent; [3737-95-9]

2-Hydroxy-1-(2-hydroxy-4-sulfo-1-naphthylazo)-naphthalene-3-carboxylic acid

$C_{21}H_{14}N_2O_7S$=438.42

性状：棕色至黑色结晶或褐色粉末。易溶于碱液和氨水；微溶于水。在pH 12～14间为浅蓝色。能和钙形成红色螯合物。

用途：络合指示剂，测定钙。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Fluka	JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯	络合指示剂	络合指示剂	特级	络合指示剂
	钠盐	钠盐	钠盐			$3H_2O$
含量	70.0	65.0				
最大吸收波长 λ_{max}(乙醇),nm						569～572
吸光系数(A 1% 1cm, λ_{max},乙醇,干样)						250～400
吸光度					0.6～0.8	
氢氧化钠溶解试验			合格			
稀氢氧化钾溶解试验					合格	
乙醇溶解试验	合格	合格				
灵敏度试验	合格	合格			合格	
适用于络合指示剂试验						合格
络合试验			合格			
滴定试验			合格			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	15～20	15～20	0.3		0.2	
有机杂质	合格	合格				
水分				4～7		6～9

检测方法提示：北化企标 OC 061-665；上试企标 沪 Q/HG 2-211-85；JIS K 8776-72 (89确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Fluka，E. Merck，日本东京化成

咔唑

Carbazole

10211

代码 3702765550

氮芴；9*H*-Dibenzo[*b*,*d*]pyrrole；Diphenyleneimine

[86-74-8]

$C_6H_4NHC_6H_4$　$C_{12}H_9N$=167.20

M.I. 11,1792

性状：白色结晶。紫外光下显示强荧光和燐光。碱性极弱。溶于喹啉、吡啶、丙酮和醚；溶于浓硫酸而不分解；微溶于醇、苯、石油醚、氯代烃和乙酸；不溶于水。易升华。d_4^{18} 1.10。mp 245℃。bp 355℃。

用途：分析试剂。木素、碳氢化合物及甲醛的试剂。亚硝酸盐、硝酸盐的检测。

贮运条件：密封保存。铁路危规号 72011。国家危险品号 41538。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	化学纯	化学纯	通用	化学纯	1级	合成用
含量			98(测N)	~98(GC)		~95(GC)
熔点范围,℃	241~245	242~246	242~246	240~243	243~245	240~243
乙醇溶解试验	合格	合格			合格	
碱度	合格	合格				
最大吸收波长 λ_{max},nm				293		
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1				0.1	
灼烧残渣		0.5				

检测方法提示：北化企标 OC 101-678；上试企标 沪 Q/HG 22-1822-77；JIS K 8258-61 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

活性炭 10212

Carbon active

代码 3701100401

Activated charcoal;Charcoal [7440-44-0]

C=12.01 M.I. 11,1815

性状：黑色细微粉末。无臭，无味。不溶于任何溶剂。能高容量吸附有机色素及含氮碱。d 1.8~2.1。bp 4200℃。

用途：色谱分析。测甲醇、锡和硅的还原剂。过滤，使带色液体脱色。各种气体与蒸气的吸收。

贮运条件：密封干燥处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH	Fluka		E. Merck	
	分析纯	化学纯		酸洗	分析纯	化学纯	保证纯	特纯
水溶物				0.2	0.2		0.5	0.5
乙醇溶解物	0.2	0.2			0.2		0.2	
盐酸溶解物	0.8	2.0			1		1	3.0
pH(5%,水)	5.0~7.0	4.5~7.5	6~8		4.0~7.0 (20℃,过滤)		4~7	5~7
游离酸,meq/g				0.1				
干燥失重	10.0	15.0		10(110℃)	10(110℃)	10(110℃)	10(120℃)	10(120℃)
灼烧失重(600℃)							1	2
灼烧残渣	2.0 (硫酸盐)	3.0 (硫酸盐)		2	1 (600℃)	5		
吸附力	合格	合格						
碘吸附量(0.05mol I_2/L)					70mL/g		70mL/g	
亚甲蓝吸附量(0.15%溶液),mL/0.1g					12		12	12
氯化物(Cl)	0.025	0.10		0.1	0.01		0.01	0.02
酸溶性磷酸盐(PO_4)				0.03				

检测项目	部 标		Baker	BDH	Fluka		E. Merck	
	分析纯	化学纯		酸洗	分析纯	化学纯	保证纯	特纯
硫酸盐(SO_4)					0.01		0.01	0.05
硫化合物(以 SO_4 计)	0.10	0.15						
镉(Cd)					0.001			
钙(Ca)					0.05			
铬(Cr)					0.001			
钴(Co)					0.001			
铜(Cu)					0.001			
铁(Fe)	0.02	0.10		0.01	0.03	0.3	0.03	0.05
铅(Pb)					0.001			
镁(Mg)					0.02			
锰(Mn)					0.005			
镍(Ni)					0.001			
钾(K)					0.02			
钠(Na)					0.05			
锌(Zn)	0.05	0.10			0.001		0.001	0.001
重金属(以 Pb 计)	0.005	0.01					0.003	
颗粒度								
(>74μm)			15～20					
(>10μm)			75～80					
(<40μm)						75		

检测方法提示：HG 3-1290-80；《Merck Standards》，1972，p225

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck

二硫化碳 10213

Carbon disulfide

代码 3701111025

Carbon bisulfide [75-15-0]

CS_2=76.14 M.I. 11,1818

性状：无色澄明液体。高折光。易流动。有毒。易燃。久置分解。燃烧时有蓝色火焰并生成二氧化碳及二氧化硫气体。能与乙醇、醚、无水甲醇、苯、氯仿、四氯化碳和油类混合。d_4^{20} 1.2632。sp −111.6℃。bp 46.5℃。n_D^{20} 1.62803。Fp −30℃。

用途：碘、溴、硫、黄磷、脂肪、树脂和橡胶的溶剂，伯胺、仲胺及α-氨基酸的检验。折光率的测定。粘胶纤维、羊毛去脂剂。

贮运条件：密封阴凉处保存。防止接触明火。一级易燃液体。铁路危规号 61153。国家危险品号 31050。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH	Fluka			JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	分析纯（低苯）	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
含量				99.5	99.5 (GC)	99.5 (GC)	99 (GC)		99.7 (GC)	99.5 (GC)	99.9	99.5
色度（黑曾单位）			10	10								
沸点范围，℃	46～47	46～47			45～48		45～47				46～47	46～47
沸程，℃			46.3±0.1 (1.0)					46～47 (97%)				
相对密度 d_4^{20}				1.262	1.263	1.260	1.263	1.263～1.268 (d_{20}^{20})		1.262～1.264	1.262～1.263	1.262～1.264
折光率 n_D^{20}					1.627		1.628				1.6270～1.6290	1.6270～1.6290
红外光谱鉴定				合格						合格		
酸度				0.001 (SO_2)				合格		0.005 (硫酸)		
蒸发残渣	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002			0.002	0.001	0.005	0.001	0.001
苯						0.0001			0.001			
甲苯						0.0001						
硫酸盐（SO_4）					0.00025			0.0003	0.00025		0.00025	0.0002
亚硫酸盐（以 SO_2 计）					0.001 (SO_3)				0.001		0.001	0.001
二氧化硫（SO_2）			～0.00025									
硫化氢（H_2S）			～0.00015	0.00015								
其他硫化物和硫	合格	合格						合格	0.0001		0.0001	0.0001
亚硫酸盐和硫酸盐	0.002	0.002										
铝（Al）				0.00001	0.00005							
钡（Ba）				0.000005	0.00001							
铋（Bi）					0.00001							
镉（Cd）				0.000005	0.000005							
钙（Ca）				0.00005	0.00005							
铬（Cr）				0.000002	0.000002							
钴（Co）				0.000002	0.000002							
铜（Cu）				0.000002	0.000002							
铁（Fe）				0.00001	0.00001							
铅（Pb）				0.000005	0.00001							
锂（Li）					0.00001							
镁（Mg）				0.000005	0.00001							

检测项目	企标		ACS	BDH	Fluka			JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	分析纯（低苯）	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
锰(Mn)				0.000002	0.000002							
钼(Mo)					0.00001							
镍(Ni)				0.000005	0.00001							
钾(K)				0.000005	0.00005							
钠(Na)				0.00001	0.00005							
锶(Sr)				0.000005	0.00001							
锌(Zn)				0.00005	0.00001							
耗碘物质（以 SO_2 计）								0.0003				
水分	合格	合格	0.05		0.05			0.02	0.01	0.02	0.01	

检测方法提示：HGB 3108-59（降为企标）；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p201；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p188；《Merck Standards》，1972，p206；JIS K 8732-78（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

二硫化碳，光谱分析用

Carbon disulfide, for spectroscopy

10214

代码 3705350101

[75-15-0]

M. I. 11,1818

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	光谱分析用	光谱学用	红外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
含量	99			99.9(GC)	99.9
相对密度 d_4^{20}		1.26	1.26		
折光率 n_D^{20}			1.627		
酸度，meq/g				0.0005	
碱度，meq/g				0.0002	
适用于 IR 和 NMR 光谱分析试验					合格
蒸发残渣				0.001	0.001
苯(GC 法)				0.001	
亚硫酸盐(以 SO_2 计)					0.001
硫酸盐(SO_4)					0.00025
硫化氢和其他有机硫化物(以 S 计)					0.0001
水分				0.01	0.01(KFT)

检测项目	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	光谱分析用	光谱学用	红外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
最大紫外光吸光度(1cm 池，参比：水)：					
380nm	1.0				
388nm	0.50				
394nm	0.25				
403nm	0.10				
410nm	0.05				
500～750nm	0.01				

检测方法提示：《Merck Standards》，1972，p208

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

四氯化碳 10215

Carbon tetrachloride

代码 3702160108

四氯甲烷；Tetrachloromethane [56-23-5]

CCl_4=153.82 M.I. 11,1822

性状：无色澄清重质不燃液体。有毒。能与醇、醚、二硫化碳、石油醚、氯仿、苯和油等任意混和；难溶于水(1∶2000)。d_{25}^{25} 1.589。sp −23℃。bp 76.7℃。n_D^{20} 1.4607。

用途：测定氯的标准。碘、溴、钙等的检测。电子工业清洗剂。脂肪、树脂、树胶等的不燃性溶剂。萃取剂。香花和种子的油质浸出剂。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。有机有毒品。铁路危规号 84003。国家危险品号 61554。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国 标		企 标	ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck			
		分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	合成用	二苯硫脲用
含量(GC)	99.5	99.5	99.0			99.8	99	99.5	99	99.5	99.8	99	99	99.8
色度(黑曾单位)	10	10	10		10	10					10			10
沸点范围，℃				76.0～77.5										
沸程，℃					76.7±0.1(1.0)									
相对密度 d_{20}^{20}	1.592～1.598	1.592～1.598	1.592～1.598	1.593～1.595	1.583～1.585 (d_4^{25})	1.594	1.592～1.595	1.593	1.594	1.594～1.598 (d_{20}^{20})		1.593～1.595	1.594～1.595	
折光率 n_D^{20}										1.459～1.461				
红外光谱鉴定						合格					合格	合格		合格
乙醇不溶物						合格								

检测项目	ISO	国 标		企 标	ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck			
		分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	合成用	二苯硫脲用
酸度	0.02 (mmol H^+)	0.005 (mmol H^+)	0.01 (mmol H^+)	0.0002 (mmol H^+)	0.0005 (meq/g)	0.0002 (盐酸)		0.0002 (盐酸)		0.001 (盐酸)	0.0002 (盐酸)	0.001 (盐酸)		0.0002 (盐酸)
游离氯(Cl)	0.0001	0.0001	0.0001	0.00009	合格	0.00003		0.0001		合格	0.00003	0.00003		0.00003
离子化氯化物(以 Cl 计)						0.00006								
氯化物(Cl)				0.00005						0.0001		0.0001		
适用于二苯基硫脲试验		合格		合格	合格	合格				合格				合格
蒸发残渣	0.001	0.001	0.001	0.0005	0.001	0.001	0.003	0.001		0.001	0.001	0.01		0.001
醛(以乙醛计)				0.00009								合格		
二氯甲烷						0.05					0.05 (GC)			0.05 (GC)
三氯甲烷		0.05	0.2			0.05					0.05 (GC)			0.05 (GC)
三氯乙烯						0.05					0.05 (GC)			0.05 (GC)
四氯乙烯						0.05		0.05 (GC)			0.05 (GC)			0.05 (GC)
光气				0.00002										
二硫化碳	0.002	0.0005	0.001			0.0005				合格	0.001	合格		0.001
硫化合物(以 S 计)					0.005			0.005						
铝(Al)						0.00001		0.00005			0.00005			0.00005
钡(Ba)						0.000005		0.00001			0.00001			0.00001
铋(Bi)								0.00001						
硼(B)											0.000002			0.000002
镉(Cd)						0.000005		0.000005			0.000005			0.000005
钙(Ca)						0.00005		0.00005			0.00005			
铬(Cr)						0.000002		0.000002			0.000002			0.000002
钴(Co)						0.000002		0.000002			0.000002			0.000002
铜(Cu)						0.000002		0.000002			0.000002			0.000002
铁(Fe)						0.00002		0.00001			0.00001			0.00001
铅(Pb)						0.000005		0.00001			0.00001			0.00001
锂(Li)								0.00001						
镁(Mg)						0.000005		0.00001			0.00001			0.00001
锰(Mn)						0.000002		0.000002			0.000002			0.000002
钼(Mo)								0.00001						
镍(Ni)						0.000002		0.000002			0.000002			0.000002
钾(K)						0.00001		0.00005						

检测项目	ISO	国标		企标	ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck			
		分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	合成用	二苯硫脲用
钠(Na)						0.00005		0.00005						
锶(Sr)						0.000002		0.00001						
锡(Sn)											0.00001			0.00001
锌(Zn)						0.00001		0.00001			0.00001			0.00001
金属杂质	合格											合格		
易炭化物质		合格	合格	合格	合格			合格		合格	10(黑曾单位)			合格
还原碘物质		合格	合格	合格	合格	0.0002(甲醛)		0.0002		合格	0.0002(甲醛)			0.0002(甲醛)
水分	0.02	0.02	0.05	0.02		0.02				0.02	0.02	0.02		0.02

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R54；GB 688-92；北化企标 OC 057-665；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p202；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p190；《Merck Standards》，1972，p209；JIS K8459-91

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

四氯化碳，色谱分析用

Carbon tetrachloride, for chromatography

10216

代码 3705130114

[56-23-5]

M. I. 11, 1822

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Baker	Fluka	E. Merck	R-dH	Sigma
	高效液色	高效液色	高效液色	色谱分析用	色谱分析用	色谱分析用
含量	99.9	99.7(GC)		99.8(GC)	99.7(GC)	99.9
沸点范围，℃			77			
相对密度 d_4^{20}			1.59			
折光率 n_D^{20}		见标签	1.460			
酸度		0.5 (meq/g)		0.0002 (meq/g)	0.0002 (盐酸)	
碱度，meq/g				0.0002		
游离氯(Cl)					0.00005	
蒸发残渣	0.0004	0.0003		0.001	0.0005	0.0004
痕量荧光物质(以奎宁计)：						
450nm		见标签				
溶剂杂质(最大发射波长处)		见标签				
氯化物(Cl)		0.001				

检测项目	Aldrich	Baker	Fluka	E. Merck	R-dH	Sigma
	高效液色	高效液色	高效液色	色谱分析用	色谱分析用	色谱分析用
水分	0.01	0.01(KFT)	0.001	0.01	0.1	0.01
最大紫外光吸光度(1cm 池，参比:水)：						
263nm			1.0			
265nm	1.0	截止波长				1.0
270nm	0.30					0.30
275nm			0.1			
280nm	0.07	0.06				0.07
290nm	0.02		0.01			0.02
300nm						0.01
300～400nm	0.01					
330nm		0.01				
最小紫外光透过率(1cm 池，参比:水)：						
265nm					20	
270nm					50	
275nm				50	80	
280nm				80		
290nm 以后					98	
295nm				98		
颗粒要求	已滤过 (0.5μm 孔滤膜)	已滤过 (0.2μm 孔滤膜)				

国内外主要生产厂家：Aldrich，J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，Sigma

四氯化碳，光谱分析用

Carbon tetrachloride, for spectroscopy

1021

代码 3705350 9

[56-23

M. I. 11,1822

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ACS	Aldrich	BDH	Fluka		E. Merck	R-dH
	紫外光谱用	光谱分析用	紫外光谱用	紫外光谱用	红外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
含量		99				99.9(GC)	99.7(GC)
色度(黑曾单位)	10					10	
沸程，℃	76.7±0.1 (1.0)						
相对密度 d_4^{20}	1.583～1.585		1.592～1.595	1.59	1.59		
酸度	0.0005					0.0005 (meq/g)	0.0002 (盐酸)

检测项目	ACS	Aldrich	BDH	Fluka		E. Merck	R-dH
	紫外光谱用	光谱分析用	紫外光谱用	紫外光谱用	红外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
碱度，meq/g						0.0002	
游离氯(Cl)	合格						0.00005
适用于二苯基硫脲试验	合格						
适用于红外光谱试验							合格
蒸发残渣	0.001	0.0004				0.0005	0.0005
二氯甲烷							0.001
二氯甲烷和三氯甲烷						0.001	
三氯甲烷							0.001
三氯乙烯						0.001(NIR)	0.001
荧光物质(以奎宁计)，365nm						1ppb	
硫化合物(以S计)	～0.005						
硫酸变暗物质	合格						
耗碘物质	合格						
水分		0.03				0.005	0.01(KFT)
最大紫外光吸光度(1cm 池，参比：水)：							
265nm	1.0	1.0					
270nm	0.35	0.30		0.3			
275nm				0.12			
280nm	0.1	0.07		0.05			
290nm	0.05	0.02		0.008			
300nm	0.02			0.003			
300～400nm	0.01	0.01					
最小紫外光透过率(1cm 池，%，水)：							
235nm			25			10	20
270nm			45			50	50
275nm			70				
277nm						80	
280nm			85				90
282nm						90	
285nm			92				
290nm			95				
290nm 以后						98	98
295nm			98				
300nm			98				

检测方法提示：《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p204；《Merck Standards》，1972，p211

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

胭脂红酸 10218

Carminic acid

代码 3704550165

胭脂虫酸;Cochinilin [1260-17-9]

$C(O)C_6HCOOHOHCH_3C(O)C_6(OH)_3CO(CHOH)_4CH_3$ $C_{22}H_{20}O_{13}=492.40$ M.I. 11,1850

性状：红色结晶。无明显熔点。120℃颜色变深。在水溶液中呈深红色；在酸性溶液中呈黄至紫色。溶于水、醇及浓硫酸；微溶于醚；几乎不溶于石油醚、苯和氯仿。$[\alpha]_D^{15}+51.6°$（水中）。

用途：酸碱指示剂。钼、硼、铅、锆和 铝的检测。显微分析染色。阳离子配位剂。油溶性颜料。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Baker	Fluka	JIS	R-dH
	分析纯		分析试剂	特级	保证纯
含量(干样)					98
pH 值变色范围	4.8(黄)～6.2(紫)			4.8(黄)～6.2(紫)(0.1%,水)	
吸收系数(A 1%/1cm, λ=492nm,pH 3.0,干样)					≥150
水溶解试验				合格	
氢氧化钠溶解试验	合格				
乙醇溶解试验				合格	
灵敏度试验				合格	
对硼灵敏度试验		合格			
适用于显微镜分析试验					合格
干燥失重			～3		7(105℃)
灼烧残渣	0.1(硫酸盐)		～5	0.2(硫酸盐)	

检测方法提示：北化企标 OC 129-749；JIS K 8260-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；J.T.Baker，Fluka，Riedel-de Haen，日本和光纯药

邻苯二酚 1021

Catechol

代码 3702226001

1,2-二羟基苯;焦性儿茶酚;儿茶酚;1,2-Dihydroxybenzene;Pyrocatechol [120-80-9]

$C_6H_4(OH)_2$ $C_6H_6O_2=110.11$ M.I. 11,8009

性状：白色单斜或菱形、片状结晶。在光及空气中变色。易溶于吡啶、碱溶液和水等；溶于醇、苯、氯仿和醚等。水溶液很快变成棕色。能还原硝酸银氨溶液和斐林氏溶液。d 1.344。mp 105℃。bp 245.5℃。

用途：钛、钼、钨、钒、铁和铈的比色测定。

贮运条件：密封避光干燥保存。有机有毒品。铁路危规号 84161。国家危险品号 61725。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	实验用	特级	合成用	保证纯	化学纯
含量		98.0		98(GC)	99(NT)	98(NT)	99.0	99(GC)	99(GC)	99(GC)
外观	合格									

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	实验用	特级	合成用	保证纯	化学纯
熔点范围,℃	104～106 (1)	104～106	102～106	101～105	104～106	101～104		102～104	103～105	103～105
水溶解试验	合格						合格			
乙醇溶解试验							合格			
酸度	合格									
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1		0.05			0.05		0.01	0.01
铜(Cu)									0.0001	
铁(Fe)									0.0001	

检测方法提示：HGB 3284-60（降为企标）；北化企标 OP 003-764；JIS K 8240-88

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

氯化亚铈,七水 10220

Cerium（Ⅲ）chloride, heptahydrate

代码 3701191490

三氯化铈;Cerous chloride

[18618-55-8]

$CeCl_3 \cdot 7H_2O = 372.59$

M. I. 11,1991

性状：无色至黄色斜方结晶。易潮解。易溶于水和醇。90℃以上开始失水，230℃变为无水物。d 3.88（无水品）。mp 848℃（无水品）。

用途：分析试剂。金属铈和铈盐的制备。烯烃聚合反应中与铝盐或镁盐一起作催化剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		通用	化学纯	保证纯	保证纯
含量	99.0	97.0	99	96	98.5(AgT)	98.5(KT)	98.5
澄清度试验	合格	合格					
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02		0.01	0.01	0.01	0.01
镉(Cd)					0.005		
钙(Ca)					0.005		
钴(Co)					0.005		
铜(Cu)					0.005		
铁(Fe)	0.002	0.01			0.005	0.001	0.001
铅(Pb)				0.002	0.005		
镍(Ni)					0.005		
钾(K)					0.01		
钠(Na)					0.01		
锌(Zn)					0.005		
镝(Dy)						0.02	0.02

检测项目	部　标		Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		通用	化学纯	保证纯	保证纯
铒(Er)						0.02	0.02
铕(Eu)						0.02	0.02
钬(Ho)						0.02	0.02
镧(La)						0.05	0.05
钕(Nd)						0.02	0.02
镨(Pr)						0.02	0.02
钐(Sm)						0.02	0.02
铥(Tm)						0.02	0.02
钇(Y)						0.02	0.02
其他稀土金属	0.4	1.0		1			
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.01				0.002	0.002

检测方法提示：HG 3-925-76

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen

硫酸铈，四水　10221

Cerium(Ⅳ) sulfate, tetrahydrate

代码 3701191485

硫酸高铈；Ceric sulfate　[13590-82-4]

$Ce(SO_4)_2 \cdot 4H_2O = 404.30$　M. I. 11,1987

性状：黄色至橙色粉末或斜方形结晶。180～200℃成无水物，350℃以上分解成硫酸氧铈。溶于少量水，在大量水中分解成碱式盐；溶于稀硫酸。d 3.91。

用途：亚硝酸盐、碘化物、低铁盐及可被氧化的高化合价物质等的测定。亚铁、三价锑、亚铁氰化钾等的氧化还原滴定。氧化剂。辐射剂量计的制作。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标		BDH	Fluka	JIS		E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	通用	实验用	特级	1级	保证纯	特纯	保证纯
含量	80.0 (干燥后)	80.0 (干燥后)	98 (测 Ce)	90 (RT)	80.0	80.0	98 (P)	98 (MT)	98
稀硫酸溶解试验	合格	合格			合格	合格			
硫酸不溶物							0.005		0.01
氯化物(Cl)	0.01	0.01			0.005	0.01	0.001	0.003	0.001
磷酸盐(PO_4)					0.01		0.01		0.01
铝(Al)	0.08	0.08			0.05				
铜(Cu)									0.001
铁(Fe)	0.005	0.02			0.005	0.05	0.005	0.01	0.001
铅(Pb)									0.001

检测项目	企标		BDH	Fluka	JIS		E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	通用	实验用	特级	1级	保证纯	特纯	保证纯
钍(Th)					合格				
其他稀土金属	0.4	1.0	1(硫酸盐)						
碱土金属	0.25	0.25							
其他铈盐(以 CeO_2 计)	0.2	1.0							
重金属(以 Pb 计)	0.005	0.015			0.002	0.005	0.005	0.008	
氨水不沉淀物(以硫酸盐计)					0.1	0.25			

检测方法提示：北化企标 IC 063-82；《Merck Standards》，1972，p214；JIS K 8976-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

氯化铯 10222

Cesium chloride

代码 3701129040

Caesium chloride [7647-17-8]

$CsCl=168.36$ M.I. 11,2004

性状：白色易潮解立方结晶。易溶于水；溶于醇。d 3.99。mp 646℃。bp 1303℃。

用途：铬和镓的点滴分析。二联苯、三联苯的高温色谱分析。铯及 X-射线荧光屏、无线电反衬介质的制造。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		BDH		Fluka		JIS		E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	1级	保证纯	特纯	保证纯
含量	99.5	99.0	99.9~100.1 (AgT) (500℃灼烧后)	99 (AgT)	99.5 (AgT)	99.0 (AgT)	99.0 (干样)	98.0 (干样)	99.5 (AgT)	99.5 (A)	99.5
澄清度试验	合格	合格									
水溶解试验							合格	合格			
甲醇溶解试验	合格	合格									
水不溶物			0.003								
水溶液反应	合格	合格									
游离酸(以盐酸计)							0.003	0.005			
干燥失重							1.0	2.0			
氮化合物(以 N 计)			0.002								
总氮量(N)					0.001				0.001	0.003	0.001
硝酸盐(NO_3)	0.004	0.02					合格				
磷酸盐(PO_4)							0.002				
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.05	0.01	0.02	0.002	0.01	0.003	0.005	0.002	0.01	0.005
铝(Al)	0.005	0.02	0.0005						0.0005	0.001	

检测项目	部　标		BDH		Fluka		JIS		E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	1级	保证纯	特纯	保证纯
铵(NH_4)	0.004	0.02									
钡(Ba)			0.01	0.02							0.002
镉(Cd)					0.0005	0.005					
钙(Ca)	0.01	0.03	0.002	0.02	0.001	0.005	0.002				0.002
铬(Cr)			0.0001		0.0005						
钴(Co)					0.0005	0.005					
铜(Cu)			0.0003		0.0005	0.005			0.0003	0.0003	0.0002
铁(Fe)	0.0002	0.002	0.0003	0.002	0.0005	0.005	0.0005		0.0003	0.0003	0.0005
铅(Pb)			0.0002		0.0005	0.005			0.0001	0.0003	0.0001
锂(Li)			0.0005				合格	合格	0.00005	0.00005	
镁(Mg)	0.01	0.02	0.0005	0.01	0.0005		0.002		0.0005	0.0005	0.0005
锰(Mn)			0.0001		0.0005						
镍(Ni)			0.0001		0.0005	0.005					
钾(K)			0.002	0.05	0.005	0.01			0.002	0.005	0.002
钾及铷							合格	合格			
铷(Rb)			0.2	0.5					0.008	0.05	0.008
钠(Na)	0.02	0.10	0.02	0.3	0.005	0.01	合格	合格	0.002	0.02	0.002
锌(Zn)			0.0003		0.0005	0.005			0.0003	0.0003	0.0002
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.005		0.004			0.001	0.005			
吸光度(60% W/W，水，260nm)			0.1								

检测方法提示：HG3-938-76；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p170；《Merck Standards》，1972，p217；JIS K 8134-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

氯化铯，生化用　　10223

Cesium chloride，for biochemistry

代码 3706859920

[7647-17-8]

M. I. 11，2004

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Baker	BDH		Fluka		E. Merck	Sigma
	高纯生化试剂	分子生物用	超速离心机用	生命科学用	分子生物用	分子生物用	分子生物用
含量	99.9			99.5(AgT)	99.9(AgT)	99.5(A)	99
水溶解试验(3*M*，20℃)				完全，无色	完全，无色		
不溶物(过滤试验)				合格	合格		

检测项目	Baker	BDH		Fluka		E. Merck	Sigma
	高纯生化试剂	分子生物用	超速离心机用	生命科学用	分子生物用	分子生物用	分子生物用
pH(3M,水,20℃)				6.0～7.5	6.0～7.5	-	
DNA 酶、RNA 酶、蛋白酶、磷酸酯酶					未检出		
RNA 酶、DNA 酶、蛋白酶		未检出					检不出
DNA 酶	检不出					未检出	
RNA 酶	检不出					未检出	
蛋白酶	检不出					未检出	
磷酸酯酶						未检出	
干燥失重				0.05	0.01		
总氮量(N)				0.001	0.001		
硫酸盐(SO_4)	0.0005			0.002	0.002		
铝(Al)	0.0010			0.0005	0.0005		
砷(As)				0.00001	0.00001		
钡(Ba)	0.0005			0.0005	0.0005		
铋(Bi)				0.0005	0.0005		
镉(Cd)				0.0005	0.0005		
钙(Ca)	0.0010			0.001	0.001		
铬(Cr)	0.0005		0.0001	0.0005	0.0005		
钴(Co)				0.0005	0.0005		
铜(Cu)	0.0003		0.0001	0.0005	0.0005		
铁(Fe)	0.0002	0.0001	0.0001	0.0005	0.0005		
铅(Pb)	0.0005	0.0001	0.0001	0.0005	0.0005	0.0001	0.01
锂(Li)	0.0005			0.0005	0.0005		0.001
镁(Mg)	0.0003			0.0005	0.0005		
锰(Mn)	0.0005		0.0001	0.0005	0.0005		
钼(Mo)				0.0005	0.0005		
镍(Ni)				0.0005	0.0005		
钾(K)				0.005	0.005		
铷(Rb)	0.0005						
钠(Na)	0.0005			0.005	0.005		
锶(Sr)	0.0005			0.0005	0.0005		
锌(Zn)				0.0005	0.0005		
最大紫外光吸光度(50W/W,水,1cm 池,参比,水):				3M:	3M:	3M:	
260nm	0.02	0.05	0.05	0.02	0.02	0.1	0.1
280nm		0.05	0.05	0.01	0.01	0.02	0.02

国内外主要生产厂家：J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Sigma

硫酸铯

10224

Cesium sulfate

代码 3701129090

Caesium sulfate

[10294-54-9]

Cs_2SO_4=361.87

M.I. 11,2008

性状：白色斜方或六方棱晶。易溶于水；几乎不溶于醇、丙酮及吡啶。*d* 4.24。mp 1019℃。

用途：铝和三价铬的点滴分析。与金属钒或五氧化二钒一起用作二氧化硫氧化的催化剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka			Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		高纯生化试剂	通用	生命科学用	分析纯	化学纯		保证纯	保证纯
含量	99.0	99.0	99.999	99.9	99 (IE)	99.5 (A)	99.5 (A)	99 (A)	98 (T)	99.5 (A)	99.5
外观									白色结晶		
水溶解试验(2*M*,20℃)						完全，无色					
不溶物	合格	合格				合格(过滤试验)					
水溶液反应	合格										
pH(2*M*,水,20℃)						5.0~7.5					
DNA 酶				检不出							
RNA 酶				检不出							
蛋白酶				检不出							
干燥失重(110℃)						0.1					
氯化物(Cl)	0.002	0.005		0.001	0.01	0.001	0.002	0.005		0.001	0.001
氮化合物(以 N 计)	0.002	0.004									
总氮量(N)						0.001	0.001			0.001	
铝(Al)	0.005	0.02		见标签		0.0005				0.0005	
砷(As)						0.00001					
钡(Ba)					0.02	0.0005					
铋(Bi)						0.0005					
镉(Cd)						0.0005	0.0005	0.005			
钙(Ca)	0.01	0.02			0.02	0.001	0.001	0.005		0.001	0.001
铬(Cr)				见标签		0.0005	0.0005				
钴(Co)						0.0005	0.0005	0.005			
铜(Cu)				0.0010		0.0005	0.0005	0.005		0.0003	0.0002
铁(Fe)	0.0005	0.001		0.0001	0.002	0.0005	0.0005	0.005		0.0003	0.0002
铅(Pb)				0.0003		0.0005	0.0005	0.005		0.0003	0.0005
锂(Li)				见标签	0.002	0.0005				0.0001	0.0001
镁(Mg)	0.01	0.02		见标签	0.005	0.0005	0.0005			0.0005	0.0005

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka			Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		高纯生化试剂	通用	生命科学用	分析纯	化学纯		保证纯	保证纯
锰(Mn)				见标签		0.0005	0.0005				
钼(Mo)						0.0005					
镍(Ni)						0.0005	0.0005	0.005			
钾(K)				0.0003	0.05	0.005	0.005	0.01		0.002	0.002
铷(Rb)					0.5					0.01	0.01
钠(Na)	0.03	0.03		见标签	0.2	0.005	0.005	0.01		0.002	0.001
锶(Sr)						0.0005					
锌(Zn)						0.0005	0.0005	0.005		0.0003	0.0002
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.005			0.002						
最大紫外光吸光度(2*M*,参比:水):				50%:							
260nm				0.02		0.020					
280nm						0.010					

检测方法提示：北化企标 IC 036-645；《Merck Standards》，1972，p220

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen

氯胺 T　　10225

Chloramine T

代码 3702732351

氯亚明 T；对甲苯磺酰氯胺钠；Chloramine；*N*-Chloro-*p*-toluenesulfonamide sodium salt　　[127-65-1]

$CH_3C_6H_4SO_2NClNa \cdot 3H_2O$　　$C_7H_7ClNNaO_2S \cdot 3H_2O = 281.69$　　M. I. 11,2066

性状：白色或浅黄色柱状结晶粉末。在干燥空气中逐渐失去水分，置空气中渐渐分解并析出氯。溶于水；几乎不溶于苯、氯仿和醚；在醇中分解。

用途：碘及次氯酸盐标准溶液的代用品。溴酸盐和卤素、碘化物、铊和锡的检测。供氯试剂。消毒剂。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	Kodak	R-dH
	分析纯			通用	化学纯		保证纯
含量	24.0 (以活性氯计)	98		98～103 (IT)	98(NT)	99(T)	99
有效氯			11				
外观						白色结晶	
澄清度试验	合格						
醇不溶物							1.5
pH(5%,20℃)							8～10
氯化钠(NaCl)				1.5			

检测方法提示：HG3-972-76

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、沈阳试剂三厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，Riedel-de Haën

氯冉酸 10226

Chloranilic acid

代码 3702286525

氯醌酸；2,5-二氯-3,6-二羟基对苯醌；2,5-Dichloro-3,6-dihydroxy-benzoquinone [87-88-7]

O：$C_6Cl_2(OH)_2$：O $C_6H_2Cl_2O_4=208.99$ M. I. 11,2072

性状：红色结晶。升华。为相当强的二元酸。溶于醇和热碱；微溶于水和醚。mp 283～284℃。

用途：血清中的钙以及锶、锆和钼的测定。可与金属阳离子生成稳定的盐。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	Fluka	JIS	Kodak	R-dH
	化学纯		分析纯			保证纯
含量	97.0	99	99	98.0	98	99
熔点范围，℃			282～284			
乙醇溶解试验	合格			合格		
对钙灵敏度试验	合格					
干燥失重	0.5				5(105℃)	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1			0.5		0.1
铁(Fe)				0.001		0.001
重金属(以 Pb 计)				0.001		0.001
水分(KFT)						0.5

检测方法提示：北化企标 OC 070-756；JIS K 9510-76（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Aldrich，Fluka，Kodak，Riedel-de Haën，日本和光纯药

氯乙酸 10227

Chloroacetic acid

代码 3702312008

氯醋酸；一氯醋酸；Chloroethanoic acid；Monochloroacetic acid [79-11-8]

$ClCH_2COOH$ $C_2H_3ClO_2=94.50$ M. I. 11,2111

性状：无色或白色易潮解结晶。易溶于水；溶于醇、醚、苯和氯仿。对皮肤和粘膜有刺激性和腐蚀性。d 1.580。mp 63℃（α型）；55～56℃（β型）；50℃（γ型）。bp 189℃。

用途：锌、钙、硅和钛的测定。咖啡碱、肾上腺素、氨基乙酸、萘乙酸和农药的合成。

贮运条件：密封避光保存。二级有机酸性腐蚀物品。铁路危规号 94003。国家危险品号 81603。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	合成用	纯
含量	99.5	99.0	99.0	99.5 (A)	99 (A)	99 (A)	97 (A)	99.0 (干燥后)	98 (GC,甲酯)	99

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	合成用	纯
沸点范围,℃										185~187
熔点范围,℃						60~63	61~64	62~64	60~63	62~63
凝固点范围,℃	61.5~64	60~64		61.0						
水溶解试验	合格	合格						合格		
水不溶物			0.01	0.003						
灼烧残渣(硫酸盐)	0.005	0.005	0.1	0.05	0.1	0.05	0.1	0.005		0.05
氯化物(Cl)	0.001	0.002	0.01	0.0005	0.01			0.003		0.02
氮化合物(以 N 计)				0.003	0.005					
硫酸盐(SO_4)			0.02	0.005	0.01			0.008		0.005
铜(Cu)				0.0004						
铁(Fe)	0.0001	0.0001	0.002	0.0002	0.001			0.0001		0.001
铅(Pb)				0.0004	0.001					
重金属(以 Pb 计)			0.001		-			0.0005		0.005
硫酸变暗物质			合格					合格		

检测方法提示：北化企标 OM 007-624；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p196；JIS K 8899-80（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

氯金酸，水合 10228

Chloroauric acid, hydrated

代码 3701163010

氯化金；Gold chloride hydrated；Tetrachloroauric(Ⅲ) acid；Gold tetrachloride acid [16903-35-8]

$AuCl_3 \cdot HCl \cdot 4H_2O = 411.85$ M. I. 11,4428

性状：金黄色至红黄色单斜结晶。对皮肤有腐蚀性。极易吸湿潮解。遇光生成紫棕色斑点。强热分解成氯、氯化氢和金。易溶于水和乙醇；溶于乙醚；微溶于氯仿。通称的氯化金系指氯金酸，不是三氯化金（$AuCl_3 \cdot 2H_2O$）。d 约 3.9。

用途：铷、铯测定试剂的配制。生物碱测定。镀金业等。

贮运条件：安瓿熔封阴凉干燥处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	ACS	BDH	Fluka			JIS	E. Merck	R-dH	
	分析纯		通用	化学纯	化学纯	化学纯	特级	保证纯		
				(棕色)	(黄色)	(结晶)			(棕色)	(黄色)
	$4H_2O$	$3H_2O$	xH_2O	xH_2O	xH_2O	xH_2O	$4H_2O$	$3H_2O$	xH_2O	xH_2O
含量(以 Au 计)	47.8	49.0	49	~51.5	~50	~48	47.5	49(G)	51	50
醇、醚溶解试验	合格						合格			
乙醚不溶物		0.1	0.1					0.1		
氮化合物(以 N 计)	0.01									

检测项目	部　标	ACS	BDH	Fluka			JIS	E. Merck	R-dH	
	分析纯		通用	化学纯	化学纯	化学纯	特级	保证纯		
				(棕色)	(黄色)	(结晶)			(棕色)	(黄色)
	$4H_2O$	$3H_2O$	xH_2O	xH_2O	xH_2O	xH_2O	$4H_2O$	$3H_2O$	xH_2O	xH_2O
硝酸盐(NO_3)							合格			
碱金属和其他金属(以硫酸盐计)	0.2	0.2	0.2							
草酸不沉淀物(以硫酸盐计)							0.2			
不可还原物质(以硫酸盐计)								0.2		

检测方法提示：HG 949-81；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p812；JIS K 8127-76（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

氯苯　10229

Chlorobenzene

代码 3702164007

氯代苯；一氯代苯；Monochlorobenzene　[108-90-7]

C_6H_5Cl＝112.56　M.I. 11,2121

性状：无色澄清低粘度液体。易燃。易挥发。遇光分解。略有麻醉性。易溶于醇、醚、苯和氯仿；不溶于水。d_4^{20} 1.107。mp −45℃。bp 131～132℃。n_D^{20} 1.5248。

用途：气相色谱参比物。溶剂。酚、苯胺、滴滴涕、军用毒气等的制作。传热介质。

贮运条件：密封阴凉处保存。二级易燃液体。铁路危规号 62049。国家危险品号 33546。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标		ACS	BDH		Fluka		E. Merck	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特纯	合成用
含量(GC)			99.5	99.5	99	99.5	98	99.5	99
色度(黑曾单位)			30	10					
外观	合格	合格							
沸程(95%)，℃	131.0～132.0	130.5～132.5							
相对密度 d_4^{20}	1.106～1.107	1.1060～1.1075		～1.106	1.105～1.108	1.102	1.104	1.105～1.106	1.105～1.107
折光率 n_D^{20}					1.5235～1.5250				
红外光谱鉴定				合格					
水溶液反应	合格	合格							
游离酸			0.004 (meq/g)			0.03 (乙酸)		0.0002 (meq/mL)	
游离碱，meq/mL								0.0002	
蒸发残渣	0.001	0.001	0.02	0.005		0.003			

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		E. Merck	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特纯	合成用
硫化合物(以 CS_2 计)	0.0005	0.001							
铝(Al)				0.00002		0.00005			
钡(Ba)				0.00001		0.00001			
铋(Bi)						0.00001			
镉(Cd)				0.000005		0.000005			
钙(Ca)				0.00005		0.00005			
铬(Cr)				0.000002		0.000002			
钴(Co)				0.000002		0.000002			
铜(Cu)				0.000002		0.000002			
铁(Fe)				0.00002		0.00001			
铅(Pb)				0.000005		0.00001			
锂(Li)						0.00001			
镁(Mg)				0.000005		0.00001			
锰(Mn)				0.000002		0.000002			
钼(Mo)						0.00001			
镍(Ni)				0.000002		0.000002			
钾(K)				0.00001		0.00005			
钠(Na)				0.00005		0.00005			
锶(Sr)				0.000002		0.00001			
锌(Zn)				0.00001		0.00001			
硫酸试验	合格	合格							
水分	合格	合格		0.05				0.03	

检测方法提示：北化企标 QC 012-6312；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p207；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p198

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck

2-氯乙醇 10230

2-Chloroethanol

代码 3702193006

乙撑氯醇；氯乙醇；Ethylene chlorohydrin；Glycol chlorohydrin [107-07-3]

$ClCH_2CH_2OH$ $C_2H_5ClO=80.51$ M.I. 11,3750

性状：无色液体。有毒。能与水和醇混和。d_4^{20} 1.197。sp −67℃。bp 128～130℃。n_D^{20} 1.4419。Fp 140°F。

用途：溶剂。甜山芋种植前处理。杀虫剂、乙二醇、环氧乙烷和丙烯腈等的制造。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84026。国家危险品号 61583。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)		企标(京)	BDH	Fluka		JIS	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯	通用	分析纯	化学纯	特级	
含量	99.0	98.0		99 (测水解氯)	99.0 (GC)	98 (GC)		99
外观							无色至 微黄色	
沸点范围,℃								126～129
沸程(95%),℃			125～132				127～131	
相对密度 d_4^{20}	1.20～ 1.21	1.20～ 1.21	1.200～ 1.205	1.199～ 1.203	1.202	1.202	1.202～ 1.207 (d_{20}^{20})	1.200～ 1.204
折光率 n_D^{20}				1.4410～ 1.4420	1.442	1.442	1.440～ 1.443	1.4420～ 1.4430
乙醇溶解试验	合格	合格	合格				合格	
苯溶解试验			合格				合格	
酸度(以盐酸计)	0.2	0.5	0.5	0.005 (meq/g)			～0.05	
不挥发物	0.005	0.01	0.01		0.001		0.01	
铝(Al)					0.00005			
钡(Ba)					0.00001			
铋(Bi)					0.00001			
镉(Cd)					0.000005			
钙(Ca)					0.00005			
铬(Cr)					0.000002			
钴(Co)					0.000002			
铜(Cu)					0.000002			
铁(Fe)					0.00001			
铅(Pb)					0.00001			
锂(Li)					0.00001			
镁(Mg)					0.00001			
锰(Mn)					0.000002			
钼(Mo)					0.00001			
镍(Ni)					0.000002			
钾(K)					0.00005			
钠(Na)					0.00005			
锶(Sr)					0.00001			
锌(Zn)					0.00001			
水分					0.1		0.5	

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-2462-85；北化企标 OC 115-712；JIS K 8106-78（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，Riedel-de Haen，日本和光纯药

氯酚红

10231

Chlorophenol red

代码 3704550173

[4430-20-0]

二氯酚磺酞;Dichlorophenolsulfonphthalein

$C_6H_4SO_2OC(C_6H_3ClOH)_2$ $C_{19}H_{12}Cl_2O_5S=423.27$

性状：带黄光泽或红光泽的棕色、绿色或红棕色细小结晶性粉末；溶于稀苛性碱、碱金属碳酸盐液及氨水中呈红色，酸化后颜色变黄并析出沉淀；溶于醇；微溶于水；不溶于醚和苯。mp 261～262℃。

用途：酸碱指示剂。吸附指示剂。汞量滴定法中氯和溴的测定。食品检验。γ-射线、X-射线和快中子剂量计的指示剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	分析纯	指示剂	指示剂	指示剂	特级	指示剂
pH 值变色范围	5.0(黄)～6.6(玫瑰红)	4.8(黄)～6.4(红)	4.6(黄)～7.0(紫红)	4.6～7.0	5.0(黄)～6.6(红)	4.8(棕黄)～6.4(红紫)
最大吸收波长 λ_1(pH4.8),nm						432～436
最大吸收波入 λ_2(pH6.4),nm						574～576
吸收系数(A 1%/1cm,λ_1,pH4.8,干样)						450～600
吸收系数(A 1%/1cm,λ_2,pH6.4,干样)						1000～1300
氢氧化钠溶解试验	合格	合格			合格	
乙醇溶解试验	合格	合格			合格	
灵敏度试验		合格			合格	
干燥失重	6.0	3			1.0(105℃)	8(110℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	1	0.3			0.5	

检测方法提示：北化企标 OC 011-632；上试企标 沪 Q/HG 12-936-65；JIS K 8321-72(84 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

氯铂酸,六水

10232

Chloroplatinic acid, hexahydrate

代码 3701109050

[16941-12-1]

M.I. 11,7498

铂氯氢酸;Chloroplatinic acid;Hydrogen hexachloroplatinate(Ⅳ)

$H_2PtCl_6 \cdot 6H_2O=517.92$

性状：红棕色或橙黄色结晶。吸潮性极强。易溶于水、醇和醚。d 2.431，mp 60℃。

用途：钠与钾、铷、铯及铵、铊的分离。生物碱的沉淀。电镀业。催化剂。铂石棉制造等。

贮运条件：安瓿熔封避光阴凉处保存。国家危险品号 81507。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标	ACS	BDH	JIS
	分析纯		通用	特级
含量(以 Pt 计)	37.0	37.50	～40	37.0

检测项目	部　标	ACS	BDH	JIS
	分析纯		通用	特级
水溶解试验	合格			合格
乙醇溶解试验		合格		合格
硝酸可溶物	0.2			
适用于钾测定试验		合格		
硝酸盐(NO_3)	0.04			~0.1
硫酸盐(SO_4)				~0.005
碱金属(Na+K)			0.02	
碱金属和其他盐(以硫酸盐计)		0.05		
其他贵重金属(Rh,Pd,Os,Ru,Ir,Au,Ag)			0.025	
硝酸可溶性金属和碱金属				0.25
其他金属(Al,Ba,Ca,Cu,Fe,Mg,Ni,Si)			0.06	

检测方法提示：HG 3-1079-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p212；JIS K 8153-80（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、成都化学试剂厂；J.T.Baker，BDH，日本和光纯药

胆固醇　10233

Cholesterol

代码 3706800130

胆甾醇；肥脂醇；5-Cholesten-3β-ol　[57-88-5]

$C_{27}H_{46}O$=388.66　M.I. 11,2204

性状：其一水合物为白色或浅黄色有珠光的片状结晶。70～80℃成无水物。微溶于醇，热乙醇中能溶 28g/100g；几乎不溶于水。本品 1g 溶于 2.5mL 醚、4.5mL 氯仿、1.5mL 吡啶，也溶于苯、石油醚及油脂等。在空气中缓慢氧化变黄，熔点和溶解度也随之改变。d_{19}^{19} 1.052（无水物）。1.03（一水合物）。mp 148.5℃（无水物）；bp 360℃（部分分解）。$[\alpha]_D^{20}$ −31.5°（2%醚中）；−39.5°（2%氯仿中）。

用途：生化试剂。脑磷脂胆固醇絮状试验。乳化剂。维生素 D 和激素合成。液晶和人造牛黄的原料。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	Baker	BDH	Fluka		JIS	E.Merck
	化学纯			化学纯	生化用	特级	生化用
含量(GC)				97	99		99
熔点范围,℃	147～150（干样）	146～150	145～149	145～149	148～150	148～150	147～150
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$				−35°±1°			
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	−34～−38°					−34～−39.5°	
比旋光度$[\alpha]_{546}^{23}$（c=2，二噁烷）				−42°±1°			
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$（氯仿）			−38.0～−40.5°(5%)				−38～−39.5°(2%)
红外光谱鉴定							合格

检测项目	企 标	Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck
	化学纯			化学纯	生化用	特级	生化用
乙醇溶解试验	合格					合格	
氯仿溶解试验					清澈，无色		
醇不溶物							合格
酸度	合格					合格	合格
核磁共振光谱试验					合格		
元素分析					合格		
干燥失重						0.2	0.2
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1		0.1			0.05	
类脂杂质							合格
磷脂							合格
水分	0.3		0.5				

检测方法提示：北化企标 OC 015-648；JIS K 8350-80（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

氯化胆碱 10234

Choline chloride

代码 3706901110

(2-Hydroxyethyl)trimethylammonium chloride [67-48-1]

$(CH_3)_3NCH_2CH_2OH(Cl)$ $C_5H_{14}ClNO=139.63$ M. I. 11,2208

性状：白色结晶。易潮解。易溶于水及醇，水溶液几乎呈中性；不溶于醚、石油醚、苯及二硫化碳。在碱液中不稳定。mp 240℃。

用途：抗脂肪肝药剂制备。培养基配制。

贮运条件：密封干燥阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)		Baker	BDH	Fluka	JIS	Kodak	R-dH	Sigma
	分析纯	化学纯	分析纯	生化试剂	分析纯		化学纯(德药典)	特级		生化用	
含量	99.0	98.0				99(测 Cl,干样)	97 (测 Cl)	98.0～101.0	99	99 (测 Cl)	～99
含量(以 N 计)			9.8～10.1	9.40	9.8～10.1						
含量(以 Cl 计)			25.0～25.6	24.5							
外观									白至米黄色结晶		
水溶解试验	合格	合格						合格			
水或醇中溶解试验			合格	合格							

检测项目	企标(京)		企标(沪)		Baker	BDH	Fluka	JIS	Kodak	R-dH	Sigma
	分析纯	化学纯	分析纯	生化试剂	分析纯		化学纯(德药典)	特级		生化用	
干燥失重						1.0 (110℃)		1.0			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1	0.05	0.05	0.1	0.2		0.05			
三甲基胺	合格	合格	合格	合格							
游离胺(以二甲基胺计)						0.1					
铵(NH_4)	合格	合格	0.1	0.1	合格			~0.01			
铁(Fe)					0.002						
重金属(以 Pb 计)			0.002	0.002	0.003			0.002		0.002	

检测方法提示：北化企标 OC 008-741；上试企标 沪 Q/HG 12-194-62，TZ 082-86；JIS K 8130-81（86 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，Riedel-de Haën，Sigma，日本和光纯药

乙酸铬

10235

Chromium(Ⅲ) acetate

代码 3702342034

醋酸铬；Chromic acetate

[1066-30-4]

$Cr(CH_3COO)_3$　$C_6H_9CrO_6=229.14$

M.I. 11,2221

性状：灰绿色粉末或蓝色结晶。微溶于水；不溶于醇。

用途：分析标准制备。媒染剂。烯烃聚合及氧化催化剂。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标	BDH	ГОСТ	
	化学纯		分析纯	纯
含量	99.0	25(以 Cr 计)	22.5~23.5(以 Cr 计)	22.5~23.5(以 Cr 计)
水不溶物	0.05			
乙酸不溶物			0.005	0.02
氯化物(Cl)	0.01		0.005	0.010
硫酸盐(SO_4)	0.05		0.01	0.01
铁(Fe)	0.01		0.005	0.005
碱和碱土金属(以硫酸盐计)	0.3			
钠和钾总量(Na+K)			0.05	0.15

检测方法提示：HG 3-978-76；ГОСТ 5831-67（84 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂；BDH，ИРЕА

氯化铬，六水

10236

Chromium(Ⅲ)chloride，hexahydrate

代码 3701180150

三氯化铬;Chromic chloride [10060-12-5]

$CrCl_3 \cdot 6H_2O$=266.45 M.I. 11,2224

性状：蓝灰色、暗绿色或亮绿色结晶。极易潮解。易溶于水，稀溶液呈紫色，浓溶液为绿色。0.2*M* 溶液的 pH 为 2.4。溶于醇；微溶于丙酮；几乎不溶于醚。*d* 2.76。mp 83℃（95℃）。

用途：分析试剂。铬盐制备。媒染剂。电镀。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	1级	特纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	99.0～102.0 (IT)	97.0 (测 Cr)	95 (测 Cr)	98.0 (RT)	17～23 (以 Cr 计)	93 (IT)	98	98
水溶解试验							合格			
水不溶物	0.003	0.03	0.01	0.003					0.003	0.010
pH(5%,水)			2.0～3.0 (25℃)	2.9～3.5				2～3	2.0～3.0	2.0～3.0
铬酸盐							合格			
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.05	0.01	0.005	0.03	0.05	0.05	0.01	0.005	0.010
铝(Al)	0.02	0.05		0.01	0.1		0.02		0.02	0.02
铵(NH_4)	0.02	0.05		0.01			0.03		0.01	0.01
镉(Cd)						0.005				
钙(Ca)	0.005	0.01		0.002		0.03				
钴(Co)						0.005				
铜(Cu)						0.005		0.001		
铁(Fe)	0.003	0.01	0.01	0.005	0.02	0.01	0.05	0.01	0.003	0.005
铅(Pb)						0.005		0.005		
镍(Ni)						0.005				
钾(K)	0.05	0.1		0.005		0.01				
钠(Na)	0.05	0.1		0.005		0.03				
锌(Zn)						0.005				
碱和碱土金属(以硫酸盐计)							0.5			
钾、钠和钙(K+Na+Ca)									0.05	0.05
重金属(以 Pb 计)							0.003		0.0005	0.0030
氨水沉淀物(以硫酸盐计)								0.2		

检测方法提示：HG 3-935-81；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p205；JIS K 8128-61 (91 确认)；ГОСТ 4473-78 (89 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

硝酸铬，九水

10237

Chromium(Ⅲ)nitrate, nonahydrate

代码 3701180212

硝酸铬；Chromic nitrate

[7789-02-8]

$Cr(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$ — 400.15

M.I. 11,2228

性状：紫红色结晶。溶于水和醇。水溶液在热时呈绿色，冷后又迅速变为红紫色。mp 约 60℃。

用途：分析试剂。铬催化剂制备。腐蚀阻抑剂。

贮运条件：密封阴凉处保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23023。国家危险品号 51522。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH	Fluka	E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	保证纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	98.0 (IT)	98～101 (测 Cr)	97.0 (RT)	98 (IT)	99	98
水不溶物	0.005	0.02	0.01				0.005	0.020
pH(5%,水)						2.0～3.0	2.0～3.0	2.0～3.0
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.002	0.003	0.005	0.002	0.003	0.010
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02	0.005	0.01	0.02	0.005	0.005	0.010
铝(Al)	0.02	0.05						
铵(NH_4)			0.002			0.002	0.005	
镉(Cd)					0.005			
钙(Ca)	0.005	0.01			0.005			
钴(Co)					0.005			
铜(Cu)					0.005	0.001		
铁(Fe)	0.005	0.01	0.005	0.05	0.05	0.005	0.005	0.010
铅(Pb)					0.005			
镍(Ni)					0.005			
钾(K)	0.05	0.1		0.02	0.01			
钠(Na)	0.05	0.1		0.1	0.01			
锌(Zn)					0.005			
碱和碱土金属(K+Na+Ca,以硫酸盐计)							0.15	0.40
氨水不沉淀物(以硫酸盐计)						0.05		

检测方法提示：HG 3-936-76；《Merck Standards》，1972，p242；ГОСТ 4471-78（84 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，ИРЕА

三氧化二铬

10238

Chromium(Ⅲ)oxide

代码 3701180250

氧化铬；铬绿；Chromic oxide；Chromium sesquioxide

[1308-38-9]

Cr_2O_3=151.99 M.I. 11,2229

性状：亮绿或深绿色细小结晶。灼热变棕色，冷后仍变绿。微溶于酸类和碱类；几乎不溶于水、醇和丙酮。d_4^{25} 5.22。mp 2435℃。bp 约 3000℃。

用途：光谱分析试剂。催化剂。折光材料、着色玻璃及磨料制作。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		BDH	Fluka	E. Merck
	分析纯	化学纯	通用	化学纯	纯
含量	99.0	98.5	-	99	99(IT)
水溶物	0.1	0.3	0.3		0.3
灼烧失重			0.5(600℃)		1(950℃)
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.01		0.01
铬酐	0.005	0.05			
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.05	0.2		0.01
铝(Al)					0.005
钙(Ca)					0.02
铜(Cu)					0.002
铁(Fe)	0.03	0.05			0.02
铅(Pb)					0.01
镁(Mg)					0.01
钾(K)					0.03
钠(Na)					0.3
颗粒度(<40μm)					>95

检测方法提示：HG 3-933-76

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J.T.Baker，BDH，Fluka，E.Merck

三氧化铬 10239

Chromium(Ⅵ)oxide

代码 3701180255

铬酐；铬酸；Chromium trioxide；Chromic anhydride [1333-82-0]

CrO_3=99.99 M.I. 11,2238

性状：暗红色易潮解棱晶、片晶或颗粒状粉末。在 250℃分解为三氧化二铬及氧。易溶于水；溶于硫酸。强氧化剂，能氧化醇及其他有机物质。与易燃物质接触起火。有腐蚀性。d_4^{20} 2.70。mp 197℃。

用途：气体分析。金相分析。碳及磷的测定。硬化油类及乙烯的纯化。氧化剂。

贮运条件：密封阴凉干燥处保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23001。国家危险品号 51519。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	98.0	99.0 (IT)	99.0 (IT)	99 (RT)	99.0 (RT)	98.0	99 (IT)	99.0	99.0
水溶解试验								合格			
水不溶物	0.003	0.01	0.01	0.01						0.003	0.01
氯化物(Cl)	0.001	0.005	0.005	0.005	0.1	0.005	0.005	0.005	0.005	0.001	0.002
氮化合物(以 N 计)				0.005							
总氮量(N)						0.005			0.005		
硝酸盐(NO_3)			0.05							0.004	
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.05	0.005	0.005	0.06	0.005		0.005	0.005	0.004	0.01
铝(Al)	0.003	0.01									
镉(Cd)						0.0005	0.005				
钙(Ca)						0.01					
钴(Co)						0.0005					
铜(Cu)						0.001	0.005				
铁(Fe)	0.01	0.02		0.01	0.01	0.01	0.005		0.01		
铅(Pb)						0.0005	0.01				
镁(Mg)						0.0005					
锰(Mn)						0.001					
镍(Ni)						0.0005					
钾(K)	0.05	0.1		0.005	0.1	0.005			0.005		
钠(Na)	0.15	0.3	0.2	0.01	0.05	0.01			0.01		
锌(Zn)						0.0005	0.005				
碱和碱土金属(以硫酸盐计)								0.1			
钾和钠(K+Na)										0.015	0.10
铁、铝和钡			0.03								
铝、钡、铁和钙(Al+Ba+Fe+Ca)										0.02	0.03
氨水沉淀物				0.02				0.03	0.02		

检测方法提示：HG 3-934-76;《Reagent Chemicals》(ACS), 7th Ed., p216;《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p209;《Merck Standards》, 1972, p245; JIS K 8434-80 (91 确认); ГОСТ 3776-78 (89 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂; J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, 日本和光纯药, ИРЕА

硫酸铬,六水

10240

Chromium(Ⅲ)sulfate,hexahydrate

代码 3701180270

Chromic sulfate

[10101-53-8]

$Cr_2(SO_4)_3 \cdot 6H_2O = 500.26$ M.I. 11,2233

性状：绿色粉末或暗绿色片状物。除六水合物外，尚有含多种不同结晶水的，最多可达18分子结晶水。色泽由绿到紫不等。含结晶水的可溶于水，其无水物则不溶。

用途：分析试剂。媒染剂。无机盐合成。绿色漆、瓷器釉彩、绿色墨水制造。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	通用($15H_2O$)	分析纯	纯
含量	99.0	98.0		20.5～21.5 (以Cr计)	96～102 (测Cr)	99.0～100.5	98.0～101.0
水不溶物	0.01	0.02	0.01			0.005	0.010
pH(5%，水)			1.0～2.5 (25℃)			1.0～2.5	
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.002	0.005	0.005	0.002	0.004
铝(Al)	0.02	0.05				0.01	
铵(NH_4)			0.01			0.005	0.005
钙(Ca)	0.005	0.01					
铁(Fe)	0.003	0.005	0.01	0.1	0.005	0.003	0.006
钾(K)	0.05	0.1		0.02	0.005		
钠(Na)	0.05	0.1		0.05	0.01		
钾、钠和钙总量 (K+Na+Ca)						0.05	0.05
重金属(以Pb计)						0.002	

检测方法提示：HG 3-937-76；ГОСТ 4472-78 (89修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker；BDH，ИРЕА

变色酸二钠盐，二水 10241

Chromotropic acid disodium salt, dihydrate

代码 3704452076

1,8-二羟基萘-3,6-二磺酸二钠；4,5-Dihydroxynaphthalene-2,7-disulfonic acid disodium salt [5808-22-0]

$C_{10}H_4(OH)_2(SO_3Na)_2$ $C_{10}H_6Na_2O_8S_2 \cdot 2H_2O = 400.29$ M.I. 11,2243

性状：白色针状结晶。溶于水。其二钠盐含有2分子结晶水，为针状或叶状结晶。极易溶于水；接触空气易变色。

用途：铬、钛、甲醛、汞、银、氯酸盐、硝酸盐和亚硝酸盐的检测。钍的络合指示剂。偶氮染料中间体。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)	ACS	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
			分析纯	实验用	特级	保证纯	保证纯
	无水	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$
含量			～99(A)	～95(A)		98.5 (A，无水样)	98.5

检测项目	企标(沪)	ACS	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
			分析纯	实验用	特级	保证纯	保证纯
	无水	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$
外观	白色或灰色粉末	米色至浅黄色粉末	米色至棕色				
水溶解试验					合格		
水不溶物		0.02					
灵敏度试验					合格		
对硝酸盐灵敏度试验		合格					
对甲醛灵敏度试验		合格					
适用于硝酸盐测定试验							合格
适用于甲醛测定试验							合格
灼烧残渣(以硫酸盐计)					33～37		35～36
硫酸盐(SO_4)					合格		0.002
水分						8.5～9.5	9.5(KFT)

检测方法提示：上试企标 TZ 224-86；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p219；《Merck Standards》，1972，p248；JIS K 8316-78（91 确认）

国内外主要生产厂家：上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

黄叱精盐酸盐 10242

Chrysoidine hydrochloride

代码 3704550176

金黄；菊橙；2,4-二氨基偶氮苯盐酸盐；2,4-Diaminoazobenzene hydrochloride [532-82-1]

$C_6H_5N:NC_6H_3(NH_2)_2 \cdot HCl$ $C_{12}H_{12}N_4 \cdot HCl=248.72$ M.I. 11,2262

性状：红棕色结晶或结晶性粉末。溶于水和乙醇，溶液呈橙棕色；溶于盐酸、硫酸和氢氧化钠溶液；不溶于醚。mp 117℃。

用途：酸碱指示剂。染色剂。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	JIS	Sigma
	分析纯	化学纯	生物染色剂		特级	
含量	98.5～101.5(干燥后)	95.0～101.5(干燥后)		～90		～90
外观	合格	合格				
pH 值变色范围	4(橙)～7(黄)	4(橙)～7(黄)				
水溶解试验	合格	合格			合格	
乙醇溶解试验					合格	
生物染色试验			合格			
鉴定试验	合格					

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	JIS	Sigma
	分析纯	化学纯	生物染色剂		特级	
干燥失重	5	5			10.0	
灼烧残渣(硫酸盐)	0.5	1			0.1	
有机杂质	合格	合格				

检测方法提示：北化企标 OC 030-6512；上试企标 沪 Q/HG 22-955-70；JIS K 8296-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂；Aldrich，Sigma，日本和光纯药

辛可宁

Cinchonine

10243

代码 3706100140

弱金鸡纳碱；(9*S*)-Cinchonan-9-ol

[118-10-5]

$C_{19}H_{22}N_2O$=294.40

M.I. 11,2289

性状：白色针状或柱状结晶。在 220℃开始升华。溶于醇和醚；几乎不溶于水。在光作用下颜色变深。为辛可尼定的立体异构体。mp 约 265℃。$[\alpha]_D^{20}$ +229°（醇中）。

用途：生化试剂。测铋及钨的试剂。制药工业。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E.Merck
	分析纯	化学纯	生化试剂	通用	分析纯	化学纯	特级		外消旋体拆分用
含量	98.0～100.3	98.0～100.3		99 (NT)	99 (HPLC)	～99 (NT)	98.0	99 (T)	99 ($HClO_4$-T)
熔点范围，℃					255～259	260～263			261～264
比旋光度$[\alpha]_{546}$ (c=0.5，乙醇)					+269°±3°	+268°±3°			
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$ (c=0.5，乙醇)					+225°±3°	+225°±3°			+218～+222°
稀盐酸溶解试验							合格		
稀硫酸溶解试验	合格	合格	合格						
对铋最小灵敏度				0.5μg/滴					
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.1	0.1	0.1			0.1		
二氢辛可宁						10～15			
辛可尼定或奎宁	合格		合格				合格		
氯化物(Cl)	0.01	0.02	0.01						
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.02	0.02				0.01		
铁(Fe)			0.002				0.001		
重金属(以 Pb 计)			0.003						

检测方法提示：北化企标 OC 009-624；上试企标 沪 Q/HG 12-904-65；JIS K 8571-79（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂；BDH，Fluka，Kodak，E.Merck，日本和光纯药

辛可宁盐酸盐，二水 10244

Cinchonine hydrochloride, dihydrate

代码 3706100145

盐酸弱金鸡纳碱；盐酸辛可宁；Cinchoninium chloride [118-10-5]

$C_{19}H_{22}ON_2 \cdot HCl \cdot 2H_2O$ $C_{19}H_{23}ClN_2O \cdot 2H_2O = 366.89$ M.I. 11,2289

性状：白色有光泽的针状结晶或棱晶。溶于水，水溶液几乎呈中性；溶于醇和氯仿；微溶于醚。mp 217～218℃（无水晶，同时分解）。

用途：测定铋、钼、钨的试剂。生化研究。制药工业。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	生化试剂	特级	保证纯	保证纯
含量	99.5～100.2（干燥后）	96	85(无水物)	98（A，干样）	98
比旋光度[α]$^{20}_{D}$（1%，0.1mol/L HCl）				+225～+235°（干样）	+230°±5°（游离物质）
红外光谱鉴定				合格	
水溶解试验	合格	合格	合格		
氯仿-乙醇溶解试验			合格		
对铋灵敏度试验	合格				
干燥失重				5～6(105℃)	8～10
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.2	0.1	0.05	0.1	0.002
酒石酸盐			合格		
奎宁盐酸盐	合格			0.02(TLC)	
二氢辛可宁盐酸盐(TLC)				25	
奎宁及辛可尼定		合格	合格		
奎尼定			合格		
其他金鸡纳碱	合格				
有机杂质	合格			合格	
硫酸盐(SO_4)	合格	0.02	0.005	0.002	
钡(Ba)			合格		
铁(Fe)		0.003	0.0005		
重金属(以 Pb 计)		0.003	0.001		
硫酸变色物质			合格		
薄层色谱试验				合格	

检测方法提示：北化企标 OC 007-627；上试企标 沪 Q/HG 02-073-65；《Merck Standards》，1972，p250；JIS K 8194-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

柠檬酸，一水 10245

Citric acid, monohydrate

代码 3702311570

枸橼酸；2-羟基丙三羧酸；2-Hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid [5949-29-1]

$(OH)C(COOH)(CH_2COOH)_2 \cdot H_2O$ $C_6H_8O_7 \cdot H_2O=210.14$ M.I. 11,2328

性状：无色透明结晶或白色颗粒。干燥或加热至40～50℃成无水物。微有潮解性。75℃变软，100℃熔融。易溶于水；溶于醇。*d* 1.542。mp 153℃（无水物）。

用途：铋、亚硝酸盐、氧和水、铝、铜、汞、镍、氧和钍、血钾等的检测。多价螯合剂。缓冲溶液配制。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	FOCT		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.8	99.5	99.0	99.0～102.0	99.7	99.5	99.5	99.5～100.5	99.5～102.0	99.8	99.8	99.5
澄清度试验		合格	合格	合格									
水溶解试验									合格				
乙醇溶解试验									合格				
水不溶物		0.002	0.005	0.01	0.005	0.003				0.005	0.002	0.005	0.01
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.02	0.01	0.02	0.07	0.02	0.01	0.02	0.02		0.01	0.01	0.01	0.02
草酸盐(C_2O_4)	0.05	0.05	0.05		～0.05	0.005		0.05	0.01	0.05	0.005	0.05	
酒石酸盐								0.2	0.01				
氯化物(Cl)	0.0005	0.0005	0.0005	0.005	0.001	0.0005		0.0005	0.0005	0.0005	0.0002	0.0005	0.002
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.001	0.001	0.005	0.001	0.0005		0.0005	0.001	0.001	0.0005	0.001	0.002
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.002	0.005	0.02	0.002	0.002	0.01	0.002		0.002	0.001	0.002	0.01
硫化合物(以SO_4计)									0.005				
砷(As)						0.00001					0.00001		
镉(Cd)								0.0005					
钙(Ca)		0.002	0.005	0.02		0.002		0.001	0.002		0.001	0.002	0.02
铬(Cr)								0.0005					
钴(Co)								0.0005					
铜(Cu)	0.0005	0.0005	0.0005			0.00005		0.0005	0.0001	0.0005	0.00005	0.0005	
铁(Fe)	0.0005	0.0003	0.0005	0.001	0.0003	0.0001	0.0005	0.0003	0.0003	0.0003	0.0001	0.0001	0.0005
铅(Pb)	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.0002	0.0001	0.0005	0.0002	0.0001	0.0002			
镁(Mg)						0.005		0.0005					
锰(Mn)								0.0005					
镍(Ni)						0.0001		0.0005					
钾(K)								0.005					
钠(Na)								0.005					
锌(Zn)								0.0005	0.0001				
重金属(以Pb计)											0.0001	0.0003	0.001
易炭化物质	合格	合格	合格		合格	合格				合格		合格	合格

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R8；GB 9855-88；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p223；《'AnalaR' Standards

for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p211;《Merck Standards》, 1972, p252; JIS K 8283-86 (91 确认); ГОСТ 3652-69 (89 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, 日本东京化成, ИРЕА

乙酸钴，四水　　10246

Cobalt(Ⅱ) acetate, tetrahydrate

代码 3702342020

醋酸钴；乙酸亚钴；Cobaltous acetate　　[6147-53-1]

$Co(CH_3COO)_2 \cdot 4H_2O$　　$C_4H_6CoO_4 \cdot 4H_2O = 249.08$　　M. I. 11,2427

性状：深红色棱形结晶。有潮解性。140℃成无水物。溶于水、醇、稀酸和乙酸戊酯等。0.2*M* 溶液的 pH 为 6.8。$d_4^{18.7}$ 1.705。

用途：分析试剂。氧化反应和酯化反应的催化剂。快干漆。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	特纯	分析纯	纯
含量	99.5	97.0	99.0 (KT)	23.5～27.5 (以 Co 计)	99.0 (KT)	99.0	99	99 (KT)	99.5～101.5	99
稀盐酸溶解试验						合格				
水不溶物	0.005	0.02	0.01						0.005	0.02
pH(5%，水)			6.0～7.5 (25℃)			5.0 (25℃)	6～8		6～8	
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.001	0.002	0.005	0.003	0.001	0.005	0.001	0.005
总氮量(N)							0.002		0.002	0.02
硝酸盐(NO_3)	0.02	0.05	0.015	0.02		～0.01				
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.005	0.005	0.01	0.005	0.01
镉(Cd)					0.005					
钙(Ca)					0.005		0.01		0.02	0.03
铜(Cu)			0.002		0.005	0.005	0.0005		0.001	0.005
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.001	0.02	0.005	0.005	0.001	0.01	0.0005	0.001
铅(Pb)			0.001		0.005	0.005	0.0005	0.001	0.0005	
镁(Mg)							0.005		0.005	0.01
锰(Mn)	0.005	0.02								
镍(Ni)	0.05	0.2	0.15	0.1	0.02	0.3	0.02	0.1	0.02	0.1
钾(K)					0.01		0.01			
钠(Na)					0.01		0.01			
锌(Zn)	0.05	0.1	0.01		0.005	0.03	0.001		0.005	0.02

检测项目	国 标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	特纯	分析纯	纯
碱和碱土金属(以硫酸盐计)	0.1	0.5								
钾和钠(K+Na)									0.01	0.02
重金属(以 Cu 计)	0.005	0.02							0.001	0.005
硫化铵不沉淀物(以硫酸盐计)						0.2				

检测方法提示：GB 1290-77；《Merck Standards》，1972，p255；JIS K 8366-80；ГОСТ 5861-79（88 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

碳酸钴，碱式

10247

Cobalt(Ⅱ) carbonate basic

代码 3701152055

碱式碳酸亚钴；Cobalt(Ⅱ) hydroxide carbonate；Cobaltous carbonate basic

[12602-23-2]

$Co_5(OH)_6(CO_3)_2 \cdot nH_2O = 516.73 \cdot nH_2O$

M.I. 11,2430

性状：灰红色粉末。溶于稀酸及液氨；在热水中分解；几乎不溶于水。

用途：分析试剂。钴盐制备。瓷器着色。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		BDH	Fluka	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	通用	化学纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量(以 Co 计)	45.0～50.0	45.0～50.0	47	45～48 (KT)	47 (ChT)	46～48	48～53	45～53
盐酸不溶物							0.01	0.02
硝酸不溶物	0.01	0.02						
氯化物(Cl)	0.005	0.005	0.005			0.01	0.004	0.010
总氮量(N)							0.025	0.050
硝酸盐(NO_3)	0.05	0.05						
硫酸盐(SO_4)	0.03	0.05	0.05		0.05	0.05	0.005	0.020
铵(NH_4)			0.1					
钙(Ca)							0.01	0.03
铜(Cu)							0.005	0.010
铁(Fe)	0.01	0.01	0.1		0.01	0.01	0.002	0.005
铅(Pb)	合格				0.005	0.005		
镁(Mg)							0.005	0.010
镍(Ni)	0.3	0.5	0.5		0.02	0.5	0.02	0.20
锌(Zn)	0.03	0.06			0.02	0.05	0.005	0.050
碱和碱土金属	0.4	0.75						

检测项目	企标		BDH	Fluka	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	通用	化学纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
钾和钠总量(K+Na)							0.03	0.15
重金属(以 Cu 计)	0.01	0.02						
硫化铵不沉淀物(以硫酸盐计)					1.5	1.5		

检测方法提示：北化企标 IC 012-735；ГОСТ 5407-78（84 年修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，ИРЕА

氯化钴，六水

10248

Cobalt(Ⅱ) chloride, hexahydrate

代码 3701152070

氯化亚钴；Cobaltous chloride

[7791-13-1]

$CoCl_2 \cdot 6H_2O$=237.93

M.I. 11,2431

性状：粉红至红色结晶。微潮解。52～56℃失去 4 分子结晶水而成二水合物，为蓝色至紫色结晶。至 100℃成一水合物，为紫色吸潮的无定形或针状结晶。120～140℃失去另一个结晶水。溶于水、醇、醚、丙酮和甘油。其水溶液呈粉红至红色，当加热或加盐酸、硫酸时转为蓝色。d_4^{20} 1.924。mp 87℃。

用途：分析试剂。锌的点滴分析。湿度及水分的指示剂。培养基的配制。毒气及氨的吸收剂。催化剂制备。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		ГОСТ	
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	特纯	分析纯	纯
含量	99	99.5	99.0	98.0	98.0～102.0	99.0(测 Co)	97(测 Co)	99.0(KT)	99.0	99～102(KT)	97～102(KT)	99.0	98.0
水溶解试验									合格				
水不溶物	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.003				0.01		0.01	0.01
pH(5%，水)						3.0～5.5			3.0			3～5	3～5
氮化合物(以 N 计)						0.003							
总氮量(N)										0.002		0.04	0.05
硝酸盐(NO_3)		0.02	0.02	0.05	0.01				合格		合格		
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.005	0.01	0.02	0.01	0.005	0.03	0.005	0.01	0.005	0.007	0.005	0.01
铵(NH_4)					0.005								
镉(Cd)								0.005					
钙(Ca)						0.005		0.005	0.005			0.01	0.03
铜(Cu)	0.001	0.0005			0.002	0.0005		0.005	0.001	0.0005		0.002	0.005
铁(Fe)		0.0005	0.001	0.002	0.005	0.002	0.01	0.005	0.005	0.001	0.005	0.0005	0.002
铅(Pb)		0.0005				0.001		0.005	0.003	0.0005	0.002		
镁(Mg)						0.002						0.001	0.005

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		ГОСТ	
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	特纯	分析纯	纯
锰(Mn)		0.001	0.005	0.02		0.001			0.005	0.001			
镍(Ni)	0.05	0.005	0.03	0.05	0.1	0.01	0.3	0.05	0.05	0.005	0.15	0.05	0.15
钾(K)						0.005	0.01	0.01	0.05				
钠(Na)						0.01	0.025	0.01	0.05				
锌(Zn)	0.002	0.002	0.02	0.05	0.03	0.002		0.005	0.002	0.002	0.05	0.005	0.02
碱和碱土金属(以硫酸盐计)		0.1	0.2	0.3									
钾和钠(K+Na)												0.015	0.03
重金属(以 Pb 计)			0.005	0.01									
硫化铵不沉淀物(以硫酸盐计)	0.25				0.25					0.2	0.3		

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R55；GB 1270-85；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p225；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p214；《Merck Standards》，1972，p258；JIS K 8129-88；ГОСТ 4525-77（83 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

硝酸钴，六水 10249

Cobalt(Ⅱ)nitrate，hexahydrate

代码 3701152130

硝酸亚钴；Cobaltous nitrate [10026-22-9]

$Co(NO_3)_2 \cdot 6H_2O = 291.04$ M.1. 11,2438

性状：红色结晶或结晶颗粒。有潮解性。易溶于水和醇；溶于丙酮；微溶于氨水。有氧化性。与有机物摩擦和撞击，能引起燃烧或爆炸。mp 55～56℃。

用途：分析试剂，如钾的测定。钴色素和催化剂的制造。雷达生产。蓝宝石抛光膏的配制。可控硅管芯的处理等。

贮运条件：密封保存。二级无机氧化剂。铁路危规号：23023。国家危险品号 51522。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck		R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	化学纯	特级	保证纯(低 Ni)	纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	97.0	98.0～102.0	99.0(测 Co)	99.0(KT)	98.0	99(P)	97(P)	99	99	99	97
水溶解试验						合格						
水不溶物	0.005	0.01	0.01	0.003			0.005				0.003	0.01
pH(5%，水)				2.5～5.5		3.0					3～5	3～5
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.002	0.001	0.005	0.002	0.001	0.005	0.002	0.005	0.001	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.02	0.005	0.005	0.005	0.01	0.005	0.02	0.005	0.01	0.003	0.01

检测项目	部　标		ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck		R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	化学纯	特级	保证纯(低 Ni)	纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
铵(NH_4)			0.2	0.1			0.05		0.1		0.1	0.6
镉(Cd)					0.005							
钙(Ca)				0.005	0.005	0.005			0.005		0.005	0.02
铜(Cu)			0.002	0.001	0.005	0.001	0.001		0.001		0.001	0.005
铁(Fe)	0.0005	0.003	0.001	0.002	0.005	0.002	0.001	0.01	0.001	0.005	0.0005	0.001
铅(Pb)				0.001	0.005	0.001	0.001		0.001	0.002		
镁(Mg)									0.005		0.005	0.01
锰(Mn)	0.005	0.02		0.002		0.005	0.002		0.005			
镍(Ni)	0.05	0.5	0.15	0.01	0.05	0.05	0.001	0.3	0.1	0.03	0.01	0.1
钾(K)				0.003	0.01	0.05			0.05			
钠(Na)					0.01	0.05			0.05			
锌(Zn)	0.05	0.1		0.005	0.005	0.002	0.005		0.005	0.02	0.002	0.02
碱和碱土金属(以硫酸盐计)	0.1	0.5										
钾和钠总量(K+Na)											0.02	0.04
重金属(以 Cu 计)	0.005	0.02										
硫化铵不沉淀物(以硫酸盐计)			0.25				0.2			0.5		

检测方法提示：HG 3-913-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p228；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p216；《Merck Standards》，1972，p261；JIS K 8552-88；ГОСТ 4528-78 (79～94)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

四氧化三钴　10250

Cobalt(Ⅱ,Ⅲ)oxide

代码 3701152155

tri-Cobalt tetraoxide;Cobaltic-cobaltous oxide

[1308-06-1]

Co_3O_4=240.80

M.I. 11,2423

性状：黑色粉末。空气中吸潮，但不生成水化物。微溶于无机酸；不溶于水。950℃变成氧化亚钴。

用途：分析试剂。氧化剂。钴盐的制造。催化剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标		Aldrich	Baker	Fluka	E. Merck		UCB	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	保证纯	纯	分析纯	分析纯	纯
含量	98.5	98.5								

检测项目	企标		Aldrich	Baker	Fluka	E. Merck		UCB	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	保证纯	纯	分析纯	分析纯	纯
含量(以 Co 计)			72～73	70.0～74.0 (KT)	71 (KT)	71 (KT)	70 (KT)	71	71～74	71～74
盐酸不溶物				0.05						
氯化物(Cl)				0.02						
氮化合物(以 N 计)	0.02	0.04		0.02						
总氮量(N)									0.05	0.1
硫酸盐(SO_4)									0.05	0.1
硫化合物(以 SO_4 计)	0.05	0.2		0.1						
总硫量(以 S 计)					0.001 (SO_4)	0.001		0.001		
镉(Cd)					0.001					
钙(Ca)					0.02				0.03	0.05
铬(Cr)					0.001					
铜(Cu)					0.001				0.01	0.02
铁(Fe)	0.02	0.05		0.1	0.01	0.01	0.1	0.01	0.01	0.04
铅(Pb)					0.002	0.001	0.02	0.001		
镁(Mg)					0.001				0.005	0.01
锰(Mn)					0.005					
镍(Ni)	0.1	0.5		0.2	0.1		0.3		0.1	0.2
钾(K)					0.005					
钠(Na)					0.02					
锌(Zn)	0.15	0.3			0.01				0.01	0.03
碱和碱土金属(以硫酸盐计)	0.3	1.0								
钾和钠总量(K+Na)									0.06	0.1
重金属(以 Cu 计)	0.05	0.1								
目数(过 U. S. No30 号筛)				100						

检测方法提示：北化企标 IC 026-663；《Merck Standards》，1972，p264；ГОСТ 4467-79（90 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，UCB，ИРЕА

硫酸钴，七水

10251

Cobalt(Ⅱ)sulfate，heptahydrate

代码 3701152180

硫酸亚钴；Cobaltous sulfate

[10026-24-1]

$CoSO_4 \cdot 7H_2O = 281.10$

M.I. 11，2443

性状：粉红色至红色结晶或粉末。41.5℃成六水，71℃成一水，450℃完全失水。溶于水；微溶于乙醇及甲醇。d_4^{25} 2.03。mp 96～98℃。

用途：分析试剂。血的颜色标准。胆红素定量比色。釉彩、电镀、油漆、玻璃着色剂。电子、仪表、冶金工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5	98.5	97.0 (KT)	99.0 (测 Co)	97 (测 Co)	99 (KT)	99.0	99 (KT)	97～102 (KT)	99	99	99.5～102.0	99.0～102.0
水溶解试验							合格						
水不溶物	0.005	0.01	0.01	0.003								0.003	0.01
pH(5%，水，25℃)			3.0～7.0	3.0～5.5			3.0					3～5	3～5
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.001	0.001	0.005	0.005	0.001	0.001	0.02	0.001	0.005	0.001	0.003
氮化合物(N)				0.002	0.01								
总氮量(以 N 计)								0.002		0.002		0.05	0.05
硝酸盐(NO_3)	0.02	0.05	0.005				～0.009						
铵(NH_4)							0.005						
镉(Cd)						0.005							
钙(Ca)				0.005		0.005		0.005		0.005		0.005	0.03
铜(Cu)			0.002	0.001		0.005	0.003	0.001		0.001		0.001	0.005
铁(Fe)	0.001	0.005	0.005	0.002	0.01	0.005	0.003	0.0005	0.005	0.0005	0.005	0.001	0.005
铅(Pb)			0.002	0.001		0.005	0.003	0.001	0.005	0.001	0.002		
镁(Mg)										0.01		0.001	0.005
锰(Mn)	0.005	0.02		0.001			0.005						
镍(Ni)	0.01	0.1	0.1	0.01	0.5	0.005	0.2	0.005		0.005	0.1	0.005	0.1
钾(K)						0.01				0.005			
钠(Na)				0.01		0.01		0.01		0.01			
锌(Zn)	0.02	0.1	0.02	0.005		0.005	0.005	0.005		0.005	0.01	0.002	0.002
碱和碱土金属(以硫酸盐计)	0.1	0.5											
钾和钠总量(K+Na)												0.015	0.05
重金属(以 Cu 计)	0.005	0.02											
硫化铵不沉淀物(以硫酸盐计)							0.2				0.5		

检测方法提示：HG 3-914-76；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p218；《Merck Standards》，1972，p266；JIS K 8968-80（85 确认）；ГОСТ 4462-78（89 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

刚果红

10252

Congo red

代码 3704550181

[573-58-0]

M.I. 11,2493

直接大红；二苯基-4,4-二[(偶氮-2)-1-氨基萘-4-磺酸钠]；Sodium diphenyldiazo-bis-1-naphthylamine sulfonate

$[H_2N(SO_3Na)C_{10}H_5N:NC_6H_4]_2$ $C_{32}H_{22}N_6Na_2O_6S_2=696.68$

性状：棕红色粉末。溶于水呈黄红色；溶于醇呈橙色；极微溶于丙酮；几乎不溶于醚。最大吸光度(pH 7.3，488nm，1% 1cm) 595。

用途：酸碱指示剂。吸附指示剂。硼酸、氧化物和盐酸等的检定。蛋白质沉淀。胚胎切片、植物粘蛋白、纤维素、弹性组织等的染色。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	Sigma
	指示剂	保证纯	指示剂		指示剂	指示剂	特级	指示剂	保证纯
含量(染料)		~85	~65						75
指示剂溶液的透明性	合格								
pH值变色范围	3.0(兰紫)~5.2(红)			3.0(红紫)~5.2(红)	3.0(紫)~5.0(橙红)	3.0~5.2	3.0(紫)~5.0(红)	3.0(紫)~5.2(橙红)	
最大吸收波长 λ_1 (pH3.0)，nm								563~568	
最大吸收波长 λ_2 (pH5.2)，nm								484~489	
吸收系数(A 1%/1cm，λ_1，pH3.0，干样)								285~315	
吸收系数(A 1%/1cm，λ_2，pH5.2，干样)								435~485	
水溶解试验							合格		
水不溶物	1								
灵敏度试验							合格		
干燥失重							10.0 (105℃)	5 (110℃)	
灼烧残渣 (以硫酸盐计)	27						45.0 (105℃，干燥后)		
水分	5								

检测方法提示：HGB 3083-59（降为企标）；JIS K 8352-72（89确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Sigma，日本和光纯药

铜

10253

Copper

代码 3701101001

[7440-50-8]

Cu=63.55　　M.I. 11,2514

性状：微红色有光泽的延展性金属。置空气中色变暗，在湿空气中表面变成绿色的碱式碳酸盐。常制成锭状、片状、箔状、丝状、粒状或粉状等。很快溶于稀硝酸和热浓硫酸，也溶于热的浓氢溴酸。在冷盐酸、稀硫酸或氨水中溶解缓慢。d 8.94。mp 1083℃。bp 2595℃。

用途：分析试剂。催化剂。还原剂。合金制造。电镀。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	ACS	BDH		Fluka		JIS		E. Merck		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	1级	保证纯	特纯	元素分析用
含量	99.9	99.5	99.90			99.999	99.0	99.95	99.85	99.7	99.5	99.9
硝酸不溶物	0.01	0.010		0.01						0.02	0.05	
稀硝酸不溶物			0.02									
氯化物(Cl)												0.005
总氮量(N)												0.005
磷(P)	0.001	0.001	0.001							0.001		
硫(S)								0.002	0.005			
总硫量(SO_4)												0.005
锑(Sb)	0.002			0.005		0.00005				0.001	0.005	
锑和锡(Sn)		0.010	0.01					0.005	0.010			
砷(As)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0001	0.0005			0.0005	0.001	0.0001	0.0002	
铋(Bi)				0.0015								
镉(Cd)							0.005					
钙(Ca)				0.002								
铁(Fe)	0.005	0.010	0.005	0.005	0.02	0.00005	0.005	0.003	0.005	0.005	0.005	
铅(Pb)	0.005	0.010	0.005	0.0015	0.01	0.00005	0.005	0.001	0.005	0.01	0.05	
锰(Mn)			0.001	0.001						0.001	0.005	
镍(Ni)				0.002		0.00005						
钾(K)				0.002								
银(Ag)	0.002	0.002	~0.002	0.005		0.00005		合格	合格	0.002	0.005	
钠(Na)				0.002								
锡(Sn)	0.003			0.001						0.001	0.005	
锌(Zn)				0.001			0.005					
硫化氢不沉淀物	0.02	0.040										
颗粒度(<63μm)											98.0	

检测方法提示：北化企标 IC 018-649；上试企标 沪 Q/HG 12-501-64；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p230；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p220；《Merck Standards》，1972，p269；JIS K 8660-61 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

乙酸铜,一水

10254

Copper(Ⅱ)acetate,monohydrate

代码 3702342022

醋酸铜;Cupric acetate

[6046-93-1]

$(CH_3COO)_2Cu \cdot H_2O$ $C_4H_6CuO_4 \cdot H_2O = 199.65$

M.I. 11,2627

性状:暗绿色单斜结晶。在干燥空气中微有风化。溶于水和醇;微溶于醚及甘油。在240℃分解。d 1.882。mp 115℃。

用途:铜标准液。水、钾、氰化物、松香的分析。

贮运条件:密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	98.0~102.0	99.0(测Cu)	98(测Cu)	99.0(RT)	99.0	99(IT)	99(IT)	99	31(Cu计)	99	98
pH(5%,水)				5.0~5.5					5.2~5.5(2%)			5.0~5.5	5.0~5.5
稀乙酸溶解试验							合格						
水不溶物	0.02	0.05	0.01	0.005					0.1			0.01	0.03
稀乙酸不溶物										0.01			
氯化物(Cl)	0.003	0.005	0.003	0.001	0.005	0.005	0.003	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001	0.003
总氮量(N)							0.005	0.01		0.01		0.03	0.06
硝酸盐(NO_3)	0.01												
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02	0.01	0.005	0.03	0.01	0.01	0.005	0.2	0.01	0.5	0.005	0.03
镉(Cd)						0.005							
钙(Ca)				0.01		0.005		0.005		0.005			
钴(Co)						0.005							
铁(Fe)	0.002	0.005	0.002	0.002	0.02	0.005	0.005	0.002	0.005	0.002	0.005	0.003	0.005
铅(Pb)	0.002	0.005		0.005		0.005		0.004		0.004	0.002		
镁(Mg)				0.002						0.001			
镍(Ni)				0.002		0.005		0.002		0.002		0.003	0.005
钾(K)				0.01		0.01		0.01		0.01			
钠(Na)				0.01		0.01		0.01		0.01			
锌(Zn)				0.002		0.005		0.002	0.01	0.002	0.005		
碱金属(以硫酸盐计)					0.3								
重金属(以Ni计)							0.01						
硫化氢不沉淀物(以硫酸盐计)	0.1	0.3	0.2				0.2					0.1	0.3
非铁金属硫化铵沉淀物(以Ni计)			~0.01										

检测方法提示:HG 3-975-76;《Reagent Chemicals》(ACS), 7th Ed., p236;《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p223;《Merck Standards》, 1972, p272;JIS K 8370-79 (89确认);ГОСТ 5852-79 (90修订)

国内外主要生产厂家:北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、成都

化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

碳酸铜，碱式

10255

Copper(Ⅱ)carbonate, basic

代码 3701160150

盐基性碳酸铜；Cupric carbonate hydroxide；Cupric subcarbonate

[12069-69-1]

$CuCO_3 \cdot Cu(OH)_2 = 221.10$

M. I. 11,2634

性状：绿色或蓝色无定形粉末或暗绿色结晶。有毒。溶于稀酸及氨；不溶于水和醇。200℃分解。

用途：分析试剂。其他铜盐制备。固体荧光粉激活剂。油漆、烟火制作。种子处理杀菌剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		BDH	Fluka	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	通用	化学纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	52.5～56.5 (以 Cu 计)	52.5～56.5 (以 Cu 计)	55 (以 Cu 计)	95 (RT)	95 (IT)	54～56 (以 Cu 计)	97.5	96
酸不溶物	0.01	0.02						
盐酸不溶物							0.01	0.02
氯化物(Cl)	0.001	0.005	0.03	0.05	0.01	0.01	0.001	0.01
总氮量(N)							0.01	0.03
硝酸盐(NO_3)	0.03	0.05						
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02	0.2	0.01	0.05	0.02	0.02	0.05
铵(NH_4)	0.1	0.2						
镉(Cd)				0.005				
钙(Ca)				0.5				
钴(Co)				0.005				
铁(Fe)	0.01	0.05	0.2	0.01	0.05	0.01	0.01	0.05
铅(Pb)				0.005	0.03	0.005		
镍(Ni)				0.005	0.05	0.1		
钾(K)			0.02	0.01				
钠(Na)			0.5	0.5		0.2		
锌(Zn)				0.1	0.02	0.005		
钾和钠(K+Na)							0.2	
硫化氢不沉淀物 (以硫酸盐计)	0.75	1.0			1			
堆积密度，g/100mL					～35			

检测方法提示：HG 3-1075-77；ГОСТ 8927-79（90 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，ИРЕА

氯化亚铜 10256

Copper(Ⅰ)chloride

代码 3701160180

Cuprous chloride;Copper monochloride [7758-89-6]

CuCl=99.00 M.I. 11,2667

性状：白色结晶或立方结晶粉末。干燥时稳定；但有微量湿气时变成绿色，光线下变成蓝至棕色。溶于浓盐酸及浓氨水；微溶于水（部分分解）；几乎不溶于乙醇和丙酮。其溶液在空气中易氧化。如有明显绿色或棕色，就不能使用。d_4^{25} 4.14。mp 430℃。

用途：分析试剂。气体分析中吸收一氧化碳。催化剂。石油脱臭、脱硫剂。防腐剂。脱色剂。

贮运条件：密封避光干燥处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		企标	ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	分析纯	纯
含量	97.0	93.0	98	90.0	97.0 (测 Cu)	96 (测 Cu)	97 (RT)	97 (RT)	95.0	97 (CT)	97 (CT)	98	96
酸溶解试验									合格				
盐酸不溶物	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02					0.02	0.05	0.01	0.03
高价铜(以 $CuCl_2$ 计)									1.5				
总氮量(N)									0.005				
硫酸盐(SO_4)	0.2	0.4	0.04	0.1	0.05	0.1	0.05		0.2	0.05	0.05	0.01	0.03
砷(As)	0.0005	0.002	0.0001	0.001	0.0001		0.0001		0.0005	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002
镉(Cd)							0.0005						
钙(Ca)					0.01		0.001						
铬(Cr)							0.0005						
钴(Co)							0.0005						
铁(Fe)	0.002	0.005	0.002	0.005	0.005	0.05	0.005		0.01	0.005	0.01	0.001	0.003
铅(Pb)			0.02		0.02		0.02			0.02			
镁(Mg)							0.0005						
锰(Mn)							0.0005						
镍(Ni)							0.0005						
钾(K)					0.005	0.05	0.005						
钠(Na)					0.03	0.05	0.005						
锌(Zn)							0.0005						
钾、钠和钙 (K+Na+Ca)												0.04	0.1
硫化氢不沉淀物 (以硫酸盐计)	0.15	0.30	0.15	0.2					0.3	0.2	0.5		

检测方法提示：HG 3-1287-80；上试企标 沪 Q/HG 22-2210-83；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p246；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p235；《Merck Standards》，1972，p275；JIS K 8138-78（88确认）；ГОСТ 4164-79（90修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

氯化铜,二水

10257

Copper(Ⅱ)chloride,dihydrate

代码 3701160170

二氯化铜;氯化高铜;Cupric chloride

[10125-13-0]

$CuCl_2 \cdot 2H_2O$=170.48

M.I. 11,2636

性状：绿色至蓝色粉末或斜方双锥体结晶。在潮湿空气中潮解，在干燥空气中风化。易溶于水、乙醇和甲醇；略溶于丙酮和乙酸乙酯；微溶于醚。其水溶液呈酸性反应。d 2.51。mp 约 100℃。

用途：分析试剂。催化剂。媒染剂。杀虫剂。石油脱臭、脱硫和纯化剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	99.0	99.0	99.0	98 (测 Cu)	99 (RT)	97 (RT)	99.0	99 (IT)	99 (IT)	99	99	99.0	98.5
稀盐酸溶解试验								合格						
乙醇溶解试验								合格						
水不溶物	0.005	0.02	0.01	0.003									0.01	0.02
pH(5%,水)				3.0～3.8		3.0～3.8 (20℃)			3.0～3.8		3.0～3.8 (20℃)		3.0～4.0	3.0～4.0
干燥失重(105℃)										20.9～21.4				
氮化合物(以N计)				0.004										
总氮量(N)						0.005		0.005	0.004		0.004	0.01	0.005	0.010
硝酸盐(NO_3)	0.01	0.03	0.015											
硫酸盐(SO_4)	0.003	0.01	0.005	0.01	0.05	0.005		0.005	0.005	0.02	0.005	0.01	0.003	0.010
砷(As)	0.0002	0.0005		0.0001		0.0001		0.0002	0.0001	0.0008	0.0001	0.0005	0.00005	0.00020
钡(Ba)					0.02									
镉(Cd)						0.0005								
钙(Ca)				0.01		0.001					0.002	0.01		
铬(Cr)						0.0005								
钴(Co)						0.0005								
铁(Fe)	0.002	0.005	0.005	0.002	0.05	0.001		0.005	0.001	0.005	0.001	0.005	0.002	0.005
铅(Pb)				0.004		0.002			0.004		0.004		0.002	
镁(Mg)						0.0005					0.002	0.01		
锰(Mn)						0.0005								
镍(Ni)				0.001		0.0005			0.001		0.005		0.002	
钾(K)						0.005					0.002	0.01		
钠(Na)				0.005		0.005			0.005		0.002	0.01		

检测项目	部 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
锌(Zn)						0.0005								
钾、钠和钙(K+Na+Ca)													0.03	0.10
硫化氢不沉淀物(硫酸盐)	0.05	0.2	0.10					0.15	0.1	0.5				
非铁金属硫化铵沉淀物(Ni)			0.01						0.01					

检测方法提示：HG 3-930-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p238；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p225；《Merck Standards》，1972，p278；JIS K 8145-78（88确认）；ГОСТ 4167-74（79修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

硝酸铜，水合

10258

Copper(Ⅱ)nitrate, hydrated

代码 3701160290

Cupric nitrate

[10031-43-3]

$Cu(NO_3)_2 \cdot 3H_2O = 241.60$

M. I. 11,2647

性状：蓝色柱状结晶。易潮解。溶于水和醇。与碳末、硫磺或其他可燃性物质加热、摩擦或撞击，能引起燃烧和爆炸。d 2.05。mp 114.5℃。

用途：分析试剂。锶的微量分析。氧化剂。硝化剂。荧光粉激活剂。光敏电阻材料。催化剂。

贮运条件：置阴凉处、密封保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23023。国家危险品号 51522。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		ACS	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$; $2.5H_2O$	$2.5H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$
含量	99.5	99.0	98.0～102.0	98.0～102.0 (EDTA-T)	99.5	95～103 (测Cu)	99 (RT)	98.0 (RT)	77.0～80.0 $Cu(NO_3)_2$	99.5 (IT)	99 (IT)	99	99
水溶解试验									合格				
乙醇溶解试验									合格				
水不溶物	0.002	0.005	0.01	0.01	0.003								
pH(5%，水)	3.0～4.0	3.0～4.0		3.5～4.5 (25℃)	2.8～4.0							3.5～4.5 (20℃)	3.0～4.5 (20℃)
氯化物(Cl)	0.001	0.005	0.002	0.002	0.001	0.005	0.002	0.005	0.002	0.0005	0.003	0.001	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.02	0.01	0.005	0.0025	0.02	0.005	0.005	0.005	0.005	0.01	0.005	0.005
镉(Cd)							0.0005	0.005					
钙(Ca)					0.002		0.001	0.005	0.005	0.005		0.005	0.01

检测项目	部标		ACS	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$; $2.5H_2O$	$2.5H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$
铬(Cr)							0.0005						
钴(Co)							0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.002	0.01	0.005	0.005	0.005	0.02	0.002	0.005	0.003	0.002	0.01	0.002	0.005
铅(Pb)			0.001	0.001	0.001		0.001	0.005		0.001	0.005	0.001	0.01
镁(Mg)					0.002		0.0005					0.001	
锰(Mn)							0.0005						
镍(Ni)					0.002		0.001	0.005	0.002	0.001		0.002	
钾(K)					0.005		0.005	0.01	0.005	0.01		0.01	
钠(Na)					0.005		0.005	0.01	0.005	0.01		0.01	0.01
锌(Zn)					0.001		0.0005	0.005	0.005	0.001		0.001	
硫化氢不沉淀物(以硫酸盐计)	0.05	0.1	0.05	0.05							0.1		
非铁金属硫化铵沉淀物(以 Ni 计)			~0.01	0.005									

检测方法提示：HG 3-931-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p240；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p227；《Merck Standards》，1972，p281；JIS K 8560-88

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

氧化亚铜

10259

Copper(Ⅰ)oxide

代码 3701160325

Cuprous oxide；Red copper oxide

[1317-39-1]

Cu_2O=143.09

M. I. 11，2671

性状：深红色或深棕色结晶性粉末。在潮湿空气中易氧化。溶于酸和浓氨水；不溶于水。mp 1235℃。bp 1800℃。有毒。

用途：分析试剂。测定偶氮化合物中的氮时作还原剂。有机合成催化剂。杀菌剂。电镀业。玻璃、陶瓷工业。

贮运条件：防潮、密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	JIS	R-dH
	分析纯	化学纯		通用	化学纯	1级	
含量	90.0	90.0	97	94	97(RT)	95.0	87.5(Cu)
硝酸溶解试验	合格	合格				合格	
水溶物	0.5	0.7				0.7	
氯化物(Cl)	0.01	0.02				0.02	
氮化合物(以 N 计)	0.005	0.005					

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	JIS	R-dH
	分析纯	化学纯		通用	化学纯	1级	
总氮量(N)						0.005	
硫化合物(以 SO_4 计)	0.01	0.02					
总硫量(以S计)						0.007	
氧化铜(CuO)				5			
铁(Fe)	0.005	0.01				0.01	0.005
铅(Pb)							0.01
镍(Ni)							0.005
银(Ag)							0.005
硫化氢不沉淀物(以硫酸盐计)	0.5	0.7				0.5	

检测方法提示：北化企标 IC 015-648；JIS K 8416-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Riedel-de Haen，日本和光纯药

氧化铜，粉状 10260

Copper(Ⅱ)oxide, powder

代码 3701160315

Cupric oxide powder [1317-38-0]

CuO=79.55 M.I. 11,2650

性状：黑色至棕黑色无定形结晶性粉末。稍有吸湿性。溶于稀酸、氰化碱或碳酸铵溶液；缓慢溶于氨水；几乎不溶于水和醇。可根据需要，将氧化铜制成粒状、线状等。d_4^{14} 6.315。mp 1026℃。

用途：分析试剂。碳的测定。蓝绿色素、人造宝石、有色玻璃、陶瓷釉彩制造。油类脱硫剂。催化剂。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS		E. Merck	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	1级	保证纯	特纯
含量	99.0	98.0		98.0	97	99 (RT)	98 (RT)	97.5	95.0	99 (IT)	96 (IT)
盐酸不溶物	0.02	0.05	0.02 (稀)	0.02		0.02		0.02	0.1	0.02 (稀)	
硝酸不溶物											0.05
水溶物				0.05				0.04			
筛余物(>0.16μm)										~5	
游离碱			合格			合格		合格	合格	合格	
氧化亚铜(Cu_2O)	0.05	0.10		0.05				合格			
碳(C)										0.05	
总碳量(C)								0.002	0.01		
碳化合物(CO_3)	0.025	0.010	0.1 (以C计)	0.05 (以C计)							
氯化物(Cl)	0.003	0.005	0.005	0.005	0.1	0.005		0.005	0.02	0.005	

检测项目	国　标		ACS	BDH		Fluka		JIS		E. Merck	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	1级	保证纯	特纯
氮化合物(以N计)	0.002	0.005	0.002	0.005							
总氮量(N)						0.002		0.002	0.005	0.002	
硫酸盐(SO_4)				0.02	0.06						
硫化合物(以SO_4计)	0.01	0.05	0.02								
总硫量(以SO_4计)						0.01		0.004	0.015	0.01	0.1
砷(As)				0.0002							
镉(Cd)						0.001					
钙(Ca)				0.02		0.01					
铬(Cr)						0.005					
钴(Co)						0.001					
铁(Fe)	0.01	0.04		0.05	0.1	0.05				0.05	
铅(Pb)				0.02		0.05				0.05	
镁(Mg)						0.01					
锰(Mn)						0.001					
镍(Ni)						0.001					
钾(K)				0.02		0.005					
钠(Na)				0.02		0.05					
锌(Zn)						0.005					
硫化氢不沉淀物(硫酸盐)	0.20	0.50	0.2			0.2		0.2	0.5	0.2	1
氨水沉淀物			0.1					0.2			
颗粒度(>160μm)											99
堆积密度,g/100mL											30～60

检测方法提示：GB 674-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p242；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p229；《Merck Standards》，1972，p284；JIS K 8422-61（91确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

氧化铜，线状　　10261

Copper(Ⅱ)oxide，wire

代码 3701160320

Cupric oxide wire

[1344-70-3]

CuO=79.55

M. I. 11，2650

用途：微量分析试剂，如碳的测定，氧化剂。催化剂。石油脱硫剂。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标	企　标	ACS	BDH	JIS
	分析纯	微量分析用			
含量	87.0(以Cu计)				

检测项目	部 标	企 标	ACS	BDH	JIS
	分析纯	微量分析用			
长度,mm				2～4	
颗粒大小,BS 36 目筛				无颗粒通过	
外观		合格			
总碳量(C)					0.002
碳化合物(以 C 计)	0.002	0.001 (CO_3)	0.002		
氯化物(Cl)	0.005	0.005			0.005
氮化合物(以 N 计)	0.002	0.002	0.002		
总氮量(N)					0.002
硫酸盐(SO_4)		0.01			
硫化合物(以 SO_4 计)	0.005		0.012		
总硫量(以 S 计)					0.004
硫化氢不沉淀物(以硫酸盐计)					0.3

检测方法提示：HG 3-1289-80；上试企标 沪 Q/HG 12-885-65；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p244；JIS K 8421-61 (85 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

硫酸铜,无水

10262

Copper(Ⅱ) sulfate, anhydrous

代码 3701160390

Cupric sulfate anhydrous

[7758-98-7]

$CuSO_4$=159.60

M.I. 11,2659

性状：灰白色或绿白色结晶或粉末。具吸湿性。560℃以上分解。溶于水；几乎不溶于醇。d 3.6。

用途：分析试剂。从醇和其他有机化合物中检定和去除微量水分。

贮运条件：密封干燥处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	1 级	保证纯	特纯
含量	99.0	98.0	99.0 (IT)	99.0 (测 Cu)	98 (测 Cu)	99.0 (RT)	97.5	99 (IT)	98.5～100.5 (IT,干样)
溶液澄清度									清澈
稀硫酸溶解试验							合格		
水不溶物	0.01	0.02	0.01		合格				
pH(5%,水)			3.0～5.0 (25℃)						3.5～4.5 (3%)
干燥失重(250℃)				0.5		0.5		0.5	1

检测项目	部　标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	1级	保证纯	特纯
与酸或碱反应物质									合格
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.002	0.002	0.01	0.002	0.003	0.002	0.015
氮化合物(以N计)				0.005					
总氮量(N)						0.005		0.005	
硝酸盐(NO_3)									0.05
镉(Cd)						0.0005			
钙(Ca)						0.001			
铬(Cr)						0.0005			
钴(Co)						0.0005			
铁(Fe)	0.005	0.02	0.005	0.005	0.1	0.005	0.03	0.005	0.015
铅(Pb)				0.005	0.01	0.005		0.005	0.005
镁(Mg)						0.001			
锰(Mn)						0.0005			
镍(Ni)				0.005		0.005		0.005	
钾(K)						0.005			
钠(Na)						0.005			
锌(Zn)				0.02		0.005		0.02	0.02
硫化氢不沉淀物(以硫酸盐计)	0.15	0.30				0.2	0.3	0.2	0.3
非铁金属硫化铵沉淀物(以Ni计)			0.01						

检测方法提示：HG 3-932-76；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p231；《Merck Standards》，1972，p287；JIS K 8984-80（91确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

硫酸铜，五水　10263

Copper(Ⅱ)sulfate，pentahydrate

代码 3701160385

结晶硫酸铜；蓝矾；孔雀石；Cupric sulfate　[7758-99-8]

$CuSO_4 \cdot 5H_2O$=249.68　M.I. 11，2659

性状：蓝色透明三斜结晶、蓝色颗粒或浅蓝色粉末。有毒。在空气中缓慢风化，30℃失去2分子结晶水，110℃失去4分子结晶水，250℃成白色无水物。易溶于水，水溶液呈酸性反应，0.2*M*水溶液的pH值为4.0；溶于甲醇和甘油；微溶于乙醇。$d_4^{15.6}$ 2.286。。

用途：分析试剂，铬及锌、醇类、尿液和脑脊液、血清蛋白、全血葡萄糖、非蛋白氮的分析。定氮时的催化剂。杀虫剂。媒染剂。防腐剂。培养基配制。

贮运条件：密封保存。国家危险品号61519。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国 标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ		
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	99.0	99.0	98.0～102.0	99.5	99 (RT)	99.0 (RT)	99.5	99.0～100.5 (IT)	99.0～100.5 (IT)	99.5	99.0	98.5
稀硫酸溶解试验								合格					
水不溶物		0.005	0.01	0.005	0.003						0.002	0.004	0.008
pH(5%,水)					3.8～4.5	3.7～4.5 (20℃)	3.5～4.5 (20℃)			3.5～4.5			
干燥失重(250℃)										33～36.5			
与酸或碱反应物质										合格			
氯化物(Cl)	0.001	0.001	0.002	0.001	0.0005	0.001	0.01	0.0005	0.0005	0.01	0.0005	0.0005	0.0050
氮化合物(N计)				0.001	0.002			0.004					
总氮量(N)	0.003	0.001	0.003			0.001			0.001	0.005	0.001	0.004	0.008
砷(As)					0.0001	0.00005				0.0005	0.0005	0.0010	
镉(Cd)						0.0005	0.005						
钙(Ca)					0.001	0.001	0.005		0.005				
铬(Cr)						0.0005							
钴(Co)						0.0005	0.005						
铁(Fe)	0.005	0.003	0.02	0.003	0.005	0.001	0.01	0.003	0.003	0.01	0.001	0.005	0.020
铅(Pb)					0.005	0.001	0.005		0.005	0.004			
镁(Mg)					0.001	0.0005							
锰(Mn)						0.0005							
镍(Ni)	0.005	0.005	0.015		0.002	0.0005	0.01		0.005	0.005	0.002		
钾(K)	0.001	0.001	0.004		0.001	0.001	0.01		0.001				
钠(Na)	0.005	0.005	0.015		0.005	0.002	0.01		0.005				
锌(Zn)	0.05	0.03	0.06		0.002	0.0005	0.005	0.005	0.03	0.04			
重金属(以Ni计)								0.002					
硫化氢不沉淀物(以硫酸盐计)				0.1				0.1	0.1	0.2	0.05	0.10	0.20
非铁金属硫化铵沉淀物(以Ni计)				～0.005					0.005				
还原高锰酸钾物质(以O计)										合格			

检测方法提示： ISO 6353/2-83 R9；GB 665-88；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p245；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p233；《Merck Standards》，1972，p290；JIS K 8983-80 (91确认)；ГОСТ 4165-78 (93修订)

国内外主要生产厂家： 北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

肌酸 10264

Creatine

代码 3706129940

肌氨基酸；*N*-Amidinosarcosine；Methylglycocyamine [6020-87-7]

$HN:C(NH_2)N(CH_3)CH_2COOH \cdot H_2O$ $C_4H_9N_3O_2 \cdot H_2O=149.15$ M.I. 11,2570

性状：白色结晶。100℃失水。微溶于水和醇；不溶于醚。303℃分解。mp 295℃。

用途：生化研究。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)		Aldrich	BDH	Fluka		JIS		Kodak	E. Merck	Sigma
	生化试剂	生化试剂	生化用	生化用		生化用	特级	1级		特纯	
	无水	H_2O	H_2O	无水	无水	H_2O	H_2O	H_2O	H_2O	H_2O	H_2O
含量	98.0	98.0	99	98 (测N)	99 (NT)	99 (NT)	32.0～33.0 (以N计，干燥后)	32.0～34.0 (以N计，干燥后)	99 (NT)	99 (测N，干样)	～99
外观											结晶
熔点(分解)，℃					～295	～295					
水溶解试验	合格	合格					合格	合格			
乙醇溶解物										1	
氯化物(Cl)										0.01	
干燥失重	0.5	11.5～12.5					12.0	13.0		11.8～12.4 (105℃)	
灼烧残渣	0.1	0.1		0.1 (硫酸盐)		0.05	0.01 (硫酸盐)	0.05 (硫酸盐)			
肌酸酐				0.2							
其他有机物										合格	
铁(Fe)	0.001	0.001		0.001							
铅(Pb)				0.001							
重金属(以Pb计)	0.001	0.001								0.001	
水分					0.5						

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-1791-77；沪 Q/HG 22-2242-83；JIS K 8302-61 (85确认)

国内外主要生产厂家：上海试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Sigma，日本和光纯药

邻甲酚 10265

***o*-Cresol**

代码 3702221005

邻甲苯酚；2-Methylphenol；2-Hydroxytoluene [95-48-7]

$CH_3C_6H_4OH$ $C_7H_8O=108.14$ M.I. 11,2580

性状：无色液体或结晶。有酚气味。有毒。能与醇、醚及氯仿混和；溶于氢氧化碱溶液；微溶于水(1：40)。长久暴露空气或日光中，色变暗。d_4^{20} 1.047。mp 30℃。bp 191～192℃。n_D^{20} 1.553。Fp 81～83℃。

用途：分析试剂。硝酸盐、砷酸盐、五氯化锑以及酶的检测。树脂和塑料增塑剂。防霉剂。

贮运条件：密封避光保存。有机其他腐蚀物品。铁路危规号 98003。国家危险品号 61073。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	气色标	通用	分析纯		合成用	化学纯
含量(GC)			99.5		99.5	99.2	99	99
外观	合格	合格				无色至浅琥珀色液体		
沸点范围,℃								189～191
沸程,℃	190～192 (95%)	189～192						
熔点范围,℃					29～31		29～31	
凝固点,℃	30	30	30	29.5～31				30.5～31
相对密度 d_4^{20}							1.045～1.046	
折光率 n_D^{20}				1.5455～1.5465				
氢氧化钠溶解试验	合格	合格						
酸度			合格					
不挥发物								0.05
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.02							
其他异构体(IR 法)				2.0				
水分			0.1					

检测方法提示：北化企标 QC 058-82；COC 003-787

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

间甲酚 10266

***m*-Cresol** 代码 3702221006

间甲苯酚；3-Methylphenol；3-Hydroxytoluene [108-39-4]

$CH_3C_6H_4OH$ $C_7H_8O=108.14$ M. I. 11,2579

性状：无色或浅黄色液体。有毒。能与醇、醚及氯仿混和；溶于氢氧化碱溶液；微溶于水（1∶40）。遇光或空气则变色。d_4^{20} 1.034。mp 11～12℃。bp 202℃。n_D^{20} 1.5398。Fp 86℃。

用途：分析试剂。有机合成。

贮运条件：密封避光保存。有机其他腐蚀物品。铁路危规号 98003。国家危险品号 61073。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	通用	实验用	1级		合成用	保证纯	化学纯
含量			98 (GC)	98 (GC)	98.0	96.5 (GC)	99 (GC)	99 (GC)	98 (GC)
外观						清亮无色或淡黄色			

检测项目	企标		BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH*	
	分析纯	化学纯	通用	实验用	1级		合成用	保证纯	化学纯
沸点范围，℃								200～203	200～203
熔点范围，℃				8～12					
凝固点，℃	10～11	10～12	9		10.0			11	11
相对密度 d_4^{20}	1.033～1.035	1.034～1.036	1.032～1.034	1.034	1.034～1.038 (d_{20}^{20})		1.033～1.034		
折光率 n_D^{20}			1.539～1.541	1.541	1.538～1.542				
稀氢氧化钠溶解试验	合格	合格			合格				
酯溶解试验	合格	合格							
酸度	合格	合格							
不挥发物								0.05	0.05
灼烧残渣（以硫酸盐计）	0.02								
其他异构体(IR法)			2.0						
邻甲酚(GC)						0.5			
对甲酚(GC)						2.5			

检测方法提示：北化企标 OC 086-82；JIS K 8305-88

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂、沈阳试剂三厂；BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

对甲酚 10267

p-Cresol

代码 3702221007

对甲苯酚；4-Methylphenol；4-Hydroxytoluene [106-44-5]

$CH_3C_6H_4OH$ $C_7H_8O=108.14$ M. I. 11,2581

性状：无色结晶块。溶于氢氧化碱溶液和一般有机溶剂；微溶于水。能与水蒸气同时挥发。d_4^{20} 1.0341。mp 35.5℃。bp 218℃。n_D^{20} 1.5395。Fp 187°F（闭杯）。

用途：分析试剂。杀菌剂。防霉剂。有机合成。

贮运条件：密封避光保存。有机其他腐蚀物品。铁路危规号 98003。国家危险品号 61073。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	1级		合成用	化学纯
含量	98.0	98.0		99(GC)	99(GC)	99.0	99.7(GC)	98(GC)	99(GC)
外观							无色至浅黄色液体		
沸点范围，℃									199～201
沸程(95%)，℃				200～202					
熔点范围，℃			32～35		32～35			31～34	

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	1级		合成用	化学纯
凝固点范围，℃	33～34	33～35		33～35		32.0			34～35
折光率 n_D^{20}				1.538～1.540					
氢氧化钠溶解试验	合格	合格				合格			
不挥发物									0.05
灼烧残渣（以硫酸盐计）	0.02								
其他异构体(IR法)				1.0					

检测方法提示：北化企标 OC 018-656；JIS K 8306-88

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

邻甲酚酞 10268

o-Cresolphthalein

代码 3704550186

邻甲苯酚酞；di-*o*-Cresolphthalide；3,3′-Dimethylphenolphthalein [596-27-0]

$C_6H_4COOC[C_6H_3(CH_3)OH]_2$ $C_{22}H_{18}O_4=346.39$ M.I. 11,2582

性状：白色或带红光泽的黄色结晶粉末。溶于稀碱为紫色；易溶于醇、醚和冰乙酸；微溶于水；难溶于苯。mp 223℃。

用途：酸碱指标剂，pH 8.2(无色)～9.8(红色)。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	BDH	Fluka	JIS	Kodak
	指示剂	指示剂	指示剂	特级	
含量					95(UV-VIS)
外观					白至浅桃红色粉末
熔点范围，℃			219～221		
pH值变色范围	8.2(无色)～9.8(红色)	8.2(无色)～9.8(紫红)	8.2～9.8	8.0(无色)～9.8(红色)	
乙醇溶解试验	合格			合格	
灵敏度试验				合格	
干燥失重(105℃)				1.0	4
灼烧残渣(以硫酸盐计)				0.1	

检测方法提示：HGB 3523-62（降为企标）；JIS K 8307-72（89确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；BDH，Fluka，Kodak，日本和光纯药

间甲酚紫 10269

m-Cresol purple

代码 3704550201

间甲酚磺酞；*m*-Cresolsulfonphthalein；2，2′-Dimethylphenolsulfonphthalein [2303-01-7]

$C_6H_4SO_2OC[C_6H_3(CH_3)OH]_2$ $C_{21}H_{18}O_5S=382.44$

性状：棕绿色细小结晶性粉末。易溶于乙醇和甲醇，在乙醇中溶液呈黄色；溶于稀碱液和氨水中，溶液呈红紫色；微溶于水；不溶于醚、苯、氯仿、四氯化碳及乙酸乙酯。其0.04%钠盐水溶液用作指示剂。

用途：酸碱指示剂，pH 1.2（红）～2.8（黄）；pH7.4（黄）～9.0（红紫）。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	分析纯	分析纯	指示剂	指示剂	特级	指示剂
含量(CC-SP)	90.0					
pH值变色范围	1.2(红)～2.8(黄)	1.2(红)～2.8(黄)	0.5(红)～2.5(黄)	1.2～2.8	1.2(红)～2.8(黄)	1.2(桃红)～2.8(黄)
PH值变色范围	7.4(黄)～9.0(紫)	7.4(黄)～9.0(紫)	7.6(黄)～9.2(紫)	7.4～9.0	7.4(黄)～9.0(紫)	7.4(棕黄)～9.0(紫)
最大吸收波长 λ_1 (pH1.2)，nm						526～529
最大吸收波长 λ_2 (pH2.8)，nm						431～437
最大吸收波长 λ_3 (pH7.4)，nm						431～437
最大吸收波长 λ_4 (pH9.0)，nm						576～580
吸收系数(A 1%/1cm，λ_1，pH1.2，干样)						750～850
吸收系数(A 1%/1cm，λ_2，pH2.8，干样)						400～450
吸收系数(A 1%/1cm，λ_3，pH7.4，干样)						380～420
吸收系数(A 1%/1cm，λ_4，pH9.0，干样)						700～800
氢氧化钠溶解试验					合格	
乙醇溶解试验	合格				合格	
水不溶物		合格				
灵敏度试验					合格	
干燥失重	1.5				1.0(105℃)	1(110℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)					0.5	

检测方法提示：HG 3-1221-79；JIS K 8889-72（89确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

邻甲酚红 10270

o-Cresol red

代码 3704550204

邻甲酚磺酞；*o*-Cresolsulfonphthalein [1738-12-6]

$C_6H_4SO_3C[C_6H_3(CH_3)OH]_2$ $C_{21}H_{18}O_5S=382.44$ M. I. 11,2583

性状：深红色、红棕色或深绿色粉末。易溶于醇及稀氢氧化碱溶液；微溶于水。其0.1%醇溶液或0.04%钠盐水溶液用作指示剂。

用途：酸碱指示剂，pH 7.2(黄)～8.8(紫红)；pH 2.0(红)～3.0(琥珀色)。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck
	分析纯	指示剂	指示剂	特级		指示剂
含量	80.0 (CC-SP)				99 (UV-VIS)	
外观					红至绿色结晶	
pH值变色范围		0.2(红)～1.8(黄)	0.2～1.8			0.5(桃红)～2.5(棕黄)
pH值变色范围	7.2(黄)～8.8(紫红)	7.2(黄)～8.8(紫红)	7.0～8.8	7.2(黄)～8.8(红)		6.5(黄)～8.5(紫)
最大吸收波长 λ_1 (pH0.5),nm						517～520
最大吸收波长 λ_2 (pH2.5),nm						432～436
最大吸收波长 λ_3 (pH6.5),nm						432～436
最大吸收波长 λ_4 (pH8.5),nm						571～574
吸收系数(A 1%/1cm, λ_1,pH0.5,干样)						1180～1230
吸收系数(A 1%/1cm, λ_2,pH2.5,干样)						490～540
吸收系数(A 1%/1cm, λ_3,pH6.5,干样)						490～540
吸收系数(A 1%/1cm, λ_4,pH8.5,干样)						1000～1050
氢氧化钠溶解试验				合格		
乙醇溶解试验	合格			合格		
灵敏度试验				合格		
干燥失重	3			1.0(105℃)		5
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.2			0.5		

检测方法提示：HG 3-1302-80；JIS K 8308-72 (89确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、沈阳试剂三厂；BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

结晶紫

10271

Crystal violet

代码 3706250270

龙胆紫；甲基青莲；甲紫；Hexamethylpararosaniline chloride；Gentian violet

[548-62-9]

$C_{25}H_{30}ClN_3$ = 407.99

M.I. 11,4287

C.I. 42555

性状：具有金属光泽的暗绿色粉末。溶于水、醇和氯仿；难溶于醚。

用途：酸碱指示剂。非水溶液滴定指示剂。钇、锌、锑、钛、镉、钨、金、汞的检定。生物染色剂。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	Aldrich	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	
	分析纯	化学纯		保证纯	显微镜染色用	指示剂	1级	指示剂	
含量(染料)			90.0 (无水)	~95	88				85 (SP)
pH值变色范围						0.1~2.0			
最大吸收波长,nm									589~594
吸收系数(A 1%/1cm, λ_{max},水)								2000~2450	2000~2450
吸光试验	合格	合格							
吸光度比值			合格						
乙醇溶解试验	合格	合格							
乙醇不溶物							1.0		
指示剂灵敏度			合格						
适用于非水滴定指示剂试验	合格							合格	
干燥失重	6	6	2.5				10.0 (105℃)	10 (110℃)	10 (110℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.5	1					1.0		
有机杂质	合格								
锌(Zn)							0.2		
重金属(以Pb计)							0.005		
薄层色谱试验								合格	合格

检测方法提示：北化企标 BOG 002-81；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p233；JIS K 8338-76 (91确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂；；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

铜铁试剂 10272

Cupferron

代码 3704452085

N-亚硝基苯胲铵；铜铁灵；Copperone；*N*-Nitrosophenylhydroxylamine ammonium salt [135-20-6]

$C_6H_5N(NO)ONH_4$ $C_6H_9N_3O_2=155.16$ M.I. 11,2625

性状：白色或奶色鳞片状结晶。易溶于水及醇。久置颜色变深。放少量用纸（或布）包的碳酸铵作稳定剂。mp 163~164℃。

用途：分析试剂。铝、钛、锆及其他金属的比色测定。钒酸盐的定量分析。铜和铁的分离。测稀土时作掩蔽剂。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	分析纯
含量	98.5	98.0	95.0					98 (测 NH_4)	98	97
外观	合格			合格			淡黄色			
熔点范围,℃	148～152	148～152				150～155 (分解)		153～155	153～155	
红外光谱鉴定								合格		
吸收系数(A 1%/1cm, 281nm,水)								515	515	
水溶解试验	合格	合格	合格	合格			合格			
水不溶物					0.01			0.01		0.1
沉淀试验							合格			
灵敏度试验							合格			
对铝灵敏度试验					合格					
对铁和铝的灵敏度										0.001 mg/5mL
摩尔吸收系数(281nm)					7990					
适用于 Fe^{3+} 沉淀试验								合格		
适用于铁等金属的沉淀试验				合格						
适用于金属测定试验									合格	
灼烧残渣	0.02 (硫酸盐)	0.05	0.1	0.05	0.025		0.05 (硫酸盐)	0.05	0.05	0.05
铝(Al)	0.0001									
铜(Cu)	0.0001									
铁(Fe)	0.0002									
锌(Zn)	0.0001									

检测方法提示：北化企标 OA 030-87;《Reagent Chemicals》(ACS),7th Ed.,p235;《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p222;《Merck Standards》, 1972, p293; JIS K 8289-78 (88 确认); ГОСТ 5857-79 (90 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂; J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën, 日本和光纯药, ИРЕА

姜黄素 10273

Curcumin

代码 3704550214

Turmeric yellow; Diferuloylmethane [458-37-7]

$[CH_3OC_6H_3(OH)CH:CHCO]_2CH_2$ $C_{21}H_{20}O_6=368.39$ M.I. 11,2681

性状：橙黄色结晶或结晶性粉末。易溶于冰乙酸和二硫化碳；溶于醇；微溶于醚，溶液带浅绿色荧光；不溶于水。pH 变色范围：7.8(黄)～9.2(红褐)。

用途：分析试剂。铍、镁、锆和硼酸等的检验。酸碱指示剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)		Baker	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck
	分析纯	分析纯	化学纯		化学纯	特级		合成用
含量					～96			～97(A)
外观							橙色结晶	
熔点范围，℃	181～184 (2)	182～185 (2)	179～182 (2)		175～180	180～183		170～175
pH 值变色范围						7.4(黄)～8.6(红棕)	7.4(黄)～8.6(红)	
pH 值变色范围							10.2(红)～11.8(橙)	
乙醇溶解试验	合格					合格		
醇溶解试验		合格	合格					
对硼灵敏度	合格			合格			合格	
灵敏度试验		合格	合格			合格		
灼烧残渣		0.4	1.0					
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.2					0.4		

检测方法提示： 北化企标 OC 021-656；上试企标 沪 Q/HG 2-210-83；JIS K 8297-78（88 确认）

国内外主要生产厂家： 北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；J. T. Baker，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

溴化氰 10274

Cyanogen bromide

代码 3701111040

氰化溴；Bromine cyanide [506-68-3]

BrCN＝105.93 M. I. 11，2700

性状： 白色针状或立方形结晶。在常温下挥发，其蒸气有强烈的刺激性。极毒。易溶于水、醇和醚。在碱性水溶液中分解成氰化碱及溴化碱。完全干燥的溴化氰在干燥器内可存放数月，有不纯物质存在时很快分解，并引起爆炸。d_4^{20} 2.015。mp 52℃。bp 61～62℃。

用途： 分析试剂。有机合成。

贮运条件： 安瓿熔封阴凉干燥处保存。无机剧毒品。铁路危规号 81001。国家危险品号 61001。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
		分析纯	化学纯	1级	合成用	合成用	
含量	97	99(RT)	98(RT)	97.0	99(IT)	98(IT)	97(IT)
熔点范围，℃		49～51	48～50	51～53			50～52
水溶解试验				合格			
灼烧残渣(以硫酸盐计)				0.05			

检测方法提示： JIS K 8508-61（91 确认）

国内外主要生产厂家： 天津化学试剂三厂；Aldrich，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

环己烷

Cyclohexane

10275

代码 3702105005

[110-82-7]

M.I. 11,2729

六氢苯;Hexahydrobenzene;Hexamethylene

C_6H_{12}=84.16

性状：无色易燃液体。不纯的有刺激性气味。能与乙醇、醚、甲醇、丙酮、苯和四氯化碳混和；几乎不溶于水。d_4^{20} 0.7781。mp 6.47℃。bp 80.7℃。n_D^{20} 1.4264。Fp 0°F。

用途：铜、铁、硅、铝、钙和镁的络合滴定。分子量测定。溶剂。留族化合物的重结晶。有机合成（环己醇、环己酮）。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号 61015。国家危险品号 31004。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	企标		ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck		R-dH
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	特级	保证纯	特纯	保证纯
含量(GC)	99.5	99.0	98.0		99.5	99.5	99.5	99.5	99	99.5
外观				清澈						
色度(黑曾单位)				10	10					
沸点范围,℃		80.2～81.2	80.2～81.2							79～81
沸程,℃				80.7±0.1 (2.0)						
熔点,℃								≥6		
结晶点范围,℃	6.0				6.0		6.0～7.0			5.5～6.5
相对密度 d_4^{20}	0.778～0.779			0.772～0.776 (d_4^{25})	0.778		0.777～0.781 (d_{20}^{20})		0.778～0.779	0.778～0.779
折光率 n_D^{20}							1.425～1.427			1.4250～1.4280
红外光谱鉴定					合格			合格	合格	
游离酸		0.003 (乙酸)				0.0005 (乙酸)		0.0001 (盐酸)	0.001 (乙酸)	0.001 (盐酸)
蒸发残渣	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001		0.001
乙醇(GC法)								0.01		
苯	0.05				0.01					
芳香族化合物(以苯计)						0.05		0.05		0.05
环己烯(C_6H_{10})	0.05				0.01			0.05 (GC)		
铝(Al)					0.00001	0.00005		0.00005		0.00005
铍(Be)					0.000002	0.00001		0.00001		0.00001
铋(Bi)						0.00001				
硼(B)								0.000002		0.000002
镉(Cd)					0.000005	0.000005		0.000005		0.000005
钙(Ca)					0.00005	0.00005				0.00005
铬(Cr)					0.000002	0.000002		0.000002		0.000002

检测项目	ISO	企 标		ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck		R-dH
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	特级	保证纯	特纯	保证纯
钴(Co)					0.000002	0.000002		0.000002		0.000002
铜(Cu)					0.000002	0.000002		0.000002		0.000002
铁(Fe)					0.00002	0.00001		0.00001		0.00001
铅(Pb)					0.000005	0.00001		0.00001		0.00001
锂(Li)						0.00001				
镁(Mg)					0.000005	0.00001		0.00001		0.00001
锰(Mn)					0.000002	0.000002		0.000002		0.000002
钼(Mo)						0.00001				
镍(Ni)					0.000002	0.000002		0.000002		0.000002
钾(K)					0.00001	0.00005				
钠(Na)					0.0001	0.00005				
锶(Sr)					0.000002	0.00001				
锡(Sn)								0.00001		0.00001
锌(Zn)					0.00002	0.00001		0.00001		0.00001
易炭化物质	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	0.05	合格	合格
还原高锰酸钾物质		合格					合格			
水分	0.01	0.02		0.02	0.01	0.02	0.03	0.01		0.01 (KFT)

检测方法提示：ISO 6353/2 R10；北化企标 QC 036-782；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p248；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p237；《Merck Standards》，1972，p295；JIS K 8464-84 (89 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、天津化学试剂研究所、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

环己烷，色谱分析用

Cyclohexane，for chromatography

10276

代码 3705130174

[110-82-7]

M. I. 11，2729

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	Fluka	E. Merck		R-dH
	色标	高效液色用	高效液色用	色谱分析用	参比物	色谱分析用
含量(GC)	99.5	99.0		99.8	99.7	99.7
沸点，℃			81			
相对密度 d_4^{20}			0.78			
折光率 n_D^{20}	1.426～1.428		1.427			
红外光谱鉴定					合格	

检测项目	企 标	Aldrich	Fluka	E. Merck		R-dH
	色标	高效液色用	高效液色用	色谱分析用	参比物	色谱分析用
酸度，meq/g				0.0005		
碱度，meq/g				0.0002		
蒸发残渣		0.0005		0.001		0.0005
水分	0.05	0.01	0.01	0.01		0.01(KFT)
最大紫外光吸光度：						
210nm		1.0				
220nm		0.30	1.0			
235nm		0.09				
240nm			0.1			
250nm		0.02				
260nm			0.01			
260～400nm		0.01				
最小紫外光透过率：						
220nm						20
230nm				50		50
235nm						80
240nm				80		
255nm						98
260nm 以后				98		
颗粒要求(0.5μm 孔滤膜)		已滤过				

检测方法提示：北化企标 COC 004-793；上试企标 沪 Q/HG 2-101-65

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen

环己烷，光谱分析用

Cyclohexane，for spectroscopy

10277

代码 3705350111

[110-82-7]

M. I. 11，2729

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)	ACS	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	光学纯	紫外光谱用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用
含量(GC)					98	99.9	99.7
外观		清澈			清亮液体		
色度(黑曾单位)		10			10	10	
沸程，℃		80.7±0.1 (2.0)			80.7±0.1 (2.0)		

检测项目	企标(沪)	ACS	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	光学纯	紫外光谱用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用
相对密度 d_4^{25}	0.776～0.780 (d_4^{20})	0.772～0.776	0.776～0.780 (d_4^{20})		0.772～0.776		
吸光度		合格					
酸度						0.0005 (meq/g)	0.001
碱度,meq/g						0.0002	
适用于红外光谱试验							合格
适用于紫外光谱试验							合格
蒸发残渣		0.002			0.002	0.0005	0.0005
荧光物质(以奎宁计):							
254nm						1ppb	
365nm						1ppb	
硫酸变暗物质		合格			合格		
水分		0.02			0.02	0.01	0.01(KFT)
最大紫外光吸光度 (1cm 池,参比:水):							
210nm				0.7	1.00		
220nm				0.32	0.50		
230nm				0.11	0.20		
240nm				0.04	0.08		
250nm				0.008	0.03		
260nm				0.003	0.02		
300～400nm					0.01		
最小紫外光透过率:			1.0cm 池,通 N_2 10min:				
200nm	起始						
208nm						10	
210nm			30				15
215nm			40				
220nm	50		55				45
223nm						50	
225nm			64				60
230nm			80				75
232nm						80	
235nm			84				
240nm			92			90	90
245nm			95				

检测项目	企标(沪)	ACS	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	光学纯	紫外光谱用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用
250nm			98				
250nm 以后						98	98

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-807-68；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p249；《Merck Standards》，1972，p296

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

环己醇 10278

Cyclohexanol

代码 3702194020

Hexahydrophenol [108-93-0]

$CH_2(CH_2)_4CHOH$ $C_6H_{12}O=100.16$ M. I. 11,2731

性状：无色结晶。具吸湿性。能与醇、乙酸乙酯、亚麻子油和芳香烃类混合。20℃在水中的溶解度为 3.6g/100g，20℃水在环己醇中的溶解度为 11g/100g。d_4^{20} 0.962。mp 23～25℃。bp 161℃。n_D^{22} 1.465。Fp 68℃(154°F)。

用途：分析试剂。用 8-羟基喹啉及碘化物测定铋时作溶剂，以提取有色物质。橡胶、树脂及硝化棉的溶剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级		合成用
含量(GC)			98	98	99	98		99.9	99
外观								无色至近似无色液体	
沸点范围，℃			161.1 (3.0)						
沸程，℃	160～161 (96.0%)	160～162 (95%)					159～162 (95%)		
熔点范围，℃					22～24	18～22			18～21
凝固点，℃	22～24			19～24			20		
相对密度 d_4^{20}			0.943～0.947 (d_4^{25})	～0.95	0.947	0.94	0.945～0.955 (d_{25}^{25})		
折光率 n_D^{20}		1.462～1.466 (n_D^{25})		1.465～1.467					
红外光谱鉴定			合格						
水溶解试验	合格								
酸(以苯甲酸计)							～0.025		
中和度	合格								
不挥发物	0.05								
醛	合格								
环己酮		0.7		1.0	0.5	1			
酮(以 $C_5H_{10}O$ 计)							0.5		

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级		合成用
苯酚		0.1							
水分				0.2					0.2

检测方法提示：北化企标 OC 032-87；JIS K 8462-78（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

环己酮 10279

Cyclohexanone

代码 3702283605

Pimelic ketone；Ketohexamethylene [108-94-1]

$CH_2(CH_2)_4CO$ $C_6H_{10}O=98.15$ M. I. 11,2732

性状：无色油状液体。溶于水、醇、醚及一般有机溶剂；在冷水中的溶解度比在热水中大。d_4^{20} 0.9478。sp −32.1℃。bp 155.6℃。n_D^{20} 1.4507。Fp 149℃（开杯）。

用途：分析试剂。能溶解许多由元素与有机试剂所形成的络合物。铀、钍、钴和钛的萃取。纤维、树脂、橡胶、石蜡、虫胶和 DDT 的溶剂。有机合成。

贮运条件：密封保存。铁路危规号 62027。国家危险品号 33590。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级		特纯	合成用
含量	99.5	99.0	99.0	99.5	99.5 (GC)	99 (GC)	97.0	99.9 (GC)	99 (GC)	99 (GC)
外观								无色至近无色液体		
色度(黑曾单位)			10	10						
沸程(95%)，℃							153～157			
相对密度 d_4^{20}				0.9478	0.947	0.947	0.946～0.950 (d_{20}^{20})		0.946～0.948	0.945～0.947
折光率 n_D^{20}	1.4500～1.4510	1.4500～1.4510			1.450	1.450	1.449～1.453			
红外光谱鉴定				合格					合格	
与水混合试验	合格	合格					合格			
酸度(以乙酸计)				0.02			～0.01			
蒸发残渣	0.05	0.05	0.05	0.02	0.05					
灼烧残渣(以硫酸盐计)							0.05			
环己醇				0.2						
铝(Al)				0.00005	0.00005					
钡(Ba)				0.00001	0.000001					
铋(Bi)					0.00001					

检测项目	部 标		ACS	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级		特纯	合成用
镉(Cd)				0.000005	0.000005					
钙(Ca)				0.00005	0.00005					
铬(Cr)				0.000005	0.000002					
钴(Co)				0.000002	0.000002					
铜(Cu)				0.000005	0.000002					
铁(Fe)				0.00002	0.00001					
铅(Pb)				0.00001	0.00001					
锂(Li)					0.00001					
镁(Mg)				0.000005	0.00001					
锰(Mn)				0.000002	0.000002					
钼(Mo)					0.00001					
镍(Ni)				0.000005	0.000002					
钾(K)				0.00002	0.00005					
钠(Na)				0.001	0.00005					
锶(Sr)				0.000002	0.00001					
锌(Zn)				0.00002	0.00001					
水分			0.05	0.2	0.5		0.3		0.2	

检测方法提示：HG 3-983-81;《Reagent Chemicals》(ACS), 7th Ed., p250;《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p239; JIS K 8463-81 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂;J. T. Baker, BDH, Fluka, Kodak, E. Merck, 日本和光纯药

1,2-环己二胺四乙酸,一水

10280

1,2-Cyclohexylenedinitrilotetraacetic acid, monohydrate

代码 3702553870

1,2-二氨基环己烷四乙酸;1,2-Cyclohexanediaminetetraacetic acid;*trans*-1,2-Diaminocyclohexane-*N*,*N*,*N*′,*N*′-tetraacetic acid;CyDTA

[13291-61-7]

$C_{14}H_{22}N_2O_8 \cdot H_2O = 364.36$

性状：白色结晶性粉末。溶于碱液；几乎不溶于水和醇。

用途：常用络合剂。铁、铜、钴、铬、锰以及骨和牙齿中钙的测定。掩蔽剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ACS	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck
				分析纯	化学纯			保证纯
含量	98.0～100.5	99	97.5	99.0	98 (KT)	99.0 (干燥后)	99(T)	99(ChT, 无水样)
外观							白色结晶	

检测项目	ACS	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck
				分析纯	化学纯			保证纯
氢氧化钠溶液溶解试验						合格		
灼烧残渣	0.2				0.3			
硫酸盐灰分			0.5	0.1		0.2		0.1
硫酸盐(SO_4)				0.01				0.01
镉(Cd)				0.0005				
钙(Ca)				0.001				
铬(Cr)				0.0005				
钴(Co)				0.0005				
铜(Cu)				0.0005				
铁(Fe)	0.005			0.001		0.001		0.001
铅(Pb)				0.0005				
镁(Mg)				0.0005				
锰(Mn)				0.0005				
镍(Ni)				0.0005				
钾(K)				0.005				
钠(Na)				0.005				
锌(Zn)				0.0005				
重金属(以 Pb 计)	0.001					0.001		0.001
水分								4.8～5.6

检测方法提示：《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p251；《Merck Standards》，1972，p917；JIS K 9536-78 (83 确认)

国内外主要生产厂家：Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

L-半胱氨酸，生化用　　10281

L-Cysteine, for biochemistry

代码 3706122208

L-2-氨基-3-巯基丙酸；*L*-2-Amino-3-mercaptopropionic acid　　[52-90-4]

$HSCH_2CH(NH_2)COOH$　$C_3H_7NO_2S$=121.16　　M.I. 11,2787

性状：无色结晶。溶于水、醇、氨水及乙酸；不溶于醚、苯、丙酮、乙酸乙酯、二硫化碳和四氯化碳。其水溶液或微碱性水溶液能被空气氧化成胱氨酸；酸性溶液较为稳定。mp 240℃ (分解)。$[\alpha]_D^{20}$ +6.5℃ (2%，5*N* 盐酸中)。

用途：分析试剂。组织培养基制备。生化及营养研究。

贮运条件：密封避光干燥处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	Baker	BDH	Fluka		E. Merck
	分析纯	化学纯	生化试剂			生化用	生命科学用	生化用	生化用
含量	99.0	98.0	98.5	97		98(测-SH) 98(测 N)	99.5 (NT)	99 (NT)	99 (IT)

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	Baker	BDH	Fluka		E. Merck
	分析纯	化学纯	生化试剂			生化用	生命科学用	生化用	生化用
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	+9.5～+11.5°	+9～+13°	+7～+8°			+6.5～+8°(c=2,5NHCl)	+7.6°±0.5°(c=5,5N HCl)	+7.6°±0.5°(c=5,5N HCl)	+8～+9°(c=5,1M HCl)
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(c=8,1NHCl)					+8.0～+10.0°				
比旋光度$[\alpha]_{436}^{20}$							+9.5°±0.5°(c=5,5NHCl)	+9.5°±0.5°(c=5,5NHCl)	
红外光谱鉴定							合格		
水溶解试验	合格	合格							
盐酸溶解试验							完全,无色		
不溶物(过滤试验)							合格		
干燥失重			0.5				0.05(高真空,20℃)	0.1(110℃)	
灼烧残渣(硫酸盐)	0.025	0.1	0.1			0.1	0.05	0.1	
杂氨基酸							0.5	0.3	0.3
其他与茚三酮呈阳性反应物质(以甘氨酸计)									0.1
D-半胱氨酸									按需要
氯化物(Cl)							0.005	0.01	
硫酸盐(SO_4)							0.005	0.01	
铝(Al)							0.0005		
铵(NH_4)							0.05	0.05	0.01
砷(As)							0.00001		
钡(Ba)							0.0005		
铋(Bi)							0.0005		
镉(Cd)							0.0005	0.0005	
钙(Ca)							0.001	0.001	
铬(Cr)							0.0005	0.0005	
钴(Co)							0.0005	0.0005	
铜(Cu)							0.0005	0.0005	
铁(Fe)	0.002	0.005	0.005			0.001	0.0005	0.0005	
铅(Pb)						0.001	0.0005	0.0005	
锂(Li)							0.0005		
镁(Mg)							0.0005	0.0005	
锰(Mn)							0.0005	0.0005	
钼(Mo)							0.0005		
镍(Ni)							0.0005	0.0005	

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	Baker	BDH	Fluka		E. Merck
	分析纯	化学纯	生化试剂			生化用	生命科学用	生化用	生化用
钾(K)							0.005	0.005	
钠(Na)							0.005	0.005	
锶(Sr)							0.0005		
锌(Zn)							0.0005	0.0005	
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.002	0.004						0.001
纸上层析试验			合格						

检测方法提示：北化企标 OC 045-664；上试企标 沪 Q/HG 2-057-65

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck

L-半胱氨酸盐酸盐，无水，生化用 10282

L-Cysteine hydrochloride，anhydrous，for biochemistry

代码 3706122210

L-2-氨基-3-巯基丙酸盐酸盐；*L*-2-Amino-3-mercaptopropionic acid hydrochloride [52-89-1]

$HSCH_2CH(NH_2)COOH \cdot HCl$ $C_3H_7NO_2S \cdot HCl = 157.63$ M. I. 11，2787

性 状：白色结晶。具吸湿性。溶于水、醇和丙酮。水溶液呈酸性，缓慢氧化并分解。mp 175～178℃（分解）。$[\alpha]_D^{25}$ +5.0°（5*N* 盐酸中）。

用途：分析试剂。钢铁原材料中钙、镁的测定。测定溶血素的还原剂。生化研究。厌氧菌的生长培养和计数。阴道滴虫培养。

贮运条件：密封避光干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标	BDH	Fluka	
	生化用	生化用	生命科学用	生化用
含量	99.0	98.5(测总 N) 98.5(测 Cl) 98(测-SH，IT)	95.5(RT)	99(RT)
比旋度度[α]$^{20}_{D}$	+6.5～+8.0°	+5.7～+6.8° (*c*=8，6mol/L HCl)	6.4°±0.3° (*c*=5，5mol/L HCl)	+6.4°±0.3° (*c*=5.5mol/L HCl)
比旋光度[α]$^{20}_{546}$(*c*=5，5mol/L HCl)			+7.8°±0.3°	+7.8°±0.3°
红外光谱鉴定			合格	
水溶解试验	合格		完全，无色(1*M*，20℃)	
水不溶物(过滤试验)			合格	
干燥失重			0.5(高真空，20℃)	0.5
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.1	0.05	0.1
杂氨基酸			0.5	0.3
硫酸盐(SO_4)			0.01	0.01
铝(Al)			0.0005	
铵(NH_4)			0.05	0.05
钡(Ba)			0.0005	

检测项目	国标	BDH	Fluka	
	生化用	生化用	生命科学用	生化用
铋(Bi)			0.0005	
镉(Cd)			0.0005	0.0005
钙(Ca)			0.001	0.001
铬(Cr)			0.0005	0.0005
钴(Co)			0.0005	0.0005
铜(Cu)			0.0005	0.0005
铁(Fe)	0.001	0.001	0.0005	0.0005
铅(Pb)		0.001	0.0005	0.0005
锂(Li)			0.0005	
镁(Mg)			0.0005	0.0005
锰(Mn)			0.0005	0.0005
钼(Mo)			0.0005	
镍(Ni)			0.0005	0.0005
钾(K)			0.005	0.005
钠(Na)			0.005	0.005
锶(Sr)			0.0005	
锌(Zn)			0.0005	0.0005
重金属(以 Pb 计)	0.001			
层析试验	合格			
最大紫外光吸光度(1*M*,水):				
260nm			1.0	
280nm			0.2	

检测方法提示：GB 1297-77

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、成都化学试剂厂、上海东风生化试剂厂；BDH，Fluka

L-半胱氨酸盐酸盐，一水，生化用 10283

L-Cysteine hydrochloride，monohydrate，for biochemistry

代码 3706122211

L-2-氨基-3-巯基丙酸盐酸盐；*L*-2-Amino-3-mercaptopropionic acid hydrochloride monohydrate [7048-04-6]

$HSCH_2CH(NH_2)COOH \cdot HCl \cdot H_2O$ $C_3H_8ClNO_2S \cdot H_2O=175.64$ M.I. 11,2787

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Baker	Fluka		JIS	E. Merck
	生化用	生命科学用	生化用	特级	生化用
含量	98.5～100.5 (RT)	99(RT)	99(RT)	99.0(无水物，干燥后)	99 (IT，无水样)
比旋光度[α]$_D^{20}$ (*c*=5.5*M* HCl)		5.6°±0.3°	5.6°±3°	+5.0～+7.0° ([α]$_D^{20}$)	+6～+7° (1mol/L HCl，无水样)

检测项目	Baker	Fluka		JIS	E. Merck
	生化用	生命科学用	生化用	特级	生化用
比旋光度[α]$_D^{20}$(c=2，5MHCl，以半胱氨酸计)	+5.0～+8.0°				
比旋光度[α]$_{436}^{20}$(c=5，5NHCl)		+7.0°±0.3°	+7.0°±3°		
红外光谱鉴定		合格			
水溶解试验(1M，20℃)		完全，无色		合格	
水不溶物	合格	合格(过滤试验)			
干燥失重				8.5～12.0	
灼烧残渣	0.1(硫酸盐)	0.05	0.1(硫酸盐)	0.05(硫酸盐)	
杂氨基酸		0.5	1	合格	0.3
其他与茚三酮呈阳性反应物质(以甘氨酸计)					0.1
D-半胱氨酸					按需要
硫酸盐(SO_4)	0.03	0.01	0.01	0.03	
铝(Al)		0.0005			
铵(NH_4)		0.05	0.05	0.03	0.01
砷(As)	0.0001	0.00005		0.0001	
钡(Ba)		0.0005			
铋(Bi)		0.0005			
镉(Cd)		0.0005	0.0005		
钙(Ca)		0.001	0.001		
铬(Cr)		0.0005	0.0005		
钴(Co)		0.0005	0.0005		
铜(Cu)		0.0005	0.0005		
铁(Fe)	0.003	0.0005	0.0005	0.003	
铅(Pb)		0.0005	0.0005		
锂(Li)		0.0005			
镁(Mg)		0.0005	0.0005		
锰(Mn)		0.0005	0.0005		
钼(Mo)		0.0005			
镍(Ni)		0.0005	0.0005		
钾(K)		0.005	0.005		
钠(Na)		0.005	0.005		
锶(Sr)		0.0005			
锌(Zn)		0.0005	0.0005		
重金属(以 Pb 计)	0.001			0.003	0.001
薄层色谱试验	无杂质斑点				

检测项目	Baker	Fluka		JIS	E. Merck
	生化用	生命科学用	生化用	特级	生化用
水分(GC 法)					9～11.5
最大紫外光吸光度(1M,水):					
260nm		1.0			
280nm		0.2			

检测方法提示：JIS K 8470-91

国内外主要生产厂家：J. T. Baker，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

L-胱氨酸，生化用 10284

L-Cystine，for biochemistry

代码 3706122508

双-β-硫代丙氨酸；*L*-Dicysteine；*L*-β，β′-Dithiodialanine [56-89-3]

$[SCH_2CH(NH_2)COOH]_2$ $C_6H_{12}N_2O_4S_2=240.30$ M. I. 11，2788

性状：白色片状结晶。溶于稀酸和碱性溶液；几乎不溶于水和醇；不溶于醚、苯和氯仿。mp 260～261℃（分解）。$[\alpha]_D^{20}$ −223.4°（1%在 1*N* 盐酸中）。

用途：生化研究。生物培养基制备。

贮运条件：密封避光干燥处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标	Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	
	生化用	生化用	生化用	生命科学用	生化用	特级	生化用	特纯
含量	99.0		99 (NT)	99.5 (A)	99 (A)	99.0 (干燥后)	99 ($HClO_4$-T)	98 ($HClO_4$-T)
含量(以 N 计)		11.5～11.9 (KJ,干样)						
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$ (c=1,1N HCl)	−215～−225°	−191～−216° (干样)	−210°	−219°±5°	−219°±5°	−219～−224°	−215～−225° (c=5)	−215～−225° (c=5)
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$ (c=1,1N HCl)				−259°±5°	−259°±5°			
红外光谱鉴定				合格				
盐酸溶解试验	合格			完全,无色		合格		
不溶物(过滤试验)				合格				
干燥失重		0.3 (105℃)	0.5 (110℃)	0.05 (高真空,20℃)	0.1	0.4		
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.05		
杂氨基酸				0.3	0.3	合格	0.3	
其他与茚三酮呈阳性反应物质(以甘氨酸计)							0.1	
D-胱氨酸							按需要	

检测项目	国　标	Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	
	生化用	生化用	生化用	生命科学用	生化用	特级	生化用	特纯
氯化物(Cl)				0.05	0.05	0.02		
硫酸盐(SO_4)				0.01	0.01	0.03		
铝(Al)				0.0005				
铵(NH_4)						0.03	0.01	
砷(As)		0.0003		0.00001		0.0001		
钡(Ba)				0.0005				
铋(Bi)				0.0005				
镉(Cd)				0.0005	0.0005			
钙(Ca)				0.001	0.001			
铬(Cr)				0.0005	0.0005			
钴(Co)				0.0005	0.0005			
铜(Cu)				0.0005	0.0005			
铁(Fe)	0.001	0.005	0.002	0.0005	0.0005	0.003		
铅(Pb)			0.001	0.0005	0.0005			
锂(Li)				0.0005				
镁(Mg)				0.0005	0.0005			
锰(Mn)				0.0005	0.0005			
钼(Mo)				0.0005				
镍(Ni)				0.0005	0.0005			
钾(K)				0.005	0.005			
钠(Na)				0.005	0.005			
锶(Sr)				0.0005				
锌(Zn)				0.0005	0.0005			
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002				0.003	0.001	
薄层色谱试验		无杂质斑点						合格
层析试验	合格							
紫外光吸收试验 (0.2*M*,1*M* HCl):316nm				截止波长				

检测方法提示：GB 1296-92，JIS K 9048-91

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、上海试剂三厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

癸酸

Decanoic acid

10285

代码 3702310541

[334-48-5]

M. I. 11,1759

羊蜡酸；*n*-Capric acid；*n*-Decoic acid

$CH_3(CH_2)_8COOH$　　$C_{10}H_{20}O_2$=172.27

性状：白色结晶固体。有不愉快气味。溶于醇、醚、苯、氯仿和二硫化碳等有机溶剂，也溶于稀硝酸；不溶于水。

d_4^{50} 0.8782。mp 31.4℃。bp 270℃。n_D^{40} 1.4288。

用途：分析试剂，酯类制造。果汁香料配制。合成中间体。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E.Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		特纯	分析纯	1级		生化用	合成用	生化用
含量	99.0	98.0	99	99 (GC)	99 (GC)		99 (GC)	98 (GC,甲酯)	98 (GC,甲酯)	99(GC)
熔点范围,℃				~31	31~33		30(2)	29~31	29~32	30~32
凝固点,℃	>30	>26				30~32				
乙醇溶解试验	合格	合格				合格				
中和值						319~327				
灼烧残渣 (以硫酸盐计)	0.05	0.1		0.05		0.1		0.05		
可皂化物质								1.0		
铁(Fe)								0.0001		
重金属(以Pb计)								0.001		
耗碘量								0.5		

检测方法提示：北化企标 OC 046-664；JIS 8244-61 (85确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E.Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

定氮合金 10286

Devarda's alloy

代码 3701202410

节瓦尔德合金;铜铝锌合金;第威德合金

[8049-11-4]

M.I. 11,2921

性状：灰白色有光泽的块或小颗粒。含有50%铜、45%铝及5%锌。微溶于盐酸。

用途：分析试剂。定氮的还原剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	Aldrich	BDH	Fluka	JIS
	分析纯		通用	分析纯	特级
含量:					
铜(Cu)		50	50	50	
铝(Al)		45	45	45	
锌(Zn)		5	5	5	
氮化合物(以N计)	0.004				0.003
总氮量(N)				0.001	
铵和硝酸盐(以NH_4计)			0.002		

检测项目	部　标	Aldrich	BDH	Fluka	JIS
	分析纯		通用	分析纯	特级
颗粒直径,目	<8				

检测方法提示：HG 3-901-76；JIS 8653-85（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，日本和光纯药

糊精　10287

Dextrin

代码 3706552050

Amylin;Starch gum　[9004-53-9]

$(C_6H_{10}O_5)_n \cdot xH_2O$　M.I. 11,2931

性状：白色无定形粉末。溶于 3 份沸水，形成胶体溶液；微溶于冷水；不溶于醇和醚。对斐林氏溶液无还原作用，遇碘呈红棕色。d_4^{20} 1.0384。

用途：分析试剂。锡、锌、铅、钙、镁的掩蔽剂。胶体保护剂。

贮运条件：密封避光干燥处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	BDH	Fluka		JIS		Kodak
	分析纯		微生物用	生物技术用	特级	1 级	
外观							白色至米黄色结晶
比旋光度[α]$_D^{25}$(c=2,水)							+170°±10°
热水溶解试验			呈浅黄色(1g/10mL)	呈浅黄色(1g/10mL)	合格	合格	
乙醇溶解度	1.0				1.0		
水不溶物	合格						
酸					合格	合格	
干燥失重	10.0	5(110℃)			10.0	10.0	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.5	0.8			0.5	0.5	
草酸盐(C_2O_4)	0.05				合格		
还原糖	5.0	10(葡萄糖)			5.0(葡萄糖)	6.0(葡萄糖)	
氯化物(Cl)	0.002				0.002	0.01	
硫酸盐(SO_4)	0.002				0.02		
钙(Ca)					合格		
铁(Fe)	0.001				0.001		
重金属(以 Pb 计)	0.001				0.002		

检测方法提示：北化企标）OD 263-82；JIS K 8646-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；BDH，Fluka，Kodak，日本和光纯药

二乙酰一肟

10288

Diacetylmonoxime

代码 3704453001

[57-71-6]

甲基肟乙基甲酮；2,3-Butanedione oxime；2,3-Butanedione monoxime

$CH_3COC(:NOH)CH_3$ $C_4H_7NO_2=101.11$

性状：白至浅黄色结晶性粉末。易溶于水；溶于乙醇、醚和碱。mp 76℃。bp 185～186℃。

用途：分析试剂。镍的测定。尿素氮的显色剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯
含量	99.0			99.0 (测 CO)	97 (测 CO)	99 (测 N)		99 (DSC)
外观			合格					
色度值(在 420nm)			100					
熔点范围，℃	74～76	74～76	74～76		74～79	75～76	75～77	74～76
红外光谱鉴定			合格					合格
水溶解试验							合格	
乙醇溶解试验							合格	
水和乙醇溶解试验	合格	合格				清澈，完全(0.5g/10mL)		
水不溶物				合格				
pH(2%，水)				4.0～5.0				
灵敏度试验	合格	合格				合格	合格	
最小摩尔吸收系数(水溶液，228nm)				9550				
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.025	0.1		0.05	0.1	0.05	0.1	0.05
丁二酮肟($C_4H_8N_2O_2$)				0.5				

检测方法提示：北化企标 EOD 008-798，OD 054-6512；上试企标 沪 Q/HG 12-272-85；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p241；JIS K 8439-80(85 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂；J.T.Baker，BDH，Fluka，E.Merck，日本和光纯药

二安替比林甲烷

10289

Diantipyrylmethane

代码 3704453010

[1251-85-0]

4,4'-Methylenediantipyrine

$CH_2[C(:C(CH_3)N(CH_3)N(C_6H_5)CO]_2$ $C_{23}H_{24}N_4O_2=388.47$

性状：白色结晶。溶于乙醇和酸；不溶于水、醚和碱。mp 179℃。

用途：分析试剂。硅的重量分析。钛沉淀用试剂。铂的萃取。铱、铂、铼和钛的光度测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck
	分析纯	化学纯		化学纯	特级		保证纯
含量			97 (测 N)	~97 (NT)		99 (UV-VIS)	99 ($HClO_4$-T,干样)
外观						白色结晶	
熔点范围,℃	180~182(1)	178~184(2)		179~182			179~182
红外光谱鉴定							合格
盐酸溶解试验					合格		
乙醇溶解试验	合格	合格					
对钛灵敏度试验			$1/5\times10^6$		合格		
对铁灵敏度试验	合格	合格					
适用于钛测定试验	合格	合格					合格
干燥失重							1
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.2	0.2				
水分				1.5			

检测方法提示：北化企标 OD 055-6512；JIS K 9565-86（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂；BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

重氮氨基苯 10290

Diazoaminobenzene

代码 3702671030

三氮二苯;1,3-Diphenyltriazene [136-35-6]

$C_6H_5N:NNHC_6H_5$ $C_{12}H_{11}N_3=197.24$ M. I. 11,2981

性状：金黄色片状结晶或粉末。易溶于苯、醚和热醇；不溶于水。150℃爆炸。mp 98℃。

用途：分析试剂。镉的检定。有机合成。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级易燃固体。铁路危规号 71012。国家危险品号 41053。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	化学纯		合成用	分析纯	纯
含量				95	98(HPLC)	99.5	99.0
熔点范围,℃	97~98	96~98	97~99		92~95	96~98(1)	95~98(1)
乙醇溶解试验	合格	合格	合格			合格	合格
乙酸溶解试验	合格	合格	合格				
干燥失重	0.05	0.1	0.1				
灼烧残渣	0.02	0.05	0.05			0.05	
苯胺	合格	合格	合格			合格	合格
水分						0.05	0.1

检测方法提示：北化企标；上试企标 沪 Q/HG 22-595-67；ГОСТ 4769-78

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂；Aldrich，E. Merck，ИРЕА

2,6-二溴醌-4-氯酰亚胺 10291

2,6-Dibromoquinone-4-chloroimide

代码 3702497932

氯亚氨基二溴醌;2,6-Dibromo-*N*-chloroquinoneimine [537-45-1]

$OC_6H_2Br_2NCl$ $C_6H_2Br_2ClNO=299.35$ M.I. 11,3010

性状：黄色棱形结晶。变为棕色后不宜使用。适量溶于热醇和热冰乙酸；在碱性酚溶液中能呈蓝色；几乎不溶于水。mp 83℃。bp 121℃（分解）。

用途：酚及磷酸酶的测试。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯
含量		98(测 Br)		98(IT,干样)	
熔点范围,℃		75～80	81～84	75～81(干样)	82～84
红外光谱鉴定(干样)				合格	
乙醇溶解试验	合格		合格		
灵敏度试验			合格		
对酚灵敏度试验	合格				
适用于苯酚测定试验				合格(干样)	合格
干燥失重(真空,室温,硅胶)				30	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.2		0.1		0.1

检测方法提示：北化企标 OD 038-656；JIS K 8491-81（92 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

丁醚 10292

Dibutyl ether

代码 3702250520

二丁醚;二正丁醚;di-*n*-Butyl ether;Butyl ether [142-96-1]

$CH_3(CH_2)_3O(CH_2)_3CH_3$ $C_8H_{18}O=130.23$ M.I. 11,1568

性状：无色液体。性稳定。能与乙醇和乙醚混和；几乎不溶于水。可形成爆炸性过氧化物，特别是在无水时。d_{20}^{20} 0.769。mp −98℃。bp 142～143℃。n_D^{20} 1.3992。Fp 37℃。

用途：分析试剂。油脂及碳氢化合物的溶剂。萃取剂。有机合成。

贮运条件：密封保存。二级易燃液体。铁路危规号 62037。国家危险品号 33565。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		BDH	Fluka		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	通用	分析纯	化学纯	合成用	
含量(GC)				99.5	99	99	
沸点范围,℃				140～142	139～142		141～142
沸程(95%),℃	140～143	139.5～143.0					

检测项目	企标		BDH	Fluka		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	通用	分析纯	化学纯	合成用	
相对密度 d_4^{20}			0.768～0.775			0.767～0.769	0.768～0.769
折光率 n_D^{20}							1.3985～1.4000
游离酸(以乙酸计)	0.0015	0.0015					
蒸发残渣	0.001	0.001		0.002			0.005
醛和酮(以丙酮计)	0.001	0.001					
铝(Al)				0.00005			
钡(Ba)				0.00001			
铋(Bi)				0.00001			
镉(Cd)				0.000005			
钙(Ca)				0.00005			
铬(Cr)				0.000002			
钴(Co)				0.000002			
铜(Cu)				0.000002			
铁(Fe)				0.00001			
铅(Pb)				0.00001			
锂(Li)				0.00001			
镁(Mg)				0.00001			
锰(Mn)				0.000002			
钼(Mo)				0.00001			
镍(Ni)				0.000002			
钾(K)				0.00005			
钠(Na)				0.00005			
锶(Sr)				0.00001			
锌(Zn)				0.00001			
硫酸试验	合格	合格					
过氧化物	0.001	0.001		0.001 (H_2O_2)		0.005 (H_2O_2)	

检测方法提示：北化企标 OB 006-623

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

邻苯二甲酸二丁酯 10293

Dibutyl phthalate

代码 3702407208

邻酞酸二丁酯；*n*-Butyl phthalate；*o*-Phthalic acid dibutyl ester [84-74-2]

$C_6H_4(COOC_4H_9)_2$ $C_{16}H_{22}O_4=278.35$ M.I. 11,1586

性状：无色或浅黄色油状液体。能与醇、醚、苯和丙酮等相混溶；微溶于水。mp −10℃。bp 340℃。

用途：分析试剂。气相色谱固定液。溶剂。增塑剂。杀虫剂。在高真空泵和气压计中用以代替汞。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH	东京化成
	分析纯	化学纯			通用	化学纯	合成用		
含量	99.5	99.0	99	99.0	98 (GC)	98 (GC)	99 (GC)	99 (GC)	99 (GC)
外观	透明无色	微带黄色							
沸点范围,℃						152～155		182～184 (7mbar)	
相对密度 d_4^{20}	1.0463～1.0475	1.044～1.047			1.042～1.045	1.046	1.045～1.047		
折光率 n_D^{20}					1.492～1.494	1.493		1.493	
酸度(以 $C_8H_6O_4$ 计)	0.05	0.05			0.001 (meq/g)				
挥发性物质	0.3	0.5							
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.003	0.005			0.01				
水分					0.1				

检测方法提示：北化企标 OD 262-82

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、保定化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本东京化成

邻二氯苯 10294

o-Dichlorobenzene

代码 3702164008

1,2-二氯苯；1,2-Dichlorobenzene [95-50-1]

$C_6H_4Cl_2$=147.00 M.I. 11,3044

性状：无色液体。能与乙醇、乙醚及苯混和；不溶于水。d_4^{20} 1.3059。sp −17.03℃。bp 180.5℃。n_D^{20} 1.5515。Fp 151°F（闭杯）。

用途：分析试剂。溶剂。有机合成。杀虫剂。热传递介质。清洗剂。

贮运条件：密封保存。有机有毒品。铁路危规号 84129。国家危险品号 61657。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Baker	BDH		Fluka		E. Merck		R-dH
	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	萃取分析用	合成用	萃取分析用
含量(GC)			99.0	98	99	98	99	98	99
色度(黑曾单位)			10						
沸点范围(巴氏),℃	178～181								
沸点范围,℃					179～180	178～182			178～180
沸程,℃		179.5～181.5							

检测项目	企标	Baker	BDH		Fluka		E. Merck		R-dH
	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	萃取分析用	合成用	萃取分析用
凝固点，℃				−18～−15					
相对密度 d_4^{20}	1.302～1.309	1.299～1.302 (d_4^{25})	1.3059	1.303～1.305	1.305	1.305		1.305～1.307	1.305～1.307
折光率 n_D^{20}	1.5500～1.5518								1.5510～1.5520
红外光谱鉴定			合格						
酸度(以盐酸计)		0.005	0.001				0.001		0.001
蒸发残渣		0.005	0.002						
硫酸盐灰分							0.001		0.001
1,3-二氯苯($C_6H_4Cl_2$)			0.1						
1,4-二氯苯($C_6H_4Cl_2$)			0.1						
氯化物(Cl)							0.0001		0.0001
铝(Al)			0.000005						
钡(Ba)			0.000005						
镉(Cd)			0.00001						
钙(Ca)			0.00005						
铬(Cr)			0.000002						
钴(Co)			0.000005						
铜(Cu)			0.000005						
铁(Fe)			0.00005				0.0001		0.0001
铅(Pb)			0.000005						
镁(Mg)			0.000005						
锰(Mn)			0.000002						
镍(Ni)			0.000002						
钾(K)			0.00001						
钠(Na)			0.00005						
锶(Sr)			0.000002						
锌(Zn)			0.00005						
重金属(以 Pb 计)							0.0001		0.0001
水分	合格		0.02				0.01		0.01 (KFT)

检测方法提示：北化企标 OD 047-6510；上试企标 沪 Q/HG 12-400-65；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p243

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Riedel-de Haen

1,2-二氯乙烷

10295

1,2-Dichloroethane

代码 3702160130

二氯化乙烯;Ethylene dichloride

[107-06-2]

$ClCH_2CH_2Cl$ $C_2H_4Cl_2$=98.97

M.I. 11,3754

性状：无色重质液体。易燃。能与乙醇、氯仿、乙醚混和；微溶于水。其蒸气对呼吸道和粘膜有刺激性。能引起角膜混浊，平衡紊乱，麻醉，腹部痉挛等。d_4^{20} 1.2569。sp −40℃。bp 83～84℃。n_D^{20} 1.4443。Fp 15℃。

用途：分析试剂。硼的分析。油类、脂肪、树胶、树脂等的极好溶剂。萃取剂。乙酰纤维制造。有机合成。

贮运条件：密封避光保存。一级易燃液体。铁路危规号 61054。国家危险品号 32035。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	特纯	合成用	
含量(GC)	99.0	98.5		99.5	99	99.5	99		99	99	99.8
外观			清澈								
色度(黑曾单位)			10	10							
沸点范围,℃	83.5±1	83.5±1				82～84	82～84				81～85 (2)
沸程,℃			83.5 ±0.1 (2.0)					82.5～84.5 (95%)			
相对密度 d_4^{20}			1.241～1.251 (d_4^{25})	1.253	1.251～1.254	1.253	1.256	1.253～1.263 (d_{20}^{20})	1.249～1.259	1.252～1.254	1.250～1.260
折光率 n_D^{20}					1.444～1.446						1.4445～1.4455
红外光谱鉴定									合格		
酸度(以盐酸计)			0.0003 (meq/g)	0.001		0.001		0.0005	0.001		0.001
游离氯(Cl)				0.0001	0.002				0.00003		
不挥发物	0.002	0.005	0.002	0.002	0.01	0.002		0.002	0.0005		0.001
氯化物(Cl)	0.001	0.002						0.0005			
铝(Al)				0.000005		0.00005					
钡(Ba)				0.000005		0.00001					
铋(Bi)						0.00001					
镉(Cd)				0.000002		0.000005					
钙(Ca)				0.00002		0.00005					
铬(Cr)				0.000002		0.000002					
钴(Co)				0.000002		0.000002					
铜(Cu)				0.000002		0.000005					
铁(Fe)				0.00001		0.00001					
铅(Pb)				0.000002		0.00001					
锂(Li)						0.00001					

检测项目	部　标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	特纯	合成用	
镁(Mg)				0.000005		0.00001					
锰(Mn)				0.000002		0.000002					
钼(Mo)						0.00001					
镍(Ni)				0.000002		0.000002					
钾(K)				0.00002		0.00005					
钠(Na)				0.00005		0.00005					
锶(Sr)				0.000002		0.00001					
锌(Zn)				0.00001		0.00001					
硫酸试验	合格	合格						合格	合格		
耗碘物质								合格			
还原高锰酸钾物质(以O计)				0.001	0.001						
水分	0.05	0.10	0.03	0.05		0.03		0.03	0.005		

检测方法提示：HG 3-1117-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p252；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p245；JIS K 8465-80（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

1,2-二氯乙烷，色谱分析用

1,2-Dichloroethane, for chromatography

10296

代码 3705130121

[107-06-2]

M. I. 11,3754

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	气色标	高效液色用	高效液色用	高效液色用	色谱分析用	色谱分析用
含量	99.5(GC)	99.8	99.5(GC)		99.8	99.8(GC)
沸点范围，℃	82.5～84.5					
相对密度 d_4^{20}	1.2520～1.2535		1.252～1.254	1.25		
酸度			0.001 (盐酸)		0.0005 (meq/g)	0.001 (盐酸)
碱度，meq/g					0.0002	
游离氯(Cl)	0.002		0.0001			
蒸发残渣		0.0003	0.002		0.001	0.0005
水分		0.02	0.05	0.05	0.05	0.02(KFT)
最大紫外光吸光度 (1cm 池，参比：水)：						
230nm		1.0		1.0		

检测项目	企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	气色标	高效液色用	高效液色用	高效液色用	色谱分析用	色谱分析用
240nm		0.50				
245nm				0.1		
250nm		0.15				
270nm				0.01		
300～400nm		0.01				
最小紫外光透过率(1cm 池,参比:水):			通 N_2, 10min;			
230nm			25			20
240nm			80		50	
245nm					80	80
250nm			95			
260nm			98			
270nm			98		98	98
颗粒要求(0.5μm 孔滤膜)		已滤过				

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-1224-73

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen

1,2-二氯乙烷,光谱分析用

1,2-Dichloroethane, for spectroscopy

10297

代码 3705350131

[107-06-2]

M. I. 11,3754

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ACS	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
含量		99			99.9(GC)	99.8(GC)
外观	清澈					
色度(黑曾单位)	10				10	
沸程,℃	83.5±0.1 (2.0)					
相对密度 d_4^{20}	1.241～1.251 (d_4^{25})		1.252～1.254	1.25		
吸光度	合格	合格				
酸度,meq/g	0.0003				0.0005	0.001(盐酸)
碱度,meq/g					0.0002	
适用于红外光谱分析试验						合格
蒸发残渣	0.002	0.0003			0.0005	0.0005

检测项目	ACS	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
荧光物质(以奎宁计)：						
254nm					1ppb	
365nm					1ppb	
水分	0.03	0.02			0.01	0.02(KFT)
最大紫外光吸光度(1cm 池，参比：水)：						
230nm		1.0		0.5		
240nm		0.50		0.08		
250nm		0.15		0.016		
260nm				0.007		
300～400nm		0.01				
最小紫外光透过率(1cm 池，参比：水)：						
225nm						10
230nm			25		10	30
235nm					50	
240nm			80		80	80
245nm					90	
250nm			95			95
260nm			98			98
260nm 以后					98	
270nm			98			

检测方法提示：《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p253

国内外主要生产厂家：北京化工厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

二氯荧光素 10298

Dichlorofluorescein

代码 3704554122

2,7-二氯荧光素；二氯荧光黄；2,7-Dichloro-3,6-fluorandiol [76-54-0]

$HOOCC_6H_4C:C_6H_2Cl(:O)OC_6H_2Cl(OH)$ $C_{20}H_{10}Cl_2O_5=401.20$

性状：橙黄色结晶性粉末。溶于醇和稀碱，其溶液带黄绿色荧光；微溶于甘油和乙二醇；不溶于水和稀酸。

用途：分析试剂。用于纸色谱和薄层色谱的染色，特别是脂类的染色。硼酸盐和氯化物测定用吸附指示剂(黄绿色荧光至粉红色)。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	JIS	Kodak	
	分析纯	指示剂	特定		特级		激光用
含量	94			～95		98 (UV VIS)	
外观						暗橙色粉末	

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	JIS	Kodak	
	分析纯	指示剂	特定		特级		激光用
乙醇溶解试验	合格	合格			合格		
碱溶解试验			合格				
灵敏度试验	合格	合格	合格		合格		
最大吸收波长 λ_{max}(碱性乙醇中),nm							512
摩尔吸收系数(λ_{max})							11.00×10^4
适用于激光染料试验							合格
干燥失重(105℃)					10.0		
灼烧残渣(硫酸盐)	0.2	0.5	0.5		0.3		
有机杂质	合格						
锌(Zn)					0.01		

检测方法提示：北化企标 OF 007-6512，OD 206-705；上试企标 沪 TZ-112-86；JIS K 8466-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，Kodak，日本和光纯药

二氯甲烷 10299

Dichloromethane

代码 3702160106

氯化次甲基；Methylene chloride；Methylene dichloride [75-09-2]

CH_2Cl_2 84.93 M.I. 11,5982

性状：无色液体。有毒。能与醇、醚和二甲基甲酰胺混和；缓慢溶于 50 份水中。d_4^{20} 1.3255，sp −95℃，bp 40～41℃，n_D^{20} 1.4244。

用途：分析试剂。乙酸纤维素的溶剂。脂肪和油类的萃取剂。乙醚和石油醚的代用品。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84001。国家危险品号 61552。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	企标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯
含量(GC)	99.5	99.0	98.0	99.5	99.5	99.5	98		99.5	99	99.8
外观				清澈							
色度(黑曾单位)	10			10	10						
沸点范围,℃		39～41	39～41								39.5～40.5
沸程,℃								38.5～40.5 (95%)		39～42 (90%)	
相对密度 d_4^{20}	1.320～1.330				1.3255	1.325	1.325	1.325～1.333 (d_{20}^{20})		1.322～1.325	1.324～1.326

检测项目	ISO	企　标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯
折光率 n_D^{20}										1.423～1.425	1.4235～1.4245
红外光谱鉴定					合格				合格	合格	
酸度	0.03 (mmol H^+)	0.01 (盐酸)	0.02 (盐酸)	0.0003 (meq/g)	0.001 (盐酸)	0.002 (乙酸)		～0.01 (盐酸)	0.001 (盐酸)	0.001 (盐酸)	0.001 (盐酸)
游离氯(Cl)	0.0001				0.00003				0.00003	合格	0.00002
游离卤素				合格		合格					
蒸发残渣	0.002	0.002	0.005	0.002	0.001	0.002		0.002	0.002	0.002	0.001
乙醇(GC 法)						0.05					
甲醛					0.0001	0.0005					0.0005
四氯化碳					0.01				0.01 (GC)		0.01
三氯甲烷					0.01				0.01 (GC)		0.01
相关物质(GC 法)										0.1	
氯化物(Cl)		0.0005	0.002					0.0005		0.0003	0.00005
铝(Al)					0.00005	0.00005			0.00005		0.00005
钡(Ba)					0.00002	0.00001			0.00001		0.00001
铋(Bi)						0.00001					
硼(B)									0.000002		0.000002
镉(Cd)					0.000005	0.000005			0.000005		0.000005
钙(Ca)					0.00005	0.00005			0.00005		0.00005
铬(Cr)					0.000002	0.000002			0.000002		0.000002
钴(Co)					0.000002	0.000002			0.000002		0.000002
铜(Cu)					0.000002	0.000002			0.000002		0.000002
铁(Fe)	0.0001				0.00001	0.00001			0.00001		0.00001
铅(Pb)					0.000005	0.00001			0.00001		0.00001
锂(Li)						0.00001					
镁(Mg)					0.000005	0.00001			0.00001		0.00001
锰(Mn)					0.000002	0.000002			0.000002		0.000002
钼(Mo)						0.00001					
镍(Ni)					0.000002	0.000002			0.000002		0.000002
钾(K)					0.00002	0.00005					
钠(Na)					0.00005	0.00005					
锶(Sr)					0.000002	0.00001					
锡(Sn)									0.00001		0.00001
锌(Zn)					0.00001	0.00001			0.00001		0.00001
重金属(以 Pb 计)										0.0001	

检测项目	ISO	企标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯
硫酸试验		合格	合格					合格	合格	合格	合格
还原碘物质		合格	合格					合格			
水分	0.05	0.1	0.2	0.02	0.05	0.02		0.1	0.05	0.02	0.01 (KFT)
稳定剂(戊烯)						0.002	0.002				

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R57；北化企标 OD 040-779；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p255；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p248；《Merck Standards》，1972，p297；JIS K 8161-78 (88 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

二氯甲烷，色谱分析用

Dichloromethane, for chromatography

10300

代码 3705130111

[75-09-2]

M. I. 11,5982

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ACS	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	高效液色用	高效液色用	高效液色用	高效液色用	色谱分析用	色谱分析用
含量(GC)	99.5	99.9	99.7		99.8	99.8
外观	清澈	清澈				
色度(黑曾单位)	10	10				
相对密度 d_4^{20}			1.323～1.325			
吸光度	合格	合格				
酸度	0.0003 (meq/g)	0.0003 (meq/g)	0.0005(盐酸)		0.0005 (meq/g)	0.001(盐酸)
碱度，meq/g					0.0002	
游离卤素	合格	合格				
氯(Cl_2)			0.0005			
蒸发残渣	0.002	0.0003	0.0005		0.001	0.001
乙醇			0.09～0.11			
水分	0.02	0.02	0.02	0.05	0.05	0.02(KFT)
最大紫外光吸光度 (1cm 池，参比：水)：						
232nm				1.0		
235nm		1.0				
240nm		0.20				
245nm				0.1		

检测项目	ACS	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	高效液色用	高效液色用	高效液色用	高效液色用	色谱分析用	色谱分析用
250nm		0.05				
260nm		0.02		0.01		
340～400nm		0.01				
最小紫外光透过率（1cm 池，参比：水）：			通 N_2 10min：			
235nm			40			20
240nm			69		50	50
245nm					80	80
250nm			97			
260nm			98		98	98
270nm			98			
280nm			99			

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-1345-73；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p255

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen

二氯甲烷，光谱分析用

Dichloromethane，for spectroscopy

10301

代码 3705350121

[75-09-2]

M. I. 11,5982

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	ACS	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	紫外光谱用	光谱分析用	红外光谱用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
含量(GC)	99.5	99.6			99.9	99.8
外观	清澈	清澈				
色度（黑曾单位）	10	10			10	
相对密度 d_4^{20}			～1.33			
吸光度	合格					
酸度	0.0003 (meq/g)	0.0003 (meq/g)			0.0005 (meq/g)	0.001 (盐酸)
碱度，meq/g					0.0002	
游离卤素	合格	合格				
适用于红外光谱试验						合格
蒸发残渣	0.002	0.0003			0.0005	0.001
荧光物质（以奎宁计）：						
254nm					1ppb	
365nm					1ppb	

检测项目	ACS	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	紫外光谱用	光谱分析用	红外光谱用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
水分	0.02	0.02			0.01	0.02(KFT)
最大紫外光吸光度(1cm池,参比:水):						
235nm		1.0		0.5		
240nm		0.20		0.2		
250nm		0.05		0.02		
260nm		0.02		0.006		
280nm				0.003		
340～400nm		0.01				
最小紫外光透过率(1cm池,参比:水):						
230nm						5
235nm					10	
240nm					50	70
245nm					80	
248nm					90	
250nm						95
255nm 以后					98	98

检测方法提示:《Reagent Chemicals》(ACS), 7th Ed., p255;《Merck Standards》, 1972, p299

国内外主要生产厂家:北京化工厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂;Aldrich, J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën

2,6-二氯酚吲哚酚钠 10302

2,6-Dichlorophenolindophenol sodium salt

代码 3702765040

2,6-二氯靛酚钠:2,6-Dichloroindophenol sodium salt [620-45-1](二水)

$NaOC_6H_4N:C_6H_2(Cl_2):O$ $C_{12}H_6Cl_2NNaO_2=290.08$ M.I. 11,3057

性状:深绿色粉末(二水合物)。易溶于水和醇,其水溶液为深蓝色,酸化变为深红色。在酸性碘化钾溶液中能使碘析出。遇热及光分解。

用途:维生素C的测定。氧化还原指示剂。

贮运条件:密封避光干燥处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	企标(京)		企标(沪)	ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯		分析纯	生化用	特级	保证纯	保证纯
					$2\sim3H_2O$	$2H_2O$	xH_2O	$2H_2O$	$2H_2O$
含量	90.0(干燥后)	90.0(干燥后)	90		98.0(无水样)	99(TLC)	75.0(干样)	98($HClO_4$-T,无水样)	95(干样)

检测项目	企标(京)		企标(沪)	ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯		分析纯	生化用	特级	保证纯	保证纯
					2～3H_2O	2H_2O	xH_2O	2H_2O	2H_2O
外观					深绿色湿粉末				
红外光谱鉴定						合格		合格	
水溶解试验	合格	合格					合格(热水)		
乙醇溶解试验							合格		
水不溶染料					0.05				
杂染料	合格	合格	合格	合格	合格		合格	合格	合格
最小摩尔吸收系数(干燥后)					20000				
干燥失重	12	13	12.0	12.0 (120℃)	12.0～14.5		14.5 (120℃, 3h)	12.5～14.0 (120℃)	14 (120℃)
薄层色谱试验								合格	

检测方法提示：北化企标 OD 046-6510；上试企标 沪 Q/HG 22-854-68；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p254；《Merck Standards》，1972，p300；JIS K 8469-78 (88 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本东京化成

二乙醇胺 10303

Diethanolamine

代码 3702491550

2,2′-二羟基二乙胺；2,2′-Dihydroxydiethylamine；Bis(2-hydroxyethyl)amine [111-42-2]

$NH(CH_2CH_2OH)_2$ $C_4H_{11}NO_2=105.14$ M. I. 11,3097

性状：无色棱形结晶或浅黄色粘稠液体。强碱性。能吸收空气中的二氧化碳。能与水、甲醇和丙酮混合；几乎不溶于石油醚、乙醚和苯。d_4^{30} 1.0881。mp 28℃。bp 268.8℃。n_D^{20} 1.4776。Fp 300°F。

用途：气相色谱固定液。醇、二醇、胺、吡啶、喹啉、哌嗪、硫醇、硫醚和水的分离。酸性气体吸收剂。乳化剂。有机合成。软化剂。润滑剂。

贮运条件：密封阴凉处干燥保存。有机碱性腐蚀物品。铁路危规号 96007。国家危险品号 82507。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R dH
	分析纯	化学纯		分析纯(生化用)	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	合成用	纯
含量	99.0	99.0～101.0	98.5	98.5 (GC)	97 (GC)	99 (GC)	98 (GC)	99.0	99.5 (GC)	98 (GC)	99 (GC)
色度(黑曾单位)			15	10							
熔点范围,℃									26～28	25～28	
凝固点,℃				26.0	25						27
相对密度 d_4^{20}	1.095～1.098	1.095～1.098		1.097	1.096～1.100						

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯(生化用)	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	合成用	纯
折光率 n_D^{20}	1.4765～1.4775	1.4765～1.4775						1.474～1.479			
红外光谱鉴定				合格					合格		
水溶解试验	合格	合格						合格			
水不溶物				合格							
表观当量			104.0～106.0								
适用于碱性磷酸酶测定的缓冲剂试验				合格							
灼烧残渣(硫酸盐)	0.05	0.05	0.005	0.01				0.01	0.005		
乙醇胺			1.0	0.5			3		0.1(GC)		
三乙醇胺			1.0	1.0					0.1(GC)		
氯化物(Cl)									0.0005		
硫酸盐(SO_4)									0.002		
镉(Cd)				0.0001		0.0001					
钙(Ca)						0.0005					
铬(Cr)						0.0001					
钴(Co)				0.0001		0.0001					
铜(Cu)				0.0001		0.0001					
铁(Fe)	0.005			0.0001		0.0001			0.0001		
铅(Pb)				0.0001		0.0001					
镁(Mg)				0.0001		0.0001					
锰(Mn)				0.0001		0.0001					
镍(Ni)				0.0001		0.0001					
钾(K)						0.002					
钠(Na)						0.002					
锌(Zn)				0.0005		0.0001					
重金属(以 Pb 计)									0.0001		
水分	0.5		0.15	0.2		0.15	0.6	0.3	0.1	0.3	

检测方法提示：北化企标 OD 096-669；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p257；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p251；JIS K 8453-88

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

二乙胺

Diethylamine

氨基二乙烷；*N*-Ethylethanamine

10304

代码 3702490160

[109-89-7]

$(C_2H_5)_2NH$　$C_4H_{11}N=73.14$　　M.I. 11,3100

性状：无色液体。易燃。强碱性。能与水、醇混和。d_4^{20} 0.7074。mp −50℃。bp 55.5℃。n_D^{20} 1.3864。Fp<20°F。

用途：锑、铂和锡以及二硫化碳和镁等的检测。有机合成。染料制造。防腐剂。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号 61143。国家危险品号 31046。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	合成用	
含量	99.0	97.5	99(GC)	99.5(A)	99.5(A)	99.5(GC)	99(GC)	99(GC)	99(GC)
色度(黑曾单位)				10					
沸点范围,℃		55～56 (巴氏)				55～56	55～57		54.5～ 56.5
沸程(95%),℃	55～57								
相对密度 d_4^{20}	0.7045～ 0.7075	0.704～ 0.714	0.703～ 0.707 (d_4^{25})	0.704	0.702～ 0.704	0.704	0.704	0.703～ 0.705	0.705～ 0.710
折光率 n_D^{20}					1.3845～ 1.3860	1.386	1.386		
红外光谱鉴定				合格					
乙醇溶解试验	合格								
水不溶物			合格						
不挥发物	0.02	0.06	0.01	0.01		0.001			
铝(Al)				0.000005		0.00005			
钡(Ba)				0.000001		0.00001			
铋(Bi)						0.00001			
镉(Cd)				0.00001		0.000005			
钙(Ca)				0.00005		0.00005			
铬(Cr)				0.000002		0.000002			
钴(Co)				0.000002		0.000002			
铜(Cu)				0.000002		0.000002			
铁(Fe)				0.00001		0.00001			
铅(Pb)				0.000005		0.00001			
锂(Li)						0.00001			
镁(Mg)				0.000005		0.00001			
锰(Mn)				0.000002		0.000002			
钼(Mo)				0.000002		0.00001			
镍(Ni)				0.000002		0.000002			
钾(K)				0.00001		0.00005			
钠(Na)				0.00005		0.00005			
锶(Sr)				0.000001		0.00001			
锌(Zn)				0.00005		0.00001			

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	合成用	
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001							
水分				0.3		0.1		0.1	

检测方法提示：北化企标 OD 017-624；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p254

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

二乙胺盐酸盐 10305

Diethylamine hydrochloride

代码 3702490162

二乙基氯化铵；盐酸氨基二乙烷；Diethylammonium chloride [660-68-4]

$(C_2H_5)_2NH \cdot HCl$ $C_4H_{11}N \cdot HCl = 109.60$ M.I. 11,3100

性状：白色小片结晶。具吸湿性。溶于水、醇和氯仿；不溶于醚。d_4^{20} 1.048。mp 226℃。bp 320～330℃。

用途：有机合成。游离二乙胺的制取。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)		企标(京)	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH	ГОСТ
	分析纯	化学纯	化学纯	化学纯		合成用		纯
含量	99.0	98.5	99.0	98(测 Cl)	99(T)	98(AgT)	98(测 Cl)	99.0
外观					白至几乎白色结晶			
熔点范围，℃				226～229			223～226	227～230(1)
澄清度试验	合格	合格						
乙醇溶解试验			合格					
水中溶解度								合格
乙醇不溶物	0.1	0.1						
游离酸(以盐酸计)	0.05	0.1	0.07					0.01
灼烧残渣(硫酸盐)	0.05	0.1	0.06					0.05
硫酸盐(SO_4)								0.01

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 12-476-85；北化企标 OD 045-6510；ГОСТ 13279-77

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂、沈阳试剂三厂；Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，ИРЕА

N,*N*-二乙基苯胺 10306

N,*N*-Diethylaniline

代码 3702492630

二乙替苯胺；二乙氨基苯；Diethylaminobenzene [91-66-7]

$(C_2H_5)_2NC_6H_5$ $C_{10}H_{15}N = 149.24$ M.I. 11,3102

性状：无色至黄色油状液体。能随水蒸气挥发。微溶于醇、醚和氯仿；难溶于水。d_4^{25} 0.9302。mp −38℃。bp 215

～216℃。n_D^{24} 1.5394。Fp 185°F。

用途：分析试剂，锌和锰的检验。有机合成。染料中间体。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84163。国家危险品号 61756。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Fluka		Kodak	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	化学纯		保证纯	合成用	保证纯
含量			99	99.5(GC)	98(GC)	99.5(GC)	99(GC)	99(GC)	99
外观						浅黄至琥珀色液体			
沸点范围，℃									216～218
沸程(95%)，℃	216～218	216～218							
相对密度 d_4^{20}	0.933～0.936	0.933～0.936		0.933	0.933		0.933～0.935	0.933～0.934	0.933～0.936
折光率 n_D^{20}	1.541～1.542	1.541～1.542							1.5410～1.5420
石油醚中溶解试验	合格	合格							
对锌灵敏度试验	合格	合格							
适用于锌测定试验									合格
不挥发物									0.01
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.002	0.002							
苯胺	合格	合格					0.5(GC)		
乙基苯胺	0.2	0.4					0.5(GC)		
有机杂质	合格	合格							
氯化物(Cl)	合格	合格							0.0005
硫酸盐(SO_4)	合格	合格							0.0005
镉(Cd)				0.0001					
钙(Ca)				0.0005					
铬(Cr)				0.0001					
钴(Co)				0.0001					
铜(Cu)				0.0001					
铁(Fe)				0.0001					
铅(Pb)				0.0001					
镁(Mg)				0.0001					
锰(Mn)				0.0001					
镍(Ni)				0.0001					
钾(K)				0.002					
钠(Na)				0.002					

检测项目	企标		Aldrich	Fluka		Kodak	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	化学纯		保证纯	合成用	保证纯
锌(Zn)				0.0001					
重金属(以 Pb 计)	合格	合格							0.001

检测方法提示：北化企标 OD 278-88

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、沈阳试剂三厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

乙醚 10307

Diethyl ether

代码 3702250503

二乙醚；Ethyl ether；Ether [60-29-7]

$(C_2H_5)_2O$ $C_4H_{10}O=74.12$ M.I. 11,3762

性状：无色透明液体。极易挥发且易燃。其蒸气重于空气。有麻醉性。在空气中或遇光能氧化成过氧化物、醛和乙酸。溶于乙醇、苯、氯仿、石油醚及油类；微溶于水。d_4^{20} 0.7134。mp −116.3℃。bp 34.6℃。n_D^{15} 1.35555。Fp −49°F。

用途：常用分析试剂。磷及尿 17 酮的测定。有机溶剂。有机合成。浸出剂。萃取剂。麻醉剂。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号 61086。国家危险品号 31026。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯
含量	99.5	99.0	98.5		99.0 (GC)	98 (GC)	99.8 (GC)	99 (GC)	99.5	99.5 (GC)	99.5 (GC)
色度(黑曾单位)	10	10	20	10	10					10	
沸点范围，℃								34～36			34～35
相对密度 d_4^{20}	0.713±0.001	0.713～0.715	0.713～0.717	0.711～0.714 (d_4^{25})	0.7134	0.713～0.717	0.715	0.714	0.713～0.715 (d_{20}^{20})	0.711～0.714	0.713～0.714
红外光谱鉴定					合格					合格	
水溶解试验									合格		
水不溶物					合格						
酸度	0.02 (m mol H^+)	0.02 (m mol H^+)	0.05 (m mol H^+)	0.0002 (meq/g)	0.001 (乙酸)	0.003 (乙酸)	0.0005 (乙酸)		0.001 (乙酸)	0.0002 (meq/g)	0.0002 (乙酸)
碱度，meq/g										0.0002	
蒸发残渣	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0005	0.002	0.001		0.001	0.001	0.001
甲醇	0.02	0.02	0.05		0.02					0.02 (GC)	0.02
乙醇	0.05	0.3	0.5		0.05				0.05	0.05 (GC)	0.02
甲醛							0.001				
乙醛							0.001				

检测项目	ISO	国 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯
醛										0.001（乙醛）	0.00007（甲醛）
酮(以丙酮计)							0.002				
丙酮										0.005（GC）	0.005
醛和酮(以乙醛计)					0.002				～0.001		
羰基化合物	0.001（以CO计）	0.001（以CO计）	0.002（以CO计）	0.001（甲醛）						0.001（甲醛）	0.001（以O计）
硫化合物(以S计)											0.00006
铝(Al)					0.00001		0.00005			0.00005	0.00005
钡(Ba)					0.000002		0.00001			0.00001	0.00001
铋(Bi)							0.00001				
硼(B)										0.000002	0.000002
镉(Cd)					0.000002		0.000005			0.000005	0.000005
钙(Ca)					0.00001		0.00005			0.00005	0.00005
铬(Cr)					0.000002		0.000002			0.000002	0.000002
钴(Co)					0.000002		0.000002			0.000002	0.000002
铜(Cu)					0.000002		0.000002			0.000002	0.000005
铁(Fe)					0.00001		0.00001			0.00001	0.000005
铅(Pb)					0.000005		0.00001			0.00001	0.000005
锂(Li)							0.00001				
镁(Mg)					0.000005		0.00001			0.00001	0.00001
锰(Mn)					0.000002		0.000002			0.000002	0.000002
钼(Mo)							0.00001				
镍(Ni)					0.000002		0.000002			0.000002	0.000002
钾(K)					0.000005		0.00005				
钠(Na)					0.00001		0.00005				
锶(Sr)					0.000002		0.00001				
锡(Sn)										0.00001	0.00001
锌(Zn)					0.00001		0.00001			0.00001	0.000005
易炭化物质	合格	合格	合格	合格	合格				合格	10（黑曾单位）	合格
过氧化二乙醚					0.000015						
过氧化物(以H_2O_2计)	0.00003	0.00003	0.0001	0.0001			0.00003		～0.001	0.00003	0.00003
过氧化物						0.001					
水分	0.2	0.2	0.3		0.1	0.5	0.1		0.1	0.1	0.2（KFT）

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯
稳定剂(焦棓酚)					~0.0001						
稳定剂(2,6-二特丁基对甲酚)							0.0005				
非醚臭味				合格							

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R58；GB 12591-90；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p277；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p256；《Merck Standards》，1972，p302；JIS K 8103-87（92 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

乙醚，无水 10308

Diethyl ether, absolute

代码 3702250504

无水二乙醚；Diethyl ether dried [60-29-7]

$(C_2H_5)_2O$ $C_4H_{10}O=74.12$ M. I. 11,3762

性状：同乙醚，但水分的含量较少。

用途：常用分析试剂。油脂和氨基酸的分析。溶剂。萃取剂。有机合成。

贮运条件：密封保存。一级易燃液体。铁路危规号 61086。国家危险品号 31026。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	ACS	BDH	Fluka		E. Merck	R-dH
	优级纯			分析纯(分子筛干燥)	分析纯(合金干燥)	保证纯	保证纯
含量(GC)				99.5	99.5	99.5	99.5
色度(黑曾单位)		10					
沸点范围，℃				35~36	35~36		34~35
相对密度 d_4^{20}	0.7100(d_4^{25})	0.7079(d_4^{25})	0.713~0.717	0.713	0.713		0.713~0.714
折光率 n_D^{20}				1.352	1.352		
红外光谱鉴定						合格	
酸度	0.0007(乙酸)	0.0002(meq/g)				0.0005(meq/g)	0.0002
碱度，meq/g						0.0002	
蒸发残渣	0.0005	0.001	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001
甲醇						0.02(GC)	0.02
乙醇		~0.05				0.02(GC)	0.02
乙醛						0.001	

检测项目	企标	ACS	BDH	Fluka		E. Merck	R-dH
	优级纯			分析纯（分子筛干燥）	分析纯（合金干燥）	保证纯	保证纯
醛	合格						0.00007（甲醛）
丙酮	合格					0.005(GC)	0.005
羰基化合物(以 CO 计)		0.001(甲醛)				0.001	0.001
硫化物	合格						
硫化合物(以 S 计)							0.00006
铝(Al)						0.00005	0.00005
钡(Ba)						0.00001	0.00001
硼(B)						0.000002	0.000002
镉(Cd)						0.000005	0.000005
钙(Ca)						0.00005	0.00005
铬(Cr)						0.000002	0.000002
钴(Co)						0.000002	0.000002
铜(Cu)						0.000002	0.000002
铁(Fe)	0.00001					0.00001	0.000005
铅(Pb)						0.00001	0.000005
镁(Mg)						0.00001	0.00001
锰(Mn)						0.000002	0.000002
镍(Ni)						0.000002	0.000002
锡(Sn)						0.000001	0.00001
锌(Zn)						0.00001	0.000005
硫酸反应	合格	合格					合格
过氧化物(以 H_2O_2 计)	合格	0.0001				0.00003	0.00003
水分	0.3	0.01	0.03	0.01	0.01	0.0075	0.01(KFT)
稳定剂(焦棓剂)			0.0001				
非醚臭味	合格	合格					

检测方法提示：北化企标 OE 014-648；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p279

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

乙醚，色谱分析用

Diethyl ether, for chromatography

10309

代码 3705132401

[60-29-7]

M. I. 11,3762

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	BDH	Fluka	R-dH	Sigma
	高效液色用	色谱分析用	高效液色用	色谱分析用	高效液色用
含量	99.9	99.7		99.7(GC)	99.9
相对密度 d_4^{20}		0.713～0.715			
折光率 n_D^{20}		1.351～1.353			
酸度(以乙酸计)		0.001			
蒸发残渣	0.0003	0.0005		0.0005	0.0003
乙醇				2	
过氧化物(以 H_2O_2 计)				0.00003	
水分	0.03	0.1	0.02	0.1(KFT)	0.03
稳定剂(2,6-二特丁基对甲基苯酚)	0.00001				
稳定剂(1,2,3-苯三酚)		0.0001			
最大紫外光吸光度(1cm 池,参比:水):					
210nm			1.0		
218nm	1.0				1.0
250nm	0.20		0.1		0.20
275nm	0.04				0.04
300nm			0.01		0.01
300～400nm	0.01				
最小紫外光透过率(1cm 池,参比:水):					
220nm				20	
235nm				50	
260nm				80	
320nm 以后				98	

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，Riedel-de Haën，Sigma

乙醚,光谱分析用 10310

Diethyl ether,for spectroscopy

代码 3705350170

[60-29-7]

M.I. 11,3762

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	Baker	Fluka	E. Merck	R-dH
	分光纯	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
含量		99.9	99.0(GC,防腐剂除外)		98(GC)	99.7(GC)
色度(黑曾单位)			10		10	
相对密度 d_4^{20}			0.700～0.715 (d_4^{25})	0.71		

检测项目	企标	Aldrich	Baker	Fluka	E. Merck	R-dH
	分光纯	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
酸度			0.0005(乙酸)		0.0005(meq/g)	
碱度,meq/g					0.0002	
适用于红外光谱分析试验						合格
蒸发残渣		0.0003	0.001		0.0005	0.0005
稳定剂(2,6-二特丁基四苯基苯酚)		0.00001				
羰基化合物(以甲醛计,PG法)			0.001			
荧光物质(以奎宁计):						
254nm					1ppb	
365nm					1ppb	
铜(Cu)			0.00001			
镍(Ni)			0.00001			
重金属(以 Pb 计)			0.0001			
硫酸变暗物质			合格			
过氧化物			0.0005 (H_2O_2)		0.0005	0.00003 (H_2O_2)
水分		0.03	0.01(KFT)		0.05	0.1(KFT)
防腐剂(C_2H_5OH)			1.5～2.5			
稳定剂(C_2H_5OH)					2	
最大紫外光吸光度 (1cm 池,参比:水):						
210nm				0.8		
218nm		1.0				
220nm			1.00			
221nm			0.80			
224nm			0.60			
230nm				0.45		
231nm			0.40			
242nm			0.20			
250nm		0.20		0.12		
254nm			0.10			
270nm			0.03			
275nm		0.04				
280nm				0.07		
310nm				0.005		
300～400nm		0.01				
400nm			0.01			

检测项目	企标	Aldrich	Baker	Fluka	E. Merck	R-dH
	分光纯	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
最小紫外光透过率(1cm 池,参比:水):						
210nm	17					20
212nm					10	
230nm	45				50	45
250nm	72					75
252nm					80	
270nm					90	
280nm	92					
290nm						90
300nm 以后					98	
310nm						98
330nm	100					
红外光透过率(0.1mm 光路):						
3.9～5.0μm			60～100			
5.2～6.6μm			60～100			
10.1～10.5μm			60～100			
11.1～11.6μm			60～100			
12.8～16.0μm			60～100			
异味			合格			

检测方法提示:《Merck Standards》, 1972, p304

国内外主要生产厂家:北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂; Aldrich, J. T. Baker, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën

毛地黄皂苷 10311

Digitonin

代码 3706555950

毛地黄叶苷;Digitin [11024-24-1]

$C_{56}H_{92}O_{29}$=1229.34 M.I. 11,3144

性状:无色结晶。在 225℃结块。1g 能溶于 57mL 无水乙醇, 220mL95%乙醇; 几乎不溶于水、醚和氯仿。$[\alpha]_D^{20}$ −54° (0.45g 在 15.8mL 甲醇中)。

用途:与胆甾醇形成的等分子络合物可用于沉淀反应。血浆、胆汁和组织中胆甾醇的测定。

贮运条件:密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	生化用（水溶液）	生化用	特级		实验用	
含量	99.0(干样)	55(HPLC)	50(TLC)			99(胆甾醇沉淀法，干样)	99(干样)
外观					白色粉末		
比旋光度 $[\alpha]_D^{20}$	−50～−47°（2.0%，75% W/V，乙酸）	−53°±2°（c=3，甲醇）	−48°±1°（c=1，75%乙酸）	−47～−50°	−54°±1°（c=3，甲醇）	−47～−50°（2%，75%乙酸，干样）	−46～−50°（c=2，75%乙酸）
比旋光度 $[\alpha]_{545}^{20}$		−63°±2°（c=3，甲醇）					
红外光谱鉴定		合格				合格	
溶解试验（2%，10mM TES缓冲液，pH7.0）		完全，无色					
乙醇溶解试验			清澈，近于无色（0.01g/1mL）	合格			
乙醇不溶物	0.1						
灵敏度				合格			
胆甾醇(TLC法)						0.1	
干燥失重	6.0	6		6.0		6(105℃)	6(105℃)
硫酸盐灰分	0.1			0.2		0.1	0.05
灰分		0.5					
薄层色谱试验						合格	
发泡试验						合格	

检测方法提示：《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p259；JIS K 8452-78（88确认）

国内外主要生产厂家：BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

间苯二酚 10312

m-Dihydroxybenzene

代码 3702226005

1,3-二羟基苯；雷锁辛；Resorcinol；1,3-Dihydroxybenzene；1,3-Benzenediol [108-46-3]

$C_6H_4(OH)_2$ $C_6H_6O_2$=110.11 M.I. 11,8158

性状：无色或白色针状结晶。与光、空气或铁接触变为浅红色。随水蒸气微挥发，低温时也有挥发。易溶于水、醚和甘油；微溶于氯仿。1g溶于0.9mL水（80℃，0.2mL水）及0.9mL醇。d 1.272。mp 109～111℃。bp 280℃。

用途：锌、铅、酒石酸、硝酸盐、亚硝酸盐、糠醇、糖、酮糖、木质素的检测。有机合成。医药工业。

贮运条件：密封避光保存。铁路危规号84174。国家危险品号61725。

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯
含量	99.5	99.5	99.0～100.5	99.0	98	99 (HPLC)	98 (HPLC)		99 (GC)	99.0～100.5(GC)
熔点范围,℃	108～110	108～111	110.0～112.0		109～111	109～111	109～112	110～112	108～111	109～111
红外光谱鉴定				合格						合格
水溶解试验	合格	合格						合格		
甲醇溶解试验 (1g/10mL)						清澈，无色				
水不溶物			0.005	0.01						
酸度	合格	合格	0.004 (meq/g)	0.001 (meq/g)				～0.02 (硫酸)		
碱度				0.001 (meq/g)						
中性度试验 (10%,水,对石蕊)					显中性					
与酸或碱反应物质										合格
干燥失重										1.0
灼烧残渣 (以硫酸盐计)	0.05	0.05	0.01	0.01	0.05			0.02	0.01	0.05
苯酚(C_6H_5OH)				0.005					0.1	合格
联苯二酚及酚	合格	合格		0.005						
邻苯二酚								～0.02		0.001
酚类化合物			0.001					～0.01 (C_6H_6O)		
氯化物(Cl)										0.008
硫酸盐(SO_4)										0.02
重金属(以 Pb 计)										0.0005
薄层色谱试验										合格

检测方法提示：HGB 3374-60（降为企标）；北化企标 OR 002-624；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p150；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p649；JIS K 9032-86（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂二厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

5,5-二甲基-1,3-环己二酮 10313

Dimedone

代码 3704501060

醛试剂；达米东；5,5-Dimethyl-1,3-cyclohexanedione [126-81-8]

$(CH_3)_2CCH_2COCH_2COCH_2$ $C_8H_{12}O_2=140.18$ M.I. 11,3231

性状：白至绿黄色针状或柱状结晶。溶于甲醇、乙醇、氯仿、苯、乙酸及 50%水醇混合液。水中的溶解度在 25℃

时为 0.416g/100mL。于棕色瓶中在室温可稳定数年。mp 148～150℃（分解）。

用途：与醛类形成不溶的缩合物（酮类则不能）以分离或检验醛类。哌啶的催化剂。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	通用	分析纯			保证纯	保证纯
含量	99.5	98.0	98(A)	99(CH)	99.0	98(T)	99.5 (A,干样)	99.5
外观						白色结晶		
熔点范围,℃	145～149(2)	145～148(2)	148～150	146～148	146～150		146～148	146～148
红外光谱鉴定							合格	
水溶解试验	合格	合格			合格			
乙醇溶解试验	合格	合格						
灵敏度试验					合格			
对醛灵敏度试验	合格	合格						
适用于甲醛测定试验							合格	合格
干燥失重							1.0	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.25			0.1		0.1	0.1

检测方法提示：北化企标 OD 002-623；JIS K 8497-80（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

N,*N*-二甲基乙酰胺 10314

N,*N*-Dimethylacetamide

代码 3702460603

N-乙酰二甲胺；二甲替乙酰胺；Acetdimethylamide；*N*-Acetyldimethylamine [127-19-5]

$CH_3CON(CH_3)_2$　$C_4H_9NO=87.12$　M.I. 11,3216

性状：无色或近无色的澄明液体。能与水及多数有机溶剂混和。d_4^{20} 0.9429。bp 163～165℃。n_D^{20} 1.4373。Fp 66℃。

用途：溶剂。催化剂。去漆剂。有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)		企标(京)	Baker	BDH	Fluka		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯	分析纯	分析纯	分析纯	化学纯	合成用	
含量					99.5	99.5(GC)	98(GC)	99(GC)	99(GC)
色度(黑曾单位)					10				
沸点范围,℃	>165	>165	>165	165～167					164～166
相对密度 d_4^{20}	0.940～0.944	0.938～0.946	0.933～0.937 (d_4^{25})	0.931～0.936 (d_4^{25})	0.9429	0.942	0.940	0.940～0.942	
折光率 n_D^{25}	1.437～1.439	1.434～1.440	1.434～1.437						1.438(n_D^{20})

检测项目	企标(津)		企标(京)	Baker	BDH	Fluka		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯	分析纯	分析纯	分析纯	化学纯	合成用	
红外光谱鉴定					合格				
水不溶物					合格				
pH(20%,水,25℃)				4.0～7.0					
酸度(以乙酸计)					0.12				
中性反应	合格	合格	合格						
不挥发物	0.05	0.1	0.05		0.01	0.005			
灼烧残渣				0.005					
氯化物(Cl)					0.001				
硫酸盐(SO_4)					0.001				
铝(Al)						0.00005			
钡(Ba)						0.00001			
铋(Bi)						0.00001			
镉(Cd)						0.000005			
钙(Ca)						0.00005			
铬(Cr)						0.000002			
钴(Co)						0.000002			
铜(Cu)					0.0001	0.000002			
铁(Fe)					0.0001	0.00001			
铅(Pb)					0.0001	0.00001			
锂(Li)						0.00001			
镁(Mg)						0.00001			
锰(Mn)						0.000002			
钼(Mo)						0.00001			
镍(Ni)						0.000002			
钾(K)						0.00005			
钠(Na)						0.00005			
锶(Sr)						0.00001			
锌(Zn)						0.00001			
水分	0.05	0.1	0.5	0.05	0.1	0.1		0.3	

检测方法提示：天试企标 津Q/HG 3-289-83；北化企标 OD 191-695；上试企标 沪Q/HG 22-436-85；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p263

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂二厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

对二甲氨基苯甲醛

10315

p-Dimethylaminobenzaldehyde

代码 3702281530

4-Dimethylaminobenzaldehyde

[100-10-7]

$(CH_3)_2NC_6H_4CHO$　$C_9H_{11}NO$=149.19　　M.l. 11,3219

性状：白至浅黄色叶状结晶或粉末。遇光渐变红色。溶于醇、醚、丙酮、氯仿和乙酸；微溶于水。mp 74℃。bp 176～177℃（17mmHg）。

用途：吲哚、粪臭素、尿蓝母、色氨酸和麦角碱等的测定。血清发疹和腥红热的鉴别。染料制造。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	实验用	特级	保证纯	合成用	
含量				99.0	98(测碱)	99.0	98(NT)		99 ($HClO_4$-T)	98 ($HClO_4$-T)	99(GC)
外观	合格	合格									
色度(黑曾单位)			60 (乙醇) 合格 (盐酸)								
熔点范围，℃	73～75	72～75 (2)	73～75		72～75	73～75	70～74	73～75	72～74	69～72	73～74
红外光谱鉴定									合格		
乙醇溶解试验	合格	合格	合格			浅米黄色 (1g/25mL)		合格			
乙酸溶解试验				合格							
稀盐酸溶解试验	合格	合格	合格			浅米黄色 (1g,10% HCl)		合格			
硫酸溶解试验 (0.1g/10mL)						浅米黄色溶液					
乙醇不溶物				0.01							
灵敏度试验								合格			
对植物碱灵敏度试验 (可待因)	合格	合格									
干燥失重						0.5			0.5		
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.15	0.1	0.05	0.1	0.1			0.1		
吲哚类碱				不反应							
有机杂质				合格							
氯化物(Cl)				0.005		0.005					
硫酸盐(SO_4)						0.005					
镉(Cd)						0.0005					
钙(Ca)						0.001					
铬(Cr)						0.0005					
钴(Co)						0.0005					
铜(Cu)				0.0005		0.0005					
铁(Fe)				0.0005		0.0005			0.001		
铅(Pb)				0.0005		0.0005					
镁(Mg)						0.0005					

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	实验用	特级	保证纯	合成用	
锰(Mn)						0.0005					
镍(Ni)						0.0005					
钾(K)						0.005					
钠(Na)						0.005					
锌(Zn)						0.0005					
重金属(以 Pb 计)									0.001		
硫酸反应试验									合格		

检测方法提示：北化企标 OD 274-86；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p259；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p265；《Merck Standards》，1972，p305；JIS K 8496-85（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

对二甲氨基亚苄罗丹宁 10316

p-Dimethylaminobenzalrhodanine

代码 3704453038

对二甲氨基苄叉罗丹宁；玫瑰红银试剂；5-(4-Dimethylaminobenzylidene)rhodanine [536-17-4]

$(CH_3)_2NC_6H_4CH:CCONHC:SS$ $C_{12}H_{12}N_2OS_2=264.37$ M.I. 11,3220

性状：深红色针状结晶。溶于强酸呈黄色；微溶于沸醇和丙酮；难溶于氯仿、醚和苯；不溶于水。mp 约 280℃。

用途：银、铜、金、铂、钯和汞等的检验。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)	企标(京)	Aldrich	Baker	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	UCB
	优级纯	分析纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级		保证纯	保证纯	分析纯
含量			97		99 (测 S)	98 (测 S)		97(UV-VIS)			
外观		合格						红色结晶			
熔点范围(分解)，℃					282～285	275～280					
丙酮溶解试验	合格	合格					合格				合格
丙酮不溶物									合格	合格	
灵敏度试验							合格				
对银灵敏度试验	合格	合格		合格							
适用于银的测定试验									合格	合格	
灼烧残渣	0.1										
硫酸盐灰分							0.2		0.1	0.1	0.2

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-2238-83；北化企标 OD 255-82；JIS K 8495-81（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，UCB，日本东京化成

N,*N*-二甲基苯胺

10317

N,*N*-Dimethylaniline

代码 3702492605

二甲替苯胺；*N*,*N*-Dimethylphenylamine；*N*,*N*-Dimethylbenzeneamine　[121-69-7]

$C_6H_5N(CH_3)_2$　$C_8H_{11}N=121.18$　M.I. 11,3223

性状：浅黄色油状液体。初蒸馏时无色，后渐变成红色至红棕色。能随水蒸气一同挥发。易溶于醇、氯仿、醚及稀矿酸；不溶于水。d_4^{20} 0.956。bp 192～194℃。sp 2℃。n_D^{20} 1.5582。Fp 61℃。

用途：甲醇、甲基呋喃甲醛、过氧化氢、硝酸盐等的测定。溶剂。香荚兰素的制造。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84163。国家危险品号 61078。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	1级	合成用		分析纯	纯
含量			99.0 (GC)	98.5 (GC)	99.5	98 (GC)	99.0	99 (GC)	99.5 (GC)	99.5	99.0
外观	合格	合格					无色至浅黄色				
沸点范围，℃									191～194	192～194	192～195
沸程(95%)，℃	192.0～194.0	192.0～195.0					192～195				
熔点范围，℃					2～4						
凝固温度，℃	2.0	1.0	2.0				1.9			2.2	2.1
相对密度 d_4^{20}	0.955～0.957	0.955～0.958	0.956	0.954～0.958	0.956	0.956	0.955～0.960 (d_{20}^{20})	0.955～0.956	0.955～0.957	0.9550～0.9570	0.9550～0.9580
折光率 n_D^{20}			1.5587		1.558	1.557	1.556～1.560		1.5570～1.5590		
红外光谱鉴定			合格								
蒸发残渣										0.01	
灼烧残渣(硫酸盐)							0.05				
一甲基苯胺	0.2	0.2	0.1				0.5				
苯胺			0.1				0.03				
苯胺、甲苯胺				1	合格						
一甲基苯胺、一甲基环己胺										0.2	0.3
不含苯胺试验	合格	合格									
不含碳氢化合物试验	合格	合格								合格	合格
烃类			不反应								
镉(Cd)					0.0005						
铬(Cr)					0.0005						
钴(Co)					0.0005						
铜(Cu)					0.0005						
铁(Fe)					0.0005						
铅(Pb)					0.0005						

检测项目	企标		BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	1级	合成用		分析纯	纯
锰(Mn)					0.0005						
镍(Ni)					0.0005						
锌(Zn)					0.0005						
盐酸变暗物质					合格						

检测方法提示：北化企标 OD 245-83；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p267；JIS K 8493-80（91确认）；ГОСТ 8855-78（90修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

N,*N*-二甲基甲酰胺 10318

N,*N*-Dimethylformamide

代码 3702460111

甲酰二甲胺；*N*-Formyldimethylamine [68-12-2]

$HCON(CH_3)_2$ $C_3H_7NO=73.10$ M. I. 11,3232

性状：无色液体。能与水、醇、乙醚和三氯甲烷等任意混溶。mp −61℃。Fp 136°F。n_D^{25} 1.4269。易燃。有毒。

用途：气相色谱固定液。非水溶液滴定溶剂。薄层色谱分析用萃取剂和展开剂。乙烯树脂和乙炔的溶剂。有机合成。

贮运条件：密封保存。铁路危规号 61152。国家危险品号 33627。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	企标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯		化学纯	纯
含量	99.5	99.5	98.0		99.5 (GC)	99 (GC)	99.5 (GC)		99.5 (GC)	99 (GC)	99.9	99.7
外观				清澈							无色透明液体	无色透明液体
色度(黑曾单位)	10			15	10				10			
沸点范围，℃							152～154			152～154	152.5～154.0	152.0～154.0
沸程，℃				153.0±0.1(2)				151～154 (95%)				
相对密度 d_4^{20}	0.945～0.950	0.948～0.949	0.947～0.949	0.942～0.946 (25℃)	0.949	0.947～0.949	0.948	0.949～0.954 (d_{20}^{20})		0.948～0.950	0.9470～0.9490	0.9460～0.9500
折光率 n_D^{20}						1.4295～1.4305	1.430	1.428～1.432		1.4290～1.4319	1.4300～1.4310	1.4290～1.4310
红外光谱鉴定					合格				合格			
水溶解试验		合格	合格					合格				
乙醇溶解试验								合格				
pH												6.0～8.0

检测项目	ISO	企标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯		化学纯	纯
酸度	0.1 (mmol H+)			0.0005 (meq/g)	0.0025 (甲酸)	0.002 (meq/g)	0.003 (乙酸)	~0.003 (甲酸)	0.001 (乙酸)			
碱度	0.1 (mmol OH⁻)			0.003 (meq/g)	0.002		0.005 (氨)					
中性反应		合格	合格									
蒸发残渣	0.005	0.01	0.02	0.005	0.002		0.003	0.01	0.001		0.002	0.005
二甲胺											0.002	0.005
甲酸											0.002	0.005
铝(Al)							0.00005		0.00005			
钡(Ba)							0.00001		0.00001			
铋(Bi)							0.00001					
硼(B)									0.000002			
镉(Cd)							0.000005		0.000005			
钙(Ca)							0.00005		0.00005			
铬(Cr)							0.000002		0.000002			
钴(Co)							0.000002		0.000002			
铜(Cu)					0.0001		0.000002		0.000002			
铁(Fe)	0.0005				0.0001		0.00001		0.00001			
铅(Pb)					0.0001		0.00001		0.00001			
锂(Li)							0.00001					
镁(Mg)							0.00001		0.00001			
锰(Mn)							0.000002		0.000002			
钼(Mo)							0.00001					
镍(Ni)							0.000002		0.000002			
钾(K)							0.00005					
钠(Na)							0.0001					
锶(Sr)							0.00001					
锡(Sn)									0.00001			
锌(Zn)							0.00002		0.00001			
还原高锰酸钾物质											合格	合格
水分	0.1	0.05	0.2	0.15	0.1	0.1	0.15	0.2	0.1	0.1 (KFT)	0.05	0.1

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R59；北化企标 Q/H 01-1153-92；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，260；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p269；JIS K 8500-76 (85 确认)，ГОСТ 20289-74 (87 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、天津化学试剂研究所、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

N,*N*-二甲基甲酰胺,光谱分析用

10319

N,*N*-Dimethylformamide,for spectroscopy

代码 3705350251

[68-12-2]

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	ACS	Aldrich	Baker	Fluka	E. Merck	R-dH
	紫外分光用	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
含量		99	99.0(GC)		99.9(GC)	99.7(GC)
外观	清澈	清澈	合格			
色度(黑曾单位)	15	15	15		10	
沸程,℃	153.0±0.1 (2.0)	152.0~ 154.0	153(2.0)			
相对密度 d_4^{25}	0.942~0.946	0.942~0.946	0.942~0.946	0.95(d_4^{20})		
适用于红外光谱试验						合格
吸光度	合格	合格				
酸度,meq/g	0.0005	0.0005	0.0005		0.0005	
碱度,meq/g	0.003	0.003	0.003		0.0002	
蒸发残渣	0.005	0.0005	0.0005		0.0005	0.001
荧光物质(以奎宁计):						
365nm					1ppb	
铁(Fe)			0.1			
水分	0.15	0.05	0.05(KFT)		0.02	0.03(KFT)
最大紫外光吸光度 (1cm 池,参比:水):						
270nm	1.00	1.0	1.00			
275nm	0.30	0.30	0.30	0.3		
280nm				0.25		
290nm				0.14		
295nm	0.10	0.10	0.10			
300nm				0.1		
310nm	0.05	0.05	0.05	0.05		
320nm				0.03		
340nm			0.01	0.005		
340~400nm	0.01	0.01				
400nm			0.01			
最小紫外光透过率:						
270nm					10	30
275nm					50	
280nm						72
290nm					80	

检测项目	ACS	Aldrich	Baker	Fluka	E. Merck	R-dH
	紫外分光用	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
300nm					90	90
320nm						95
330nm 以后					98	98
红外光透过率 (0.1mm 光路)：						
2.5～3.0μm			50～100			
3.8～5.1μm			50～100			
5.2～5.5μm			50～100			
10.3～11.4μm			50～100			
11.7～14.7μm			50～100			

检测方法提示：《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p261

国内外主要生产厂家：Aldrich，J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

二甲基乙二醛肟

10320

Dimethylglyoxime

代码 3704453042

丁二酮肟；二乙酰二肟；2,3-Butanedionedioxime；Diacetyldioxime

[95-45-4]

$CH_3C(:NOH)C(:NOH)CH_3$　$C_4H_8N_2O_2=116.12$

M.I. 11.3235

性状：白色结晶或结晶性粉末。溶于醇、醚、丙酮和吡啶；几乎不溶于水。mp 238～240℃（242～246℃）。

用途：镍的测定。从钴及其他金属中分离镍，从锡、金、铼、铱中分离钯等。氧化还原指示剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	企标	ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	TCCI	
	分析纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	保证纯	分析纯	纯
含量	98.0	99.0		99.0 (G)	98 (G)	99 (TLC)		99 (G)	99	98.5	97.0
外观		合格					白色				
熔点范围，℃	239.0～241.0	240～242(1)	～240		237～241 (分解)	241～242 (分解)		238～242	240～241	239～242	237～242
红外光谱鉴定								合格			
乙醇溶解试验	合格	合格					合格				
乙醇不溶物			0.05	0.01		0.02		0.02	0.02	0.02	0.05
沉淀试验							合格				
对镍灵敏度试验		合格					合格			0.08(0.01 mgNi/25cm³ 溶液的吸光度)	
适用于镍测定试验			合格	合格					合格		
干燥失重	0.3										

检测项目	部标	企标	ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	保证纯	分析纯	纯
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.05	0.05	0.025	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.025	0.080
氯化物(Cl)						0.005					
硫酸盐(SO_4)						0.005					
镉(Cd)						0.0005					
钙(Ca)						0.001					
铬(Cr)						0.0005					
钴(Co)						0.0005					
铜(Cu)						0.0005					
铁(Fe)						0.0005					
铅(Pb)						0.0005					
镁(Mg)						0.0005					
锰(Mn)						0.0005					
镍(Ni)						0.0005					
钾(K)						0.005					
钠(Na)						0.005					
锌(Zn)						0.0005					
重金属(以 Pb 计)		0.0005									

检测方法提示：HG 3-961-76；北化企标 OD 014-685；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p262；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p271；《Merck Standards》，1972，p311；JIS K 8498-78（88 确认），ГОСТ 5828-77（80 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

二甲基乙二醛肟二钠盐，八水 10321

Dimethylglyoxime disodium salt，octahydrate

代码 3704453043

丁二酮肟二钠盐；2，3-Butanedionedioxime disodium salt [75006-64-3]

$CH_3C(:NONa)C(:NONa)CH_3 \cdot 8H_2O$ $C_4H_6N_2Na_2O_2 \cdot 8H_2O = 304.21$

性状：白色结晶性粉末。易溶于水。

用途：分析试剂，如镍的检验。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Baker	Fluka	E. Merck	R-dH
	分析纯	分析纯	保证纯	保证纯
含量		99(测 N)	99($HClO_4$-T，无水样)	99
红外光谱鉴定			合格	
水溶解试验(1g/10mL)		清澈		

检测项目	Baker	Fluka	E. Merck	R-dH
	分析纯	分析纯	保证纯	保证纯
水不溶物	0.005	0.005	合格	
pH(5%,水,25℃)	12.0～13.0			
对镍灵敏度试验			合格	
适用于镍测定试验	合格			合格
氯化物(Cl)		0.005		
硫酸盐(SO_4)		0.005		
镉(Cd)		0.0005		
钙(Ca)		0.001		
铬(Cr)		0.0005		
钴(Co)		0.0005		
铜(Cu)		0.0005		
铁(Fe)		0.0005		
铅(Pb)		0.0005		
镁(Mg)		0.0005		
锰(Mn)		0.0005		
镍(Ni)		0.0005		
钾(K)		0.005		
锌(Zn)		0.0005		
水分			44～48	44～48

检测方法提示：《Merck Standards》，1972，p313

国内外主要生产厂家：沈阳试剂三厂；J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

N,*N*-二甲基对苯二胺盐酸盐 10322

N,*N*-Dimethyl-*p*-phenylenediamine dihydrochloride

代码 3702495031

对氨基-*N*,*N*-二甲基苯胺盐酸盐；4-Amino-*N*,*N*-dimethylaniline dihydrochloride [536-46-9]

$(CH_3)_2NC_6H_4NH_2 \cdot 2HCl$ $C_8H_{12}N_2 \cdot 2HCl = 209.12$ M. I. 11,3242

性状：白至灰白色结晶粉末。易吸湿。于光及氧中逐渐变色。易溶于水；溶于醇。

用途：钒、氧化剂、硫化氢、硫化物的检测。钡盐滴定时用作指示剂。空气中氯、溴、锰及臭氧以及氧化酶、丙酮及尿酸等的检验。

贮运条件：密封干燥避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		通用	生化用	特级	保证纯	保证纯
含量	99.0～100.5	98.0～101.0	99	98(测 N) 98(测 Cl)	99.5 (HPLC)		99.5 (A)	99.5
外观	合格	合格						

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		通用	生化用	特级	保证纯	保证纯
水溶解试验	合格	合格				合格		
适用于硫化物测定试验						合格		
对硫化氢灵敏度试验	合格	合格						
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.06	0.1		0.1		0.05	0.05	0.05
硫酸盐(SO_4)					0.005		0.005	0.005
硫化合物(以S计)	0.005	0.01						
镉(Cd)					0.0005			
钙(Ca)					0.001			
铬(Cr)					0.0005			
钴(Co)					0.0005			
铜(Cu)					0.0005			
铁(Fe)					0.0005	0.0005		
铅(Pb)					0.0005			
镁(Mg)					0.0005			
锰(Mn)					0.0005			
镍(Ni)					0.0005			
钾(K)					0.005			
钠(Na)					0.005			
锌(Zn)					0.0005			

检测方法提示：北化企标 OD 129-676；JIS K 8193-87 (92 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂研究所、西安化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本东京化成

硫酸二甲酯 10323

Dimethyl sulfate

代码 3702434040

硫酸甲酯；Methyl sulfate；Sulfuric acid dimethyl ester [77-78-1]

$(CH_3)_2SO_4$ $C_2H_6O_4S$=126.13 M.I. 11,3244

性状：无色至微棕色油状液体。其蒸气很毒。溶于醇、醚、二氧六环、丙酮和芳香烃类；微溶于水；稍溶于二硫化碳和脂肪烃类。能被水或强碱逐渐分解。d_4^{20} 1.3322。sp −27℃。bp 约 188℃(分解)。n_D^{20} 1.3874。Fp 182°F。

用途：煤焦油测定。甲基化试剂。溶剂。有机合成。

贮运条件：密封阴凉处保存。有机剧毒品。铁路危规号 82002。国家危险品号 61116。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)		企标(京)	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯	1级	合成用
含量				99	99(GC)	99.0(GC)	~97(GC)		99(GC)

检测项目	企标(津)		企标(京)	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯	1级	合成用
相对密度 d_4^{20}					1.32～1.33		1.325	1.33～1.34	1.325～1.327
折光率 n_D^{20}	1.385～1.388	1.385～1.389			1.386～1.388		1.387		
丙酮溶解试验								合格	
乙醇溶解试验						清澈，无色(1.3g/5mL)		合格	
乙醚溶解试验	合格	合格				清澈，无色(1.3g/5mL)			
丙酮或乙醚溶解试验			合格						
酸度(以硫酸计)	1	1.5	1.0		1	0.4		0.5	
灼烧残渣	0.02	0.02	0.02			0.02			
镉(Cd)						0.0001			
钙(Ca)						0.0005			
铬(Cr)						0.0001			
钴(Co)						0.0001			
铜(Cu)						0.0001			
铁(Fe)						0.0001			
铅(Pb)						0.0001			
镁(Mg)						0.0001			
锰(Mn)						0.0001			
镍(Ni)						0.0001			
钾(K)						0.002			
钠(Na)						0.002			
锌(Zn)						0.0001			

检测方法提示：天试企标 津Q/HG 3-515-78；北化企标 OD 112-6610；JIS K 8971-61（85确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

二甲基亚砜 10324

Dimethyl sulfoxide

代码 3702730550

DMSO；Methyl sulfoxide；Sulfinylbismethane [67-68-5]

$(CH_3)_2SO$ $C_2H_6OS=78.13$ M.I. 11,3247

性状：无色透明液体。极性很强。有吸湿性。溶解能力很强。一般很稳定，但在其沸点（189℃）长时间回流，即发生分解。酸可促进其分解，而碱则能抑制其分解。室温下，遇氯能发生猛烈反应。溶于水、乙醇、丙酮、醚、苯和氯仿。d_4^{20} 1.100。mp 18.45℃。bp 189℃。n_D^{20} 1.4795。Fp 203°F（开杯）。粘度 1.1 厘泊（27℃）。

用途：分析试剂。气相色谱固定液。紫外光谱分析用溶剂。机体组织保存。射线烧伤防护。聚合及纺丝溶剂。农药溶剂。萃取剂。活性染料稳定剂。反应介质。中间体。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	仑标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck			R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	合成用	
含量			99.9	99.5	99.5 (GC)	99 (GC)	99.0	99.5 (GC)	99 (GC)	99 (GC)	99.5 (GC)
外观			清澈,无色								
色度(黑曾单位)				10							
沸点范围,℃											189~191
熔点范围,℃					18~20	16~19		18	17		
凝固点范围,℃	18~20	16.5~19	>18.3	18.0~18.4			18				
相对密度 d_4^{20}	1.098~1.102	1.08~1.13	1.092 (d_4^{25})	1.100	1.100	1.100	1.100~1.105 (d_{20}^{20})			1.099~1.101	
折光率 n_D^{20}	1.477~1.479						1.476~1.480				1.479
红外光谱鉴定				合格				合格	合格		
紫外光吸光度			合格								
水溶解试验	合格										
酸度	3.02 (硫酸)		0.001 (meq/g)	0.001 (乙酸)	0.001 (乙酸)			0.001 (乙酸)	0.001 (乙酸)		
蒸发残渣			0.01	0.005	0.005			0.001			
灼烧残渣	0.02										
铝(Al)				0.00002	0.00005						
钡(Ba)				0.000002	0.00001						
铋(Bi)					0.00001						
镉(Cd)				0.00001	0.000005						
钙(Ca)				0.0001	0.00005						
铬(Cr)				0.000005	0.000002						
钴(Co)				0.000002	0.000002						
铜(Cu)				0.000002	0.000002						
铁(Fe)				0.00005	0.00005			0.0001			
铅(Pb)				0.000005	0.00001						
锂(Li)					0.00001						
镁(Mg)				0.000005	0.00001						
锰(Mn)				0.000002	0.000002						
钼(Mo)					0.00001						
镍(Ni)				0.000005	0.00005						
钾(K)				0.00001	0.00005						

检测项目	企标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck			R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	合成用	
钠(Na)				0.0005	0.0001						
锶(Sr)				0.000002	0.00001						
锌(Zn)				0.0001	0.00001						
重金属(以 Pb 计)								0.0001			
硫酸变色物质								合格	合格		
氢氧化钾变暗物质			合格	合格							
水分	0.5	1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	
最大吸光度 (270～350nm)				0.2							
最大吸光度之比值 A_{285}/A_{275}				0.65							
最大吸光度之比值 A_{295}/A_{275}				0.45							

检测方法提示：北化企标 OD 162-6710；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p263；《'AnalaR'Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p272；JIS K 9702-83 (88 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

二甲基黄　10325

Dimethyl yellow

代码 3704550221

对二甲氨基偶氮苯；4-Dimethylaminoazobenzene；Methyl yellow　[60-11-7]

$(CH_3)_2NC_6H_4N:NC_6H_5$　$C_{14}H_{15}N_3=225.30$　M. I. 11,3218

性状：金黄色片状物。溶于醇、苯、氯仿、醚、石油醚和矿酸；不溶于水。mp 114～117℃。

用途：酸碱指示剂，pH 2.9(红)～4.0(黄)。胃液中游离盐酸的测定。过氧化脂肪的点滴试验。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	Fluka	JIS	E. Merck
	指示剂	指示剂	指示剂	特级	指示剂
熔点范围，℃	116～118		115～117		110～115
pH 值变色范围	2.9(红)～4.0(黄)	2.9(红)～4.0(黄)	2.9～4.0	2.9(红)～4.0(黄)	3.0(桃红)～4.0(棕黄)
最大吸收波长 λ_1(pH3.0)，nm					508～511
最大吸收波长 λ_2(pH4.0)，nm					455～511
吸收系数(A 1%/1cm，λ_{max}，乙醇，干样)					1200～1300
乙醇溶解试验	合格			合格	

检测项目	企标	Aldrich	Fluka	JIS	E. Merck
	指示剂	指示剂	指示剂	特级	指示剂
灵敏度试验				合格	
干燥失重	0.1			3.0	5
灼烧残渣	0.1			0.2(干燥后,以硫酸盐计)	

检测方法提示：HGB 3085-59（降为企标）；上试企标 沪Q/HG 22-2300-84；JIS K 8494-72（89确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂；Aldrich，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

邻二硝基苯 10326

o-Dinitrobenzene

代码 3702613020

1,2-二硝基苯;1,2-Dinitrobenzene [528-29-0]

$C_6H_4(NO_2)_2$ $C_6H_4N_2O_4=168.11$ M.I. 11,3266

性状：白色结晶。能随水蒸气挥发。易溶于氯仿和乙酸乙酯；微溶于醇；难溶于水。d 1.57。mp 118℃。bp 319℃。

用途：分析试剂。有机合成。

贮运条件：密封干燥保存。一级易燃固体。铁路危规号 71013。国家危险品号 61057。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	BDH	Fluka		E. Merck	R-dH
	化学纯		通用	分析纯(测糖)	化学纯	合成用	
含量		99		99(HPLC)	98(HPLC)	98(HPLC)	99(GC)
熔点范围,℃	116.5～118.5		118～120	116～117	114～117	112～115	116～118
乙醇溶解试验	合格						
干燥失重				0.5			
灼烧残渣(硫酸盐)	0.1						
1,3-和1,4-二硝基苯				0.5	1.0		

检测方法提示：北化企标 OD 063-663

国内外主要生产厂家：北京化工厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

间二硝基苯 10327

m-Dinitrobenzene

代码 3702613021

1,3-二硝基苯;1,3-Dinitrobenzene [99-65-0]

$C_6H_4(NO_2)_2$ $C_6H_4N_2O_4=168.11$ M.I. 11,3266

性状：浅黄色结晶。易溶于苯、氯仿和乙酸乙酯；溶于醇；微溶于水。能随水蒸气挥发。d_4^{91} 1.571。mp 89～90℃。bp 300～303℃。

用途：测定氮的标准。17-甾酮类化合物和强心苷、箭毒苷、毒毛旋花子、氨基酸等的检测。有机合成。

贮运条件：密封保存。一级易燃固体。铁路危规号 71013。国家危险品号 61057。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			Aldrich	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	有机元素分析标准		通用	分析纯	化学纯	特级	合成用	保证纯	
含量				97		99 (HPLC)	98 (HPLC)		98 (HPLC)	99 (GC)	98
含量(以 C 计)			42.86								
含量(以 H 计)			2.398								
含量(以 N 计)			16.67								
熔点范围,℃	89.5～91.5(1)	88.5～91.5(1)	90～91		90～92	89～90	86～89	89～91	87～90	88～90	87～90
苯溶解试验								合格			
乙醇溶解试验	合格	合格	合格					合格			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1	0.05		0.1			0.1		0.1	0.2
二硝基噻吩	合格	合格									
1,2-二硝基苯								合格		0.2(GC)	
1,4-二硝基苯										0.2(GC)	
铁(Fe)										0.001	
重金属(以 Pb 计)										0.001	

检测方法提示：北化企标 OD 016-628；JIS K 8482-78（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

对二硝基苯

10328

p-Dinitrobenzene

代码 3702613022

1,4-二硝基苯；1,4-Dinitrobenzene

[100-25-4]

$C_6H_4(NO_2)_2$　$C_6H_4N_2O_4=168.11$

M.I. 11.3266

性状：白色结晶。有挥发性。能随水蒸气挥发。微溶于苯、氯仿、醇和乙酸乙酯；极微溶于水。易燃。*d* 1.63。mp 173～174 C。bp 299℃。

用途：有机合成。染料制造。

贮运条件：密封保存。一级易燃固体。铁路危规号 71013。国家危险品号 61057。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
			实验用		合成用	
含量		98	～97(HPLC)		96(HPLC)	99(GC)
熔点范围,℃	172～175(2)		170～173	174(2)	170～173	173～175
乙酸乙酯溶解试验	合格					
灼烧残渣(硫酸盐)	0.1					

检测方法提示：北化企标 OD 103-669

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

2,4-二硝基氯苯

2,4-Dinitrochlorobenzene

10329

代码 3702613051

[97-00-7]

M.I. 11,2135

1-氯-2,4-二硝基苯;1-Chloro-2,4-dinitrobenzene

$(NO_2)_2C_6H_3Cl$ $C_6H_3ClN_2O_4=202.55$

性状：黄色结晶。易溶于热醇；溶于醚、苯和二硫化碳；稍溶于冷醇；不溶于水。d 1.7。mp 52～54℃。bp 315℃。Fp 382°F。

用途：测定碳、氢和氯的标准。烟酸、烟酰胺及其他吡啶化合物、硫醇化合物中硫醇的检测。有机合成。染料制造。

贮运条件：密封保存。有机有毒品。铁路危规号 84117。国家危险品号 61681。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	实验用	特级		保证纯	元素分析用	
含量			99	99.0	98(HPLC)	98.5	99(GC)	99(HPLC)	99(HPLC)	97(GC)
外观							黄色结晶或块状			
熔点范围,℃	52～54 (1)	49～53 (1)			48～50	50～54		50～52	50～52	49～51
红外光谱鉴定								合格	合格	
乙醇溶解试验						合格				
苯和四氯化碳溶解试验	合格	合格								
乙醇不溶物				合格						
灵敏度试验	合格	合格				合格				
适用于 C,H,Cl,N,O 的测定试验									合格	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1		0.02		0.05		0.1	0.1	
铁(Fe)								0.001	0.001	
重金属(以 Pb 计)								0.001	0.001	

检测方法提示：北化企标 OD 049-6512；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p200；《Merck Standards》，1972，p234；JIS K 8478-78（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、天津化学试剂研究所、广州化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

2,4-二硝基氟苯

2,4-Dinitrofluorobenzene

10330

代码 3702613050

[70-34-8]

M.I. 11,4101

1-氟-2,4-二硝基苯;2,4-Dinitro-1-fluorobenzene;1,3-Dinitro-4-fluorobenzene

$(NO_2)_2C_6H_3F$ $C_6H_3FN_2O_4=186.10$

性状：浅黄色结晶或油状液体。遇光色变深。溶于苯、乙醚和有机溶剂；不溶于水。mp 26℃。bp 296℃。n_D^{84} 1.4718。

用途：肽及蛋白质末端氨基酸氨基的检定。酚和吗啡的测定。醛及肟的还原剂。

贮运条件：密封避光保存。铁路危规号 84118。国家危险品号 61677。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯			化学纯	生化用	特级		保证纯	保证纯
含量		99		97(GC)	99(GC)		99(GC)	99(GC)	98(GC)
外观							黄色结晶		
熔点范围,℃				~23	25~27			24~26	
凝固点℃	>24		22			10~12			
相对密度 d_4^{26}			~1.54						
折光率 n_D^{20}			1.568~1.571						
乙醇溶解试验						合格			
四氯化碳溶解试验	合格								
灵敏度试验	合格					合格			
灼烧残渣(硫酸盐)	0.1					0.2			0.1
铁(Fe)									0.001
重金属(以 Pb 计)									0.001
硫酸变色物质						合格			
水分(KFT)									0.1

检测方法提示：北化企标 OD 116-672；JIS K 8479-62 (88 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

2,4-二硝基酚 10331

2,4-Dinitrophenol

代码 3702224049

α-二硝基酚;α-Dinitrophenol [51-28-5]

$(NO_2)_2C_6H_3OH$ $C_6H_4N_2O_5=184.11$ M.I. 11,3274

性状：黄色结晶。加热升华。能随水蒸气挥发。溶于乙醇、苯、氯仿和乙醚，溶于碱液中呈黄色；极微溶于冷水。d 1.683。mp 112~114℃。

用途：酸碱指示剂，pH 2.6(无色)~4.4(黄色)。钾、铵、铯、镁、铷和钍及钢铁中铈的检测。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级易燃固体。铁路危规号 71016。国家危险品号 41010。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck
	指示剂		通用	分析纯	特级		指示剂
含量		85	99 (A,干样)	99(HPLC,干样)			
外观						黄色结晶	
熔点范围,℃	111~114		112~115	111~113	111.5~115.5	113(2,干样)	
pH 值变色范围	2.4(无色)~4.4(黄色)			2.0~4.7	2.6(微黄)~4.0(黄)	2.6(无色)~4.0(黄)	2.8(无色)~4.0(绿黄)

检测项目	企标	Aldrich	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck
	指示剂		通用	分析纯	特级		指示剂
最大吸收波长 λ_1(pH2.8)，nm							259～263
最大吸收波长 λ_2(pH4.0)，nm							353～358
吸收系数(A 1%1cm，λ_1，pH2.8，干样)							660～720
吸收系数(A 1%1cm，λ_2，pH4.0，干样)							480～530
乙醇溶解试验	合格				合格		
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.5		0.1		0.1		
湿润水(安全需要)			～20	～20			～33

检测方法提示：HGB 3391-60（降为企标）；JIS K 8467-72（84 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

2,4-二硝基苯肼 10332

2,4-Dinitrophenylhydrazine

代码 3702702050

[119-26-6]

$(NO_2)_2C_6H_3NHNH_2$ $C_6H_6N_4O_4$=198.14 M. I. 11,3277

性状：红色结晶性粉末。溶于稀无机酸、热醇、乙酸乙酯和苯胺等；微溶于水和醇。在酸性中稳定，在碱性中不稳定。mp 约 200℃。

用途：醛类、酮类、合成樟脑以及转氨酶和肝功能的检测。

贮运条件：密封保存。一级易燃固体。铁路危规号 71019。国家危险品号 41014。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	Baker	BDH		Fluka	JIS	Kodak	E. Merck		R-dH
	分析纯		分析纯	通用	分析纯	特级		保证纯	合成用	保证纯
含量	99.0				～99(HPLC，干样)		98(UV-VIS，干样)	99(测 N，无水样)	98(测 N，HPLC，无水样)	99
外观							锈粉			
熔点范围，℃	196.0～199.0 (2)			197～202	199～203			198～200 (分解)	196～199 (干燥后)	198～200 (分解)
红外光谱鉴定								合格		
硫酸溶解试验	合格				完全，清澈(0.5g/50mL，50%酸)	合格				
硫酸不溶物			0.01							
对羰基灵敏度试验	合格									
灵敏度试验						合格				
适用于醛或酮测定试验		合格								

检测项目	部标	Baker	BDH		Fluka	JIS	Kodak	E. Merck		R-dH
	分析纯		分析纯	通用	分析纯	特级		保证纯	合成用	保证纯
灼烧残渣					0.1					
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1		0.02	0.05		0.05		0.1		0.1
氯-2,4-二硝基苯(TLC)								0.5		
1,3-二硝基苯(TLC)								0.01		
铁(Fe)			0.002			0.0005		0.001		0.002
薄层色谱分析试验								合格		
湿润水		15～20			33			50	50	

检测方法提示：HG 3-965-76；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p274；《Merck Standards》，1972，p317；JIS K 8480-83（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

1,4-二氧六环　　10333

1,4-Dioxane

代码 3702252050

二氧已环；1,4-二噁烷；1,4-Dioxan；Dioxane；Diethylene dioxide　　[123-91-1]

$CH_2CH_2OCH_2CH_2O$　$C_4H_8O_2=88.11$　　M.I. 11,3294

性状：无色液体。易燃。能与水及多数有机溶剂任意混合。易吸收氧并形成过氧化物。d_4^{20} 1.0329。mp 11.8℃。bp 101.1℃。n_D^{20} 1.4175。

用途：分析试剂。非水滴定中常用作溶剂。从钾和钠中分离锂。有机合成。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号 61098。国家危险品号 32200。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ		
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	分析纯(无水)	特级	保证纯	保证纯(低水)	分析纯	纯	闪烁纯
含量	99.5	99.0	98.5		99.5		99.5 (GC)	99.5 (GC)		99.5 (GC)	99.5 (GC)	99.5	99.0	99.5
色度(黑曾单位)	10			20	10									
水溶解试验									合格					
沸点范围,℃								99～102						
沸程(96%),℃									100.5～103					
凝固点范围,℃	11.0	10.5～11.8	9.5～11.8	11.0	11.5	10～11.5	11.0～12.0		10.5～12.0	11		10.5～11.5	10.5～11.5	10.5～11.5

检测项目	ISO	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ		
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	分析纯（无水）	特级	保证纯	保证纯（低水）	分析纯	纯	闪烁纯
相对密度 d_4^{20}	1.030～1.035				1.034	1.030～1.035		1.034	1.032～1.039（d_{20}^{20}）			1.032～1.035	1.032～1.035	1.032～1.035
折光率 n_D^{20}								1.421				1.4200～1.4240		1.4200～1.4240
红外光谱鉴定					合格					合格	合格			
最小透过率：														
360nm														95
380nm														99
400nm														99
420nm														99
酸度	0.3（$mmolH^+$）	0.01（乙酸）	0.015（乙酸）		0.01（乙酸）		0.001（乙酸）		~0.01（乙酸）	0.005（乙酸）	0.0005（meq/g）	0.005（乙酸）	0.010（乙酸）	0.005（乙酸）
碱度，meq/g				0.0002							0.0002			
蒸发残渣	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.02	0.002	0.002	0.01	0.001	0.001	0.001		
甲醛							0.01			0.05				
醛（以乙醛计）							0.01		合格	0.005		0.05	0.10	0.05
羰基（以甲醛计）				0.01										
酮（丙酮）							0.01							
缩乙醛 $[CH_3CH(OC_2H_5)_2]$					0.3									
对苯二酚												0.01	0.01	
羰基化合物（以 CO 计）										0.01				
铝（Al）					0.00001		0.00005			0.00005	0.00005			
钡（Ba）					0.00001		0.00001			0.00001	0.00001			
铋（Bi）							0.00001							
硼（B）										0.000002	0.000002			
镉（Cd）					0.000005		0.000005			0.000005	0.000005			
钙（Ca）					0.00005		0.00005				0.00005			
铬（Cr）					0.000002		0.000002			0.000002	0.000002			
钴（Co）					0.000002		0.000002			0.000002	0.000002			
铜（Cu）					0.000002		0.000002			0.000002	0.000002			
铁（Fe）	0.0001				0.00002		0.00001			0.00001	0.00001			
铅（Pb）					0.00001		0.00001			0.00001	0.00001			
锂（Li）							0.00001							
镁（Mg）					0.000005		0.00001			0.00001	0.00001			

检测项目	ISO	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ		
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	分析纯(无水)	特级	保证纯	保证纯(低水)	分析纯	纯	闪烁纯
锰(Mn)					0.000002		0.000002			0.000002	0.000002			
钼(Mo)							0.00001							
镍(Ni)					0.000002		0.000002			0.000002	0.000002			
钾(K)					0.00001		0.00005							
钠(Na)					0.00005		0.00005							
锶(Sr)					0.000002		0.00001							
锡(Sn)										0.00001	0.00001			
锌(Zn)					0.00002		0.00001			0.00001	0.00001			
过氧化物(以 H_2O_2 计)		0.02		0.005			0.005			0.005	0.005	0.0015(以活性氧计)	0.0030(以活性氧计)	0.0015(以活性氧计)
水分	0.10	0.3	0.4	0.05	0.05	0.5	0.1	0.01	0.3	0.05	0.005	0.15	0.3	0.15
稳定剂(2,6-二叔丁基-4-甲酚)											0.00025			

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R60；HG 3-1529-83；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p264；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p275；《Merck Standards》，1972，p319；JIS K 8461-76（91 确认）；ГОСТ 10455-80

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

1,4-二氧六环,色谱分析用

1,4-Dioxane, for chromatography

10334

代码 3705134620

[123-91-1]

M. I. 11,3294

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	BDH		Fluka	E. Merck	R-dH	Sigma
	高效液色用	色谱分析用	高效液色用	色谱分析用	色谱分析用	高效液色用
含量	99.5(GC)	99.7(GC)		99.8(GC)	99.5(GC)	99.8
沸点,℃			101			
凝固点,℃		11.5				
相对密度 d_4^{20}	1.032～1.034	1.032～1.034	1.03			
折光率 n_D^{20}		1.421～1.423	1.421			
酸度	0.01(乙酸)	0.01(乙酸)		0.001(meq/g)	0.001(乙酸)	
碱度,meq/g				0.0002		
蒸发残渣	0.01	0.005		0.001	0.001	0.0005
过氧化物(以 H_2O_2 计)					0.005	
水分	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05(KFT)	0.05

检测项目	BDH		Fluka	E. Merck	R-dH	Sigma
	高效液色用	色谱分析用	高效液色用	色谱分析用	色谱分析用	高效液色用
稳定剂(2,6-二叔丁基-4-甲苯酚,BHT)				0.0002		
最大紫外光吸光度(1cm 池,参比:水):						
220nm			1.0			
225nm						>1.0(截止波长)
235nm						0.50
250nm						0.20
270nm			0.1			
275nm						0.05
295nm 以后						<0.01
300nm			0.01			
最小紫外光透过率(1cm 池,参比:水):	通 N_2 10min:					
220nm					20	
230nm	60					
240nm	80					
245nm				50		
250nm	90					
270nm	95			80	80	
290nm	99					
300nm 以后				98	98	
颗粒要求(1.5μm 孔滤膜)				已滤过		

国内外主要生产厂家：BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，Sigma

1,4-二氧六环,光谱分析用 10335

1,4-Dioxane,for spectroscopy

代码 3705359901

[123-91-1]

M.I. 11,3294

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	分光纯	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
含量		99	99.0(GC)			99.9(GC)	99.5(GC)
色度(黑曾单位)			10			10	
凝固点,℃			11.0				
相对密度 d_4^{20}				1.031~1.035	1.03		
酸度,meq/g						0.0005	0.001(乙酸)

检测项目	企标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	分光纯	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
碱度，meq/g			0.0002			0.0002	
蒸发残渣		0.0005	0.001			0.0005	0.0005
羰基化合物(以甲醛计)			0.01(PG)				
荧光物质(以奎宁计)：							
254nm						5ppb	
365nm						2ppb	
过氧化物(以 H_2O_2 计)			0.005				0.005
水分		0.05	0.03(KFT)			0.05	0.5(KFT)
稳定剂(2,6-二叔丁基-4-甲苯酚)						0.0002	
稳定剂(二乙基二硫化氨基甲酸钠)			0.001				
最大紫外光吸光度(1cm 池，参比：水)：							
215nm			1.00				
225nm		1.0	0.60		0.5		
235nm		0.50					
240nm					0.3		
250nm		0.20	0.25		0.2		
260nm					0.12		
270nm			0.10		0.05		
275nm		0.05					
280nm			0.05				
290nm					0.03		
310nm					0.003		
295～400nm		0.01	0.01				
最小紫外光透过率(1cm 池，参比：水)：				通 N_2 10min；			
215nm						10	
225nm	40						40
230nm				40			
240nm	50					50	50
250nm				60			
260nm	70						70
268nm						80	
270nm				80			
280nm	92					90	85
290nm				97			93

检测项目	企标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	分光纯	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
300nm 以后	99					98	98
红外光透过率(0.1 mm 光路)：							
2.0～3.3μm			60～100				
3.8～5.0μm			60～100				
5.1～6.7μm			60～100				
9.9～10.7μm			60～100				
12.1～15.4μm			60～100				

检测方法提示：北化企标；上试企标

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

联苯 10336

Diphenyl

代码 3702132001

Biphenyl；Bibenzene；Phenylbenzene [92-52-4]

$C_6H_5C_6H_5$ $C_{12}H_{10}=154.21$ M.I. 11,3314

性状：白色片状结晶。溶于醇和醚；不溶于水。d 1.041。mp 69～71℃。bp 254～255℃，n_D^{77} 1.588。

用途：色谱分析参比物。测有机化合物分子量的溶剂。传热剂。有机合成。果实防霉。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH	TOCT	
	化学纯	色标		通用	化学纯		合成用		分析纯	纯
含量		99.5	99	98(GC)	98(HPLC)		99(GC)	99(GC)	99	98
外观						白色颗粒				
熔点范围，℃	68～71(2)	69～71(1)		69～70.5	68～70	70(2)	68～70	68～70	69～71(1)	68～71(1)
硫酸盐灰分				0.1					0.03	0.05
灰分	0.05				0.05					
水分	0.03	0.05								
机械杂质	0.02									

检测方法提示：HGB 3467-62(降为企标)；上试企标 沪 Q/HG 22-2112-82；沪 Q/HG 22-1385-73；TOCT 13487-78

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，HPEA

二苯胺 10337

Diphenylamine

代码 3702496001

氨基二苯；*N*-Phenylaniline [122-39-4]

$(C_6H_5)_2NH$ $C_{12}H_{11}N=169.23$ M.I. 11,3317

性状：白至微红色结晶。曝光变色。能任意溶于乙醚、苯、冰乙酸和二硫化碳；1g 溶于 2.2mL 乙醇、4.5mL 丙醇；

不溶于水。与强酸生成盐类。d 1.16。mp 53～54℃。bp 302℃。Fp 307°F。

用途：色谱分析试剂。硝酸盐和氯酸盐等的测定。氧化还原指示剂。单倍体育种培养基配制。染料制造。硝化纤维素、炸药、火棉的稳定剂。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标	ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ
	分析纯		分析纯	分析纯	特级	保证纯	保证纯		分析纯
含量	99.0		99.0(GC)	99(GC)	98.0	98 ($HClO_4$ T)	98	99	99.0
熔点范围，℃	52.5～53.5	52.5～54.0		53～55	53～55	52～55	52～54	52～54	
结晶温度，℃									52.5
红外光谱鉴定						合格			
乙醇溶解试验	合格	合格			合格				合格
水不溶物			0.01						
乙醇不溶物						0.01	0.01		
灵敏度试验				显蓝色	合格				
对硝酸盐灵敏度试验	合格	合格	1：1600000	显蓝色		合格			1：100000
干燥失重						0.3			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.005	0.03	0.02	0.05	0.02	0.03	0.03		0.005
苯胺			0.01		合格	0.1 (TLC)	合格		
4-氨基联苯				0.001					
硝酸盐(NO_3)	合格	合格	合格	不显蓝色	合格	合格	合格		
硝酸盐及其他氧化剂									合格
铁(Fe)						0.001	0.001		

检测方法提示：GB 681-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p267；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p278；《Merck Standards》，1972，p322；JIS K 8487-78 (88确认)；ГОСТ 5825-70

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

对二苯基苯 10338

p-Diphenylbenzene

代码 3702132030

对三联苯；*p*-Terphenyl；1,4-Diphenylbenzene [92-94-1]

$C_6H_5C_6H_4C_6H_5$ $C_{18}H_{14}=230.31$

性状：白色片状结晶。能溶于热苯；微溶于醚和二硫化碳；极难溶于醇和乙酸。不能随水蒸气挥发。能升华。不生成苦味酸盐。d^0 1.234。mp 213℃。bp 250℃ (45mmHg)。Fp 405°F。

用途：闪烁试剂（作为闪烁计数器的发光物）。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Fluka	E. Merck	Sigma
	化学纯	闪烁纯		分析纯	闪烁纯	
含量			99	99(UV)	99.5(GC)	
外观						结晶体
熔点范围,℃	210～214(2)	213		212～213	209～211	
摩尔吸收系数对数值,log ε (λ_{max} 277nm)				4.50		
苯溶解试验	合格					
适用于闪烁体试验					合格	合格
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1					

检测方法提示：北化企标 OT 168-7410；上试企标 SZ 9-002-66

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Aldrich，Fluka，E.Merck，Sigma

二苯碳酰二肼

10339

Diphenylcarbazide

代码 3704453058

对称二苯氨基脲；羰代双苯肼；1,5-Diphenylcarbazide；1,5-Diphenylcarbohydrazide [140-22-7]

$C_6H_5NHNHCONHNHC_6H_5$ $C_{13}H_{14}N_4O=242.28$ M.I. 11,3321

性状：白色结晶性粉末。在空气中渐变红色。溶于热醇、丙酮和冰乙酸；极微溶于水。mp 168～171℃。

用途：重铬酸盐的氧化还原指示剂，氯化物和氰化物的吸附指示剂。铬、汞、铅、镉、铜、铁、钼和钒等的检测。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯		分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯
含量(HPLC)				97		98	98
熔点范围,℃	170.0～174.0(2)	173～176		171～173		172～175	170～171
红外光谱鉴定			合格			合格	
乙醇溶解试验	合格				合格		
水-丙酮溶解试验		合格					
乙醇不溶物						合格	合格
水-丙酮不溶物			0.01				
对铬酸盐灵敏度试验	合格	合格	4.2×10^4(摩尔吸收系数,铬络合物)		合格		
适用于测汞试验							合格
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.05	0.05		0.05		0.05
二苯卡巴腙						合格	合格

检测方法提示：HG 3-964-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p269；《'AnalaR' Standards for Laboratory

Chemicals》，8th Ed.，p280；JIS K 8488-76（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本东京化成

二苯卡巴腙 10340

Diphenylcarbazone

代码 3704453062

二苯偶氮碳酰肼；1,5-Diphenylcarbazone [538-62-5]

$C_6H_5NHNHCON:NC_6H_5$ $C_{13}H_{12}N_4O=240.27$ M. I. 11,3322

性状：橙红色针状结晶。溶于醇、氯仿和苯；不溶于水。mp 约 157℃（分解）。

用途：色谱分析试剂。络合指示剂。汞量法测卤化物时作吸附指示剂。镉、铬、铜、铁、汞、钼、铅、锌的检测。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯			分析纯	特级	保证纯	保证纯
含量(HPLC)				～97		35～40	
外观	合格						
熔点范围，℃			～150(分解)	119～123		153～158	
分解点范围，℃	149～155						
红外光谱鉴定						合格	
丙酮溶解试验		合格					
乙醇溶解试验	合格				合格		
乙醇不溶物						合格	合格
灵敏度试验		合格			合格		
对汞灵敏度试验	合格		1μg/mL				
适用于汞测定试验						合格	合格
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.1			0.05	0.1	0.1
二苯基碳酰二肼				1			

检测方法提示：北化企标 OD 023-631；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p268；JIS K 8489-76（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

二苯甲酮 10341

Diphenyl ketone

代码 3702283801

苯酮；二苯酮；Benzophenone；Benzoylbenzene [119-61-9]

$(C_6H_5)_2CO$ $C_{13}H_{10}O=182.22$ M. I. 11,1108

性状：白色有光泽的菱形结晶。似玫瑰香。溶于醇、醚和氯仿；不溶于水。d_4^{50} 1.0869。mp 48.5℃。bp 305.4℃。$n_D^{46.2}$ 1.5975。

用途：色谱固定液。有机合成。香料定香剂。苯乙烯聚合抑制剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	JIS		Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯			通用	化学纯	特级	1级		合成用	
含量			99		99(GC)	99(GC)			99(GC)	99(GC)	99(GC)
外观									白色结晶		
熔点范围，℃	47～49	47～49		47～50	47～49	47～49	48～49	47～49	49(2)	47～49	47～49
乙醇溶解试验	合格	合格					合格	合格			
酸度，meq/g					0.01						
灼烧残渣(硫酸盐)	0.03	0.1			0.05		0.05	0.1			
皂化物 (以苯甲酰氯计)	0.08										
氯化物(Cl)		0.02			0.02						
总氯量(Cl)							0.001	0.01			

检测方法提示：北化企标 OB 035-656；上试企标 沪 Q/HG 22-2058-81；JIS K 8861-61 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

4,7-二苯基邻菲啰啉 10342

4,7-Diphenyl-1,10-phenanthroline

代码 3704453068

4,7-二苯基-1,10-菲啰啉；Bathophenanthroline [1662-01-7]

$(C_6H_5)_2C_{12}H_6N_2$ $C_{24}H_{16}N_2=332.41$

性状：白至浅黄色结晶。溶于苯、氯仿和稀无机酸；微溶于乙醇和乙醚；不溶于水。mp 218～220℃。

用途：亚铁的光度测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	分析纯		保证纯
含量			99		99.5	99(NT)	99(UV-VIS)	99($HClO_4$-T)
熔点范围，℃	219～221	218～221(2)				218～220		215～220
红外光谱鉴定					合格			合格
乙醇溶解试验	合格	合格			合格			
对亚铁灵敏度	合格	合格		合格				
对亚铁络合物的 最小灵敏度					22000			
灼烧残渣 (以硫酸盐计)	0.05	0.1			0.1			

检测方法提示：北化企标 OD 044-6510；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p282

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck

二苯基硫代卡巴腙

Diphenylthiocarbazone

10343

代码 3704453090

双硫腙;Dithizone

[60-10-6]

$C_6H_5N:NCSNHNHC_6H_5$　　$C_{13}H_{12}N_4S=256.33$

M.I. 11,3383

性状：蓝黑色结晶性粉末。易溶于四氯化碳和氯仿，其溶液不稳定，可用一层二氧化硫保护。稍溶于醇；不溶于水。

用途：铅的灵敏试剂。钴、铜、汞、锌和银等的测定。络合指示剂。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	Aldrich	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	FOCT	
	分析纯	化学纯			分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	保证纯	分析纯	纯
含量	80.0 (SP)	21.87	85.0	85.0	98.0		98 (UV)	85	98 (AgT)	98		
红外光谱鉴定									合格			
最大吸收波长 λ_{max}(1:2.5×10^5),nm											605±5	605±5
吸收系数(A 1%/1cm,605nm,氯仿)									1522	1450		
吸光度(1:2.5×10^5),λ_{max}											0.607	0.450
最小摩尔吸收系数(605nm)					39000							
吸光度之比值			1.55	1.55	2.4 ($\frac{A_{605nm}}{A_{455nm}}$)				2.5 ($\frac{A_{605nm}}{A_{455nm}}$,氯仿)		1.55 (1:250000, $\frac{A_{605nm}}{A_{455nm}}$)	
四氯化碳溶解试验	·							合格				
氯仿溶解试验	合格		·				清澈(1g/100mL)					
氯仿不溶物		合格			合格						0.5	1.5
对铅灵敏度	合格										1:2×10^6	1:5×10^6
灵敏度试验		合格						合格				
对重金属的灵敏度试验										合格		
干燥失重	5.0	5						5.0				
灼烧残渣(硫酸盐)	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4		0.3	0.2	0.2	0.2	0.3
铅(Pb)					0.001							
重金属(以 Pb 计)	合格	0.001	0.002	0.002				0.002	0.001	0.001	0.0005	

检测方法提示：HGB 3343-60（降为企标）；北化企标 OD 009-683；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p270；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p284；《Merck Standards》，1972，p324；JIS K 8490-78（88 确认）；ГОСТ 10165-79

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，HPEA

二硫代乙二醇

10344

Dithioglycol

代码 3702735060

1,2-二巯基乙烷；1,2-Ethanedithiol；1,2-Dimercaptoethane [540-63-6]

$HSCH_2CH_2SH$ $C_2H_6S_2=94.20$ M. I. 11,3679

性状：液体。易溶于醇及碱溶液。$d_4^{23.5}$ 1.123。bp 146℃。n_D^{20} 1.5589。Fp 45℃

用途：金属络合剂。生化研究。

贮运条件：密封阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯		化学纯			
含量	98.5	99	98(GC)	99.5(GC)	99(GC)	98(GC)
外观				无色液体		
沸点范围，℃			146～148			144～146
相对密度 d_4^{20}	1.1245～1.1255		1.12		1.123～1.125	
折光率 n_D^{20}	1.5558～1.5575 (n_D^{25})		1.558			1.558
氢氧化铵溶解试验	合格					
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05					

检测方法提示：北化企标 OD 056-6512

国内外主要生产厂家：北京化工厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

二硫代乙二酰胺

10345

Dithiooxamide

代码 3704453085

二硫代草酰胺；鲁比胺酸；Rubeanic acid；Ethanedithioamide [79-40-3]

$H_2NCSCSNH_2$ $C_2H_4N_2S_2=120.20$ M. I. 11,8256

性状：红色结晶或结晶性粉末。能升华。溶于浓硫酸和醇；微溶于水；不溶于醚。mp 41℃。

用途：铜、钴、镍的测定。维生素C溶液的稳定剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯		分析纯		保证纯	保证纯
含量	98.0		～99(测N)	96(UV-VIS)	98(A)	98(测N)
乙醇溶解试验	合格					
对铜灵敏度	合格	0.000005				
适用于铜测定试验					合格	合格

检测项目	部 标	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R dH
	分析纯		分析纯		保证纯	保证纯
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1					0.25
灰分			0.1			

检测方法提示：HG 3-989-76

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

伊红 Y，水溶性　　10346

Eosin Y, water soluble

代码 3706250296

曙红 Y，水溶性；四溴荧光素二钠；Tetrabromofluorescein disodium salt；Eosin yellowish　　[17372-87-1]

$NaOOCC_6H_4C:C_6HBr_2(:O)OCHBr_2ONa$　　$C_{20}H_8Br_4Na_2O_5=691.88$　　M.I. 11,3555

性状：具蓝光的红色结晶或红棕色粉末。易溶于水；稍溶于醇；不溶于醚。浓的水溶液为深棕红色，其稀溶液(1∶500)为显绿色荧光的黄红色，醇溶液有很强的绿色荧光。

用途：吸附指示剂。溴离子和碘离子的滴定。原生质和碱性磷酸酶的染色。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标	Aldrich		Baker	Fluka	JIS	Kodak
	分析纯	保证纯	指示剂	分析纯	生化用	1级	保证纯
含量	80.0 (CC-SP)	~90(染料)	~80(染料)	见标鉴(染料)			
外观							褐至红褐色颗粒
最大吸收波长 λ_{max}，nm				见标鉴			
最大吸光度(1.0 mg/200mL，0.01%Na_2CO_3，1cm 池)				见标鉴			
水溶解试验	合格				暗红色(0.1g/1mL)	合格	
乙醇溶解试验	合格					合格	
灵敏度试验	合格						
干燥失重	9					16.0	
灼烧残渣(以硫酸盐计)						17.5~23.5	
卤化物(以 Br 计)	2.0						
铁(Fe)						0.01	
电泳试验					合格		
生物试验				合格			

检测方法提示：HG 3-1303-80（水溶）；北化企标 OE 009-626（醇溶）；JIS K 8651-88（水溶）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，Fluka，Kodak，日本和光纯药

环氧氯丙烷 10347

Epichlorohydrin

代码 3702252030

1-氯-2,3-环氧丙烷;1-Chloro-2,3-epoxypropane;Chloromethyloxirane [106-89-8]

OCH_2CHCH_2Cl C_3H_5ClO 92.53 M.I. 11,3563

性状：无色液体。易挥发。不稳定。有麻醉性。能与醇、醚、氯仿、三氯乙烯及四氯化碳等混和；不溶于水；不能与石油烃混和。d_4^{26} 1.1812。mp −25.6℃，bp 117.9℃，n_D^{25} 1.43585。Fp 约 105°F。

用途：分析试剂。有机合成。树脂、树胶、纤维素脂、纤维素醚等的溶剂。

贮运条件：密封阴凉处保存。二级易燃液体。铁路危规号 62008。国家危险品号 61052。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH	Fluka		JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯	通用	分析纯	化学纯		合成
含量(GC)			98	99.5	98		99
沸程(95%),℃	115～117	115～118				115～118	
相对密度 d_4^{20}	1.180～1.182	1.180～1.183	1.180～1.183	1.180	1.180	1.180～1.188 (d_{20}^{20})	1.180～1.181
折光率 n_D^{20}	1.4375～1.4385	1.4375～1.4385					
乙醇溶解试验						合格	
酸度	合格	合格					
不挥发物	0.005	0.005	0.01			0.01	
水分				0.06	0.5		

检测方法提示：北化企标 QE 055-683；JIS K 8108-80

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

铬黑 T 10348

Eriochrome black T

代码 3704556206

依来铬黑 T;Solochrome black;1-(1-Hydroxy-2-naphthylazo)-6-nitro-2-naphthol-4-sulfonic acid sodium salt [1787-61-7]

M.I. 11,3615

$HOC_{10}H_6N:NC_{10}H_4OH(NO_2)SO_3Na$ $C_{20}H_{12}N_3NaO_7S$ 461.39

性状：棕黑色粉末。溶于热水，冷却后成红棕色。遇过量盐酸生成棕紫色沉淀。遇氢氧化钠成深蓝色，后变红色。溶于浓硫酸成蓝黑色溶液，稀释后生成棕色沉淀。

用途：酸碱指示剂。测定水硬度的指示剂。络合指示剂。钙、镁、钡、钢、锰、铅、钪、镥、锌和锆的测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			Aldrich	Baker	JIS	Kodak	E. Merck
	优级纯	分析纯	指示剂	指示剂	分析纯	特级	实验用	金属指示剂
含量	95.0			～80			90(UV VIS)	

检测项目	企标			Aldrich	Baker	JIS	Kodak	E. Merck
	优级纯	分析纯	指示剂	指示剂	分析纯	特级	实验用	金属指示剂
最大吸收波长 λ_{max} (pH10),nm								613～615
吸收系数(A 1%/1cm, λ_{max},pH10)								400～460
水溶解试验	合格	合格	合格			合格		
甲醇溶解试验						合格		
乙醇溶解试验	合格	合格	合格					
灵敏度试验	合格	合格	合格		合格	合格		
适用于金属滴定指示剂试验								合格
干燥失重(110℃)						10.0(105℃)		5
灼烧残渣(以硫酸盐计)	15.0～16.0	20	20			15.0～20.0 (105℃干燥后)		

检测方法提示：北化企标 OE 043-665；JIS K 8736-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、沈阳试剂二厂；Aldrich，J. T. Baker，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

埃斯卡合剂

10349

Eschka's mixture

代码 3701990170

氧化镁碳酸钠合剂；埃斯卡测硫混合剂

Na_2CO_3+MgO

性状：白色粉末或小颗粒。由 65%氧化镁和 35%无水碳酸钠混合组成。部分溶于水；可全溶于酸而起泡。

用途：分析试剂。煤炭及其他有机物中硫的测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)	企标(京)	Baker	BDH	E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	保证纯
含量(KT,Mg)					38～42
含量(无水碳酸钠)	34.0～41.0	34.0～41.0	31～35		
含量(氧化镁)	59.0～66.0	59.0～66.0	62～68		
外观				白色粉末	
盐酸不溶物				0.005	
盐酸不溶物和硫酸沉淀物	0.05	0.1			
干燥失重(105℃)					0.5
氯化物(Cl)				0.01	
硫化合物(SO_4)		0.01			

检测项目	企标(沪)	企标(京)	Baker	BDH	E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	保证纯
硫化合物(以S计)			0.001		
总硫量(S)	0.006				0.0005
硫酸盐和亚硫酸盐				0.005	

检测方法提示：HGB 3400-62（降为企标）；北化企标 IE 001-723；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p286

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck，Riedel-de Haën

乙醇，95%　　10350

Ethanol，95%

代码 3702191006

酒精；Ethyl alcohol　　[64-17-5]

C_2H_5OH　$C_2H_6O=46.07$　　M. I. 11,3716

性状：无色透明易挥发性液体。易流动。极易由空气中吸收水分。能与水、乙醚和氯仿任意混溶。bp 78.5℃。d_4^{15} 0.798。n_D^{20} 1.361。sp　130℃。Fp 9～11℉。易燃。

用途：常用分析试剂。镍、钾、镁及脂肪酸价的分析。溶剂。清洗剂。电子工业。医药工业。

贮运条件：防潮、密封保存。一级易燃液体。铁路危规号 61071。国家危险品号 32061。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		企标	ACS	BDH	Fluka		JIS		E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	分析纯	化学纯(变性)	特级	1级	特纯	保证纯	化学纯
含量(以体积计)	95.0	95.0	95.0	95.0	94.85～95.35 92.2～92.9 W/W	～96	～96	94.8～95.8(比重法)	94.8～95.8(比重法)	94.5～95.6(GC)	96(GC)	96(GC)
酮(变性剂)							2					
色度(黑曾单位)				10	10							
沸点范围，℃										78～79	78～79	78～79
相对密度 d_4^{20}					0.8090～0.8110		0.81	0.810～0.813 (d_{20}^{20})	0.810～0.813 (d_{20}^{20})	0.804～0.807	0.804～0.809 (d_{20}^{20})	0.804～0.807 (d_{20}^{20})
红外光谱鉴定					合格					合格		
紫外光吸收										合格		
澄清度试验										合格		
与水混合试验	合格	合格	合格	合格				合格	合格			
总酸量										合格		
游离酸(以乙酸计)	0.003	0.006	0.002	0.0005 (meq/g)	0.0006	0.002		～0.002	～0.002		0.0005	0.0005

检测项目	国标		企标	ACS	BDH	Fluka		JIS		E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	分析纯	化学纯（变性）	特级	1级	特纯	保证纯	化学纯
游离碱（以氨计）	0.0002	0.0003	0.0001	0.0002 (meq/g)	0.0002			~0.0001	~0.0001		0.0001	0.0001
与碱反应物质										合格		
挥发性碱（以氨计）												0.00005
挥发性物质（以2-丁酮计）										0.02		
不挥发物	0.001	0.002	0.0005	0.001	0.001	0.001		0.001	0.003	0.0015	0.001	0.001
甲醇	0.05	0.20	0.02	0.1	0.02	0.2		0.02	0.02	合格	0.01	0.2
异丙醇				~0.003	0.01						0.003	
高碳醇					0.02（标准混合物）							合格
醛（以乙醛计）						0.001				合格	0.0005	
甲醛						0.001					0.0005	
糠醛					0.001 ($C_5H_4O_2$)					合格	合格	合格
酮（以丙酮计）						0.001						
丙酮				~0.001							0.001	合格
丙酮和异丙醇（以丙酮计）	0.0005	0.001	0.0005									
醛和酮					0.005（乙醛）			~0.001（丙酮）	~0.001（丙酮）			
苯										0.0005		
苯和其他有机杂质（以苯计）								~0.005	~0.005			
杂醇油	合格	合格	合格	合格				0.004 ($C_5H_{12}O$)	0.004 ($C_5H_{12}O$)	合格	合格	合格
杂醇油和醛类												合格
铝（Al）					0.00001	0.00005						
钡（Ba）					0.000002	0.00001						
铋（Bi）						0.00001						
镉（Cd）					0.000005	0.000005					0.00001	
钙（Ca）					0.00005	0.00005						
铬（Cr）					0.000002	0.000002						
钴（Co）					0.000002	0.000002						
铜（Cu）					0.000002	0.000002					0.00001	

检测项目	国标		企标	ACS	BDH	Fluka		JIS		E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	分析纯	化学纯(变性)	特级	1级	特纯	保证纯	化学纯
铁(Fe)					0.00002	0.00001				0.0001	0.00001	0.0001
铅(Pb)					0.000005	0.00001					0.00001	
锂(Li)						0.00001						
镁(Mg)					0.000005	0.00001						
锰(Mn)					0.000002	0.000002						
钼(Mo)						0.00001						
镍(Ni)					0.000002	0.000002					0.00001	
钾(K)					0.00001	0.00005						
钠(Na)					0.0001	0.0001						
锶(Sr)					0.000002	0.00001						
锌(Zn)					0.00002	0.00001					0.00001	
重金属(以Pb计)								0.0001	0.0002	0.0002(重金属和锌)		0.0001
硫酸试验	合格	合格	合格	合格	合格			合格	合格		合格	
还原高锰酸钾物质	合格	合格	合格	合格	0.0004(以O计)						合格	合格
还原物质										合格		

检测方法提示：GB 678-80；北化企标 OE 084-7512；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p273；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.、p289；JIS K 8102-87 (92确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海振兴化工一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂、宜兴市第二化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

乙醇，无水 10351

Ethanol, absolute

代码 3702191007

无水酒精；Ethyl alcohol, absolute

[64-17-5]

M. I. 11, 3716

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH		Fluka		JIS		E. Merck		R-dH	
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	分析纯(低水)	特级	1级	保证纯	保证纯(低水)	保证纯	化学纯
含量	99.8	99.8	99.7	99.5	99.5 V/V	99.5 (GC)	99 (GC)	99.8(GC) V/V	99.8 (GC)	99.5 V/V	99.5 V/V	99.8 (GC)	99.8 (GC)	99.8(V, GC)	99.8(V, GC)
色度(黑曾单位)					10	10									
沸点范围，℃														78~79	

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH		Fluka		JIS		E. Merck		R-dH	
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	分析纯(低水)	特级	1级	保证纯	保证纯(低水)	保证纯	化学纯
相对密度 d_{20}^{20}	0.789~0.791	0.785~0.791	0.789~0.791	0.789~0.791		0.7897 (d_4^{20})	0.793 (d_4^{20})		0.79 (d_4^{20})	0.793	0.793			0.790~0.791	0.790~0.791
折光率 n_D^{20}							1.360~1.363		1.361					1.3614~1.3618	
红外光谱鉴定												合格	合格		
与水混合试验		合格	合格	合格	合格					合格	合格				
酸度	0.035 (mmol H^+)	0.02 (mmol H^+)	0.04 (mmol H^+)	0.1 (mmol H^+)	0.0005 (meq/g)	0.0006 (乙酸)		0.002 (乙酸)		~0.002 (乙酸)	~0.002 (乙酸)	0.001 (乙酸)	0.0005 (meq/g)	0.0005 (乙酸)	0.001 (乙酸)
碱度	0.02 (mmol OH^-)	0.005 (mmol OH^-)	0.01 (mmol OH^-)	0.03 (mmol OH^-)	0.0002 (meq/g)	0.0002 (氨)		0.0004 (氨)		~0.0001 (氨)	~0.0001 (氨)	0.0003 (氨)	0.0002 (meq/g)	0.0001 (氨)	
酸度或碱度，meq/g							0.001								
挥发碱(氨)														0.00004	0.0005
蒸发残渣	0.001	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.01
甲醇	0.05	0.02	0.05	0.2	~0.1	0.01		0.1		0.02	0.02	0.05(GC)	0.05(GC)	0.05	0.1
高碳醇	0.01					0.02(标准混合物)									
异戊醇												0.05		0.05	
异丙醇	0.01	0.003	0.01	0.05	0.003	0.01						0.003(GC)	0.01(GC)	0.003	
醛(以乙醛计)								0.001				0.001		0.001	0.005
甲醛								0.001							
糠醛						0.001 ($C_5H_4O_2$)								合格	
酮(以丙酮计)								0.001							
丙酮					0.001							0.001(GC)	0.01(GC)	0.001	
醛和酮(以丙酮计)						0.005 (乙醛)	0.05			~0.001	~0.001				
杂醇油 ($C_5H_{12}O$)		合格	合格	合格	合格					0.004	0.004	合格		合格	
苯及其他有机杂质(以苯计)										~0.005	~0.005				
羰基化合物(以CO计)	0.003	0.003	0.003	0.005								0.003		0.003	
铝(Al)						0.00001		0.00005				0.00005	0.00005	0.00005	
钡(Ba)						0.000002		0.00001				0.00001	0.000001	0.00001	
铋(Bi)								0.00001							
硼(B)												0.000002	0.000002	0.000002	
镉(Cd)						0.000005		0.000005				0.000005	0.000005	0.000005	

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH		Fluka		JIS		E. Merck		R-dH	
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	分析纯(低水)	特级	I 级	保证纯	保证纯(低水)	保证纯	化学纯
钙(Ca)						0.00005		0.00005					0.00005	0.00005	
铬(Cr)						0.000002		0.000002				0.000002	0.000002	0.000002	
钴(Co)						0.000002		0.000002				0.000002	0.000002	0.000002	
铜(Cu)						0.000002		0.000002				0.000002	0.000002	0.000002	
铁(Fe)		0.00001				0.00002		0.00001				0.00001	0.00001	0.00001	
铅(Pb)						0.000005		0.00001				0.00001	0.00001	0.00001	
锂(Li)								0.00001							
镁(Mg)						0.000005		0.00001				0.00001	0.00001	0.00001	
锰(Mn)						0.000002		0.000002				0.000002	0.000002	0.000002	
钼(Mo)								0.00001							
镍(Ni)						0.000002		0.000002				0.000002	0.000002	0.000002	
钾(K)						0.00001		0.00005							
钠(Na)						0.0001		0.0001							
锶(Sr)						0.000002		0.00001							
锡(Sn)												0.00001	0.00001	0.00001	
锌(Zn)		0.00001				0.00002		0.00001				0.00001	0.00001	0.00001	
重金属(以 Pb 计)										0.0001	0.0002				
易炭化物质	合格	合格	合格	合格	合格	合格		合格		合格	合格	合格		合格	
还原高锰酸钾物质	0.0004(以 O 计)	0.00025(以 O 计)	0.00025(以 O 计)	0.0006(以 O 计)	合格			合格		~0.003(以 O 计)	~0.003(以 O 计)	0.003(以 O 计)		0.0003(以 O 计)	
还原物质(O)						0.0004									
水分	0.2	0.2	0.3	0.5	0.2	0.3	1	0.2	0.01	0.4	0.4	0.2	0.1	0.2(KFT)	0.2(KFT)

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R11；GB 678-90；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p276；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p292；《Merck Standards》，1972，p326；JIS K 8101-87(92 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海振兴化工一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂、宜兴市第二化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

乙醇，色谱分析用

Ethanol，for chromatography

10352

代码 3705131802

[64-17-5]

M. I. 11，3716

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	Fluka	E. Merck	R-dH	Sigma
	气色标	高效液色用	高效液色用	液色用		
含量(GC)	99.5			99.8	99.8	
折光率 n_D^{20}	1.360~1.362		1.361			
红外光谱鉴定	合格					
酸度,meq/g				0.0005	0.001	
碱度,meq/g				0.0002		
蒸发残渣		0.0005		0.001	0.001	0.0005
水分	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2(KFT)	0.1
梯度洗脱试验:						
235nm				3mAU		
254nm				2mAU		
最大紫外光吸光度(1cm 池,参比:水):						
205nm		1.0	1.0			1.0
210nm		0.65				0.65
220nm		0.35				0.35
240nm			0.1			
255nm		0.04				0.04
260nm			0.01			
300nm						0.01
300~400nm		0.01				
最小紫外光透过率(1cm 池,参比:水):						
210nm					20	
225nm				50	50	
240nm				80	80	
260nm 以后				98	98	
颗粒要求(0.5μm 孔滤膜)		已滤过				

检测方法提示: 北化企标 COE 001-7711; 上试企标 沪 Q/HG 22-1555-75

国内外主要生产厂家: 北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂; Aldrich, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën, Sigma

乙醇,光谱分析用

Ethanol, for spectroscopy

10353

代码 3705350163

[64-17-5]

M.I. 11,3716

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	企标	ACS	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH	
	分光纯	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用（无水）	光谱分析用（96%）
含量		95.0 V/V			~96 V/V	99.9 (GC)	99.8 V/V(GC)	96 V/V(GC)
色度(黑曾单位)		10				10		
水溶解试验		合格						
酸度		0.0005 (meq/g)				0.0005 (meq/g)	0.001 (乙酸)	0.0005 (乙酸)
碱度,meq/g		0.0002				0.0002		
适用于红外光谱试验							合格	合格
蒸发残渣		0.001	0.0005			0.0005	0.001	0.001
甲醇		~0.1						
异丙醇		0.003						
丙酮		0.001						
荧光物质(以奎宁计)：								
254nm						2ppb		
365nm						1ppb		
杂醇油		合格						
硫酸变暗物质		合格						
还原高锰酸钾物质		合格						
水分			0.1			0.1	0.2(KFT)	
吸光度		合格						
最大紫外光吸光度 (1cm 池,参比:水)：								
205nm			1.0					
210nm			0.65		0.5			
220nm			0.35		0.25			
230nm					0.1			
250nm					0.03			
255nm			0.04					
270nm					0.005			
300~400nm			0.01					
最小紫外光透过率 (1cm 池,参比:水)：				通 N_2 10min:				
207nm						10		
210nm	35			30			20	35
215nm				41				
220nm	55			52		50	40	50
225nm				64				
230nm	72			73			60	75

检测项目	企标	ACS	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH	
	分光纯	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用（无水）	光谱分析用（96%）
235nm				80		80		
240nm				85			80	
245nm				88		90		
250nm	90			90				90
260nm 以后							98	
270nm 以后						98		98
280nm	100							

检测方法提示：《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p275；《Merck Standards》，1972，p328

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

乙醇胺 10354

Ethanolamine

代码 3702491502

2-氨基乙醇；2-羟基乙胺；2-Aminoethanol；β-Aminoethyl alcohol；Monoethanolamine [141-43-5]

$H_2NCH_2CH_2OH$ $C_2H_7NO=61.08$ M.I. 11,3681

性状：无色粘稠油状液体。呈强碱性。化学性活泼。能与水、醇、四氯化碳和氯仿相混溶；微溶于苯。Fp 200°F。n_D^{20} 1.454。

用途：气相色谱固定液，如吡啶、硫醇等的分析。溶剂。

贮运条件：密封保存。国家危险品号 82504。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	ACS	BDH		Fluka		JIS	Kodak		E. Merck		R-dH
	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级		闪烁体用（CO_2 吸收剂）	保证纯	特纯	
含量	98.0～100.5	98.0～100.5	99.0 (A)	99 (A)	99.0 (GC/NT)	98(GC)	99.0	99.5		99.5 (GC)	99 (GC)	99
外观								无色至近无色液体	无色液体			
色度（黑曾单位）		15	10									
沸点范围，℃												169～172
沸程（95%），℃	169～172										167～173	
熔点范围，℃					10～12	7～10			11(2)			
凝固点，℃			9.5	9.0～10.5								
相对密度 d_4^{20}	1.016～1.019	1.010～1.013 (d_4^{25})	1.022	1.014～1.016	1.015	1.016					1.016～1.018	1.015～1.018

检测项目	企标	ACS	BDH		Fluka		JIS	Kodak		E. Merck		R-dH
	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级		闪烁体用(CO_2吸收剂)	保证纯	特纯	
折光率 n_D^{20}				1.453～1.455	1.454	1.454	1.452～1.457				1.453～1.455	1.4535～1.4545
红外光谱鉴定			合格							合格	合格	
最大吸光度(1cm 池，参比：水)：420nm									0.01			
与水混合试验	合格			清澈(10%)		合格						
适用于液体闪烁计数试验									合格			
不挥发物	0.1				0.1							
硫酸盐灰分			0.02		0.05		0.01				0.05	0.05
相关物质(GC)											2	
二乙醇胺(GC)										0.1	0.5	
三乙醇胺(GC)										0.1	0.5	
铝(Al)										0.00005		
钡(Ba)										0.00001		
硼(B)										0.000002		
镉(Cd)					0.0001					0.000005		
钙(Ca)					0.0005					0.00005		
铬(Cr)					0.0001					0.000002		
钴(Co)					0.0001					0.000002		
铜(Cu)			0.0005		0.0001					0.000002		
铁(Fe)		0.0005	0.0005		0.0002					0.00001		
铅(Pb)			0.0005		0.0001					0.00001		
镁(Mg)					0.0001					0.00001		
锰(Mn)					0.0001					0.000002		
镍(Ni)					0.0001					0.000002		
钾(K)					0.002							
钠(Na)					0.002							
锡(Sn)										0.00001		
锌(Zn)					0.0001					0.00001		
重金属(以 Pb 计)		0.0005									0.001	
水分		0.30			0.2		0.3			0.2	0.25	

检测方法提示：北化企标 OE 050-667；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p92；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p295；JIS K 8109-88

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

乙酸乙酯

10355

Ethyl acetate

代码 3702400402

醋酸乙酯；Ethyl ethanoate

[141-78-6]

$CH_3COOC_2H_5$　　$C_4H_8O_2=88.11$

M.I. 11,3713

性状：无色透明易挥发的液体。有水果香味。能与水、醚、丙酮和三氯甲烷相混溶。易燃。

用途：分析试剂。色谱分析参比物。溶剂萃取剂。洗涤剂。

贮运条件：密封、置阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号：61109。国家危险品号 32127。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	部标		ACS	Aldrich	Baker	BDH	Fluka			JIS	E. Merck
		分析纯	化学纯			分析纯	分析纯	分析纯	分析纯(无水)	化学纯	特级	保证纯
含量	99.5	99.5	98.5		99.5	99.0 (GC,无水样)	99.5 (GC)	99.5 (GC)	99.5 (GC)	99 (GC)	99.5	99.5 (GC)
色度(黑管单位)	10	10	20	10	10	10	10					
沸点范围,℃									77	75～77		
沸程,℃				77.2 ±0.1 (1.0)	76.7～77.7	77.2 (1.0)						
相对密度 d_4^{20}	0.898～0.902	0.899～0.901	0.897～0.901	0.893～0.895 (d_4^{25})	0.893～0.895 (d_4^{25})	0.893～0.895 (d_4^{25})	0.9006		0.9	0.896	0.899～0.904 (d_{20}^{20})	
折光率 n_D^{20}									1.372	1.371	1.370～1.374	
红外光谱鉴定							合格					合格
酸度	0.08 (m mol H^+)	0.08 (m mol H^+)	0.08 (m mol H^+)	0.0009 (meq/g)	0.0009 (meq/g)	0.0009 (meq/g)	0.005 (乙酸)	0.005 (乙酸)			0.005 (乙酸)	0.005 (乙酸)
蒸发残渣	0.002	0.0005	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001			0.002	0.001
甲醇	0.1	0.1	0.2				0.1	0.1(GC)				0.1(GC)
乙醇	0.1	0.2	0.5				0.1	0.1(GC)				0.1(GC)
异丁醇(GC)								0.1				
醛(以乙醛计)											～0.0001	
乙酸甲酯	0.1	0.1	0.3				0.1	0.1(GC)				0.1
乙酸正戊酯							0.5					
乙酸异戊酯							0.05					
其他酯类				合格	合格	合格						
有机杂质							合格					
铝(Al)							0.00001	0.00005				0.00005
钡(Ba)							0.000002	0.00001				0.00001
铋(Bi)								0.00001				
硼(B)												0.000002

检测项目	ISO	部标		ACS	Aldrich	Baker	BDH	Fluka			JIS	E. Merck
		分析纯	化学纯			分析纯	分析纯	分析纯	分析纯(无水)	化学纯	特级	保证纯
镉(Cd)							0.000005	0.000005				0.000005
钙(Ca)							0.00005	0.00005				0.00005
铬(Cr)							0.000002	0.000002				0.000002
钴(Co)							0.000002	0.000002				0.000002
铜(Cu)							0.000002	0.000002				0.000002
铁(Fe)							0.00002	0.00001				0.00001
铅(Pb)							0.000005	0.00001				0.00001
锂(Li)								0.00001				
镁(Mg)							0.000005	0.00001				0.00001
锰(Mn)							0.000002	0.000002				0.000002
钼(Mo)								0.00001				
镍(Ni)							0.000002	0.000002				0.000002
钾(K)							0.00001	0.00005				
钠(Na)							0.0001	0.00005				
锶(Sr)							0.000002	0.00001				
锡(Sn)												0.00001
锌(Zn)							0.00001	0.00001				0.00001
易炭化物质	合格	合格	合格	合格	合格	合格					合格	合格
水分	0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	0.06 (KFT)	0.05	0.1	0.005		0.1	0.05

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R62；GB 12589-90；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p271；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p299；《Merck Standards》，1972，p329；JIS K 8361-86（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；Aldrich，J.T.Baker，BDH，Fluka，E.Merck，日本和光纯药

乙酸乙酯，色谱分析用

Ethyl acetate, for chromatography

10356

代码 3705133711

[141-78-6]

M.I. 11,3713

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Baker	BDH		Fluka	E. Merck		R-dH	Sigma
	高效液色	高效液色	高效液色	色谱用	高效液色	色谱用	高效液相制备色谱	色谱分析用	高效液色
含量	99.9	99.6(GC，无水样)	99.5 (GC)	99.5 (GC)		99.8 (GC)	99.8 (GC)	99.7 (GC)	99.8
沸点，℃					77				
相对密度 d_4^{20}			0.899～0.901	0.899～0.901	0.90				
折光率 n_D^{20}		见标鉴		1.372～1.373	1.372				
酸度		0.8 (μeq/g)	0.005 (乙酸)	0.0025 (乙酸)		0.002 (meq/g)	0.0005 (meq/g)	0.005 (乙酸)	
碱度，meq/g						0.0002	0.0002		
蒸发残渣	0.0003	0.0002	0.0002	0.0005		0.001	1mg/L	0.0005	0.0003
荧光物质(以奎宁计)：450nm		0.3ppb							
溶剂杂质（最大发射波长处）		1.0ppb							
水分	0.05	0.04 (KFT)	0.05	0.05	0.05	0.1	0.05	0.03 (KFT)	0.05
最大紫外光吸光度(1cm 池，参比：水)：									
254nm									>1.0 (截止波长)
255nm	1.0	截止波长			1.0				
257nm	0.50								
263nm	0.10								0.05
265nm		0.05							
270nm					0.1				
275nm	0.05								
275nm 以后									<0.01
280nm		0.02							
300nm	0.03				0.01				
330～400nm	0.01								
350nm		0.01							
最小紫外光透过率(1cm 池，参比：水)：			通 N_2 10min：						
255nm			30					20	
260nm			75					50	
265nm			90						
270nm			93			50	50	80	
275nm						80			

检测项目	Aldrich	Baker	BDH		Fluka	E. Merck		R-dH	Sigma
	高效液色	高效液色	高效液色	色谱用	高效液色	色谱用	高效液相制备色谱	色谱分析用	高效液色
280nm			97						
300nm							98		
300nm 以后						98		98	
颗粒要求	已滤过(0.5μm孔滤膜)	已滤过(0.2μm孔滤膜)							

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-1590-75

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，Sigma

乙酸乙酯，光谱分析用

Ethyl acetate，for spectroscopy

10357

代码 3705350205

[141-78-6]

M. I. 11,3713

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	ACS	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
			光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用
含量			99.5	99.0(GC)			99(GC)	99.9(GC)	99.7(GC)
外观							无色液体		
色度(黑曾单位)		10	10	10			10	10	
沸程，℃		77.2±0.1 (1.0)	76.7～77.7	77.2 (1.0)			77.2±0.1 (1.0)		
相对密度 d_4^{25}		0.893～0.895	0.893～0.895	0.893～0.895	0.899～0.902 (d_4^{20})	0.90 (d_4^{20})	0.893～0.895		
酸度		0.0009 (meq/g)	0.0009 (meq/g)	0.0009 (meq/g)			0.0009 (meq/g)	0.0005 (meq/g)	0.005 (乙酸)
碱度，meq/g								0.0002	
蒸发残渣		0.003	0.0003	0.0005			0.003	0.0005	0.0005
荧光物质(以奎宁计)：									
254nm								2ppb	
365nm								1ppb	
其他酯类		合格	合格	合格			合格		
硫酸变暗物质		合格	合格	合格			合格		
水分		0.2	0.05	0.05 (KFT)			0.2	0.01	0.03 (KFT)
吸光度		合格	合格						

检测项目	企标	ACS	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
			光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用
最大紫外光吸光度(1cm 池,参比:水):									
255nm		1.0	1.0	1.00		0.8	1.00(截止波长)		
257nm		0.50	0.50	0.50			0.50		
260nm						0.12			
263nm		0.10	0.10	0.10			0.10		
270nm						0.02			
275nm		0.05	0.05	0.05			0.05		
280nm						0.005			
300nm			0.03						
330～400nm		0.01	0.01	0.01			0.01		
最小紫外光透过率(1cm 池,参比:水):					通 N_2 10min;				
255nm					15			10	20
260nm	78				75			50	75
263nm								80	
265nm	95							90	
270～350nm	99～100								
270nm					95				95
280nm					98				
280nm 以后								98	98
红外光透过率(0.1mm 光路):									
2.0～3.2μm				50～100					
3.6～3.5μm				50～100					
11.1～11.6μm				50～100					
13.0～15.0μm				50～100					

检测方法提示:《Reagent Chemicals》(ACS), 7th Ed., p272

国内外主要生产厂家:北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂;Aldrich, J. T. Baker, BDH, Fluka, Kodak, E. Merck, Riedel-de Haën

乙酰乙酸乙酯 10358

Ethyl acetoacetate

代码 3702404810

乙酰醋酸乙酯;Acetoacetic acid ethyl ester;Ethyl 3-oxobutanoate [141-97-9]

$CH_3COCH_2COOC_2H_5$ $C_6H_{10}O_3=130.14$ M. I. 11,3714

性状:无色透明液体。溶于一般有机溶剂;微溶于水。d_4^{25} 1.0213。mp −45℃。bp 180～181℃。n_D^{20} 1.41937。Fp 185°F(闭杯)。

用途：气相色谱固定液。铊、氧化钙、氢氧化钙和铜的检测。高铁的络合指示剂。正、异丁烯-1 和顺、反丁烯-2 的分离分析。附加剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	TOCT	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	1级		合成用	保证纯	分析纯	纯
含量	99.5			99	99.0 (GC)	98 (GC)		98 (GC)	98 (GC)	99 (GC)	99.0	98.5
外观	合格	合格						无色至近无色液体				
色度											合格	合格
沸点范围，℃	180～181.5 (巴氏)	180～181.5 (巴氏)				179～181				178～183		
沸程(95%)，℃							175～185					
折光率 n_D^{20}	1.4190～1.4196	1.419～1.421		1.4185～1.4195	1.419	1.418				1.4100～1.4200	1.4190～1.4200	1.4190～1.4200
相对密度 d_4^{20}	1.020～1.029	1.020～1.029	1.020～1.025 (d_4^{25})	1.025～1.030	1.026	1.028			1.028～1.030	1.028～1.030	1.025～1.028	1.024～1.028
溶解试验			合格									
乙酸乙酯溶解试验							合格					
酸度			0.05 (乙酸)	0.03 (meq/g)			～1.0 (乙酸)	0.20 (乙酸)			0.03 (乙酸)	0.10 (乙酸)
游离酸(以草酸计)	0.1	0.5										
不挥发物				0.01						0.05	0.01	0.05
灼烧残渣			0.005									
铝(Al)					0.00005							
钡(Ba)					0.00001							
铋(Bi)					0.00001							
镉(Cd)					0.000005							
钙(Ca)					0.00005							
铬(Cr)					0.000002							
钴(Co)					0.000002							
铜(Cu)					0.000002							
铁(Fe)					0.00001						0.001	
铅(Pb)					0.00001							
锂(Li)					0.00001							
镁(Mg)					0.00001							
锰(Mn)					0.000002							
钼(Mo)					0.00001							

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	1级		合成用	保证纯	分析纯	纯
镍(Ni)					0.000002							
钾(K)					0.00005							
钠(Na)					0.00005							
锶(Sr)					0.00001							
锌(Zn)					0.00005							
水分			0.05		0.05		0.2				0.05	0.3

检测方法提示：北化企标 OE 091-83；JIS K 8031-80（91 确认）；ГОСТ 9799-79

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本东京化成，ИРЕА

氨基甲酸乙酯 10359

Ethyl carbamate

代码 3702404802

Urethane；Carbamic acid ethyl ester；Ethylurethane [51-79-6]

$H_2NCOOC_2H_5$ $C_3H_7NO_2$=89.10 M. I. 11,9789

性状：无色或白色结晶。易溶于水、醇、醚、甘油、氯仿和橄榄油，水溶液呈中性。d 1.1。mp 48～50℃。bp 182～184℃。

用途：生化研究。溶剂。有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Fluka	JIS	R-dH
	化学纯	化学纯		化学纯	特级	化学纯
含量		98.0	99	99(GC)		99
沸点范围，℃			182～184			
熔点范围，℃	47～50(2)	47～50(2)	48.5～50	48～50	48～50	48～50
pH(5%，水，25℃)					5～7	
水溶解试验	合格	合格			合格	
乙醇溶解试验					合格	
干燥失重					2.0	
灼烧残渣	0.1(硫酸盐)	0.1		0.05	0.02(硫酸盐)	0.05(硫酸盐)
尿素	合格	合格			合格	
氯化物(Cl)	0.005	0.005			0.001	0.0005
硝酸盐(NO_3)					～0.005	
重金属(以 Pb 计)	0.001				0.0005	0.0005
水分						0.5(KFT)

检测方法提示：北化企标 OE 060-705；上试企标 沪 Q/HG 22-771-68；JIS K 8259-80（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；Aldrich，Fluka，Riedel-de Haën，日本和光纯药

氰乙酸乙酯

Ethyl cyanoacetate

10360

代码 3702642080

[105-56-6]

M.I. 11,3744

$NCCH_2COOC_2H_5$ $C_5H_7NO_2=113.12$

性状：无色液体。能与氨水、碱溶液和乙酸酯类相混溶；微溶于水；不溶于乙醚和四氯化碳。bp 205.3～209.1℃。n_D^{20} 1.4179。有毒。

用途：气相色谱固定液。有机合成。制药工业。

贮运条件：避光、密封保存。铁路危规号 84029。国家危险品号 61646。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)		Aldrich	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	东京化成
	分析纯	分析纯	化学纯		通用	化学纯	1级		合成用		
含量		94	88	99	93(GC)	99(GC)	93.0	99(GC)	98(GC)	99(GC)	98(GC)
外观								无色至近无色液体			
沸点范围，℃				208～210		207～210				207～209	
相对密度 d_4^{20}	1.057～1.062	1.060～1.064	1.060～1.064	1.063	1.060～1.064	1.061			1.061～1.062		
折光率 n_D^{20}		1.417～1.420	1.417～1.420	1.4180		1.418				1.418	
溶解试验		合格	合格								
酸度	0.45(乙酸)	0.2(乙酸)	0.4(乙酸)		0.05(meq/g)		0.45(乙酸)				
游离氰		合格	合格								
灵敏度试验	合格						合格				
不挥发物		0.02	0.05		0.05						
灼烧残渣(硫酸盐)							0.02				
氰氢酸							合格				

检测方法提示：北化企标 OE 017-653；上试企标 沪 Q/HG 12-842-65；JIS K 8449-61（88确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本东京化成

乙二胺，无水

Ethylenediamine, anhydrous

10361

代码 3702491001

[107-15-3]

M.I. 11,3752

二氨基乙烷；乙撑二胺；1,2-Diaminoethane；1,2-Ethanediamine

$H_2NCH_2CH_2NH_2$ $C_2H_8N_2=60.10$

性状：无色澄清液体。有氨臭。呈强碱性。能随水蒸气挥发。易溶于水，生成水合乙二胺；溶于乙醇及甲醇；微溶于醚；不溶于苯。易从空气中吸收二氧化碳生成不挥发的碳酸盐。d_4^{25} 0.898。mp 8.5℃。bp 116～117℃。n_D^{25} 1.4540。Fp 110°F。

用途：非水溶液滴定。铍、铈、镧、铀、镉、钴、汞、银等的检测。蛋白质及纤维蛋白质的溶剂。环氧树脂固化剂。制药工业。有机合成。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。二级易燃液体。铁路危规号 62042。国家危险品号 82028。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	Baker	BDH	Fluka		Kodak	E. Merck
	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯		合成用
含量	99.0	98.0	98(A)	99.5(GC)	~97(GC)	98(T)	99(GC)
外观	合格					无色液体	
熔点范围，℃				10~12	8~11		
凝固点，℃	10						
相对密度 d_4^{20}		0.890~0.903(d_4^{25})	0.893~0.902	0.895	0.899		0.896~0.898
不挥发物	0.03			0.05			
镉(Cd)				0.0001			
钙(Ca)				0.0005			
铬(Cr)				0.0001			
钴(Co)				0.0001			
铜(Cu)				0.0001			
铁(Fe)				0.0001			
铅(Pb)				0.0001			
镁(Mg)				0.0001			
锰(Mn)				0.0001			
镍(Ni)				0.0001			
钾(K)				0.002			
钠(Na)				0.002			
锌(Zn)				0.0001			
重金属(以 Pb 计)	0.0002	0.001					
水分				0.5	2~5		1

检测方法提示：HG 3-1219-79（84 复审修改）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

乙二胺盐酸盐 10362

Ethylenediamine hydrochloride

代码 3702491003

盐酸乙二胺；Ethylenediammonium dichloride；Ethylenediamine dihydrochloride [333-18-6]

$H_2NCH_2CH_2NH_2 \cdot 2HCl$ $C_2H_8N_2 \cdot 2HCl = 133.02$ M. I. 11,3752

性状：白色结晶。易溶于水，溶液呈中性。不溶于醇。能升华。有毒。

用途：分析试剂。有机合成。固化剂。染料合成。制药工业等。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)			Aldrich	Fluka	Kodak	E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	实验试剂		分析纯		合成用
含量	99.0	99.0	99.5	99	98.0	98	99(Cl)	98(T)	99(AgT)
外观	合格	合格							
熔点,℃						300			
水溶解试验	合格	合格	合格	合格	合格				
酸度(以盐酸计)	合格	合格	合格	合格					
灼烧残渣(硫酸盐)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1				
重金属(以 Pb 计)			0.001	0.005	0.005				

检测方法提示：北化企标 OE 076-711；上试企标 沪 Q/HG 2-113-65

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck

乙二胺,一水合 10363

Ethylenediamine, monohydrate

代码 3702491002

二氨基乙烷水合物；乙撑二胺水合物；1,2-Diaminoethane hydrate；1,2-Ethanediamine hydrate [6780-13-8]

$H_2NCH_2CH_2NH_2 \cdot H_2O$ $C_2H_8N_2 \cdot H_2O$—78.11 M. I. 11,3752

性状：无色澄明液体。含水 23.07%。强碱性。溶于水和醇；微溶于醚；不溶于苯。d_4^{21} 0.963。mp 10℃。bp 118℃。n 1.4500。Fp 93°F。

用途：分析试剂。溶剂。抗冻剂。乳化剂。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。二级易燃液体。铁路危规号 62042。国家危险品号 82028。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		BDH	E. Merck
	分析纯	化学纯	通用	合成用
含量	70.0	70.0	97(A)	99(A)
外观	合格	合格		
相对密度 d_4^{20}			0.960～0.970	0.961～0.963
折光率 n_D^{20}			1.448～1.452	
不挥发物	0.03	0.06		
重金属(以 Pb 计)	0.0002	0.0005		

检测方法提示：HG 3-1104-77

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，E. Merck，日本和光纯药

乙二胺四乙酸 10364

Ethylenediaminetetraacetic acid

代码 3702551025

EDTA；Ethylenedinitrilotetraacetic acid；Titriplex Ⅰ；Trilon；Complexone Ⅰ [60-00-4]

$(HOOCCH_2)_2NCH_2CH_2N(CH_2COOH)_2$ $C_{10}H_{16}N_2O_8$=292.25 M. I. 11,3484

性状：白色粉末。溶于氢氧化钠、碳酸钠、氨溶液和160份沸水；微溶于冷水；不溶于醇和有机溶剂。

用途：常用络合剂。血液抗凝剂。生化研究中消除重金属对酶催化反应的抑制作用。掩蔽剂。洗涤剂。喷雾剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	Baker	BDH		Fluka		E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	保证纯	特纯	保证纯
含量	99.5	98.5	99.4～100.6	99.4～100.6	99.0	98	99.5 (A)	98(A)	99.4～100.6 (KT)	98.0～100.5 (KT)	99.5
红外光谱鉴定									合格	合格	
碳酸钠溶液溶解试验	合格	合格									
稀氨水不溶物			0.005	0.005	0.005				0.005		
干燥失重					0.1 (110℃)						0.1 (105℃,2h)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1		0.1	0.6	
氨基三乙酸			0.1	0.1(PG)	0.065				0.1	1.0	
氯化物(Cl)	0.05	0.1			0.02	0.02	0.005				0.02
硫酸盐(SO_4)	0.05	0.1			0.005	0.1					0.01
镉(Cd)							0.0005				
钙(Ca)			0.001	0.001	0.005		0.001				0.001
铬(Cr)							0.0005				
钴(Co)							0.0005				
铜(Cu)					0.0005		0.0005				
铁(Fe)	0.001	0.001	0.005	0.005	0.0005		0.0005		0.001	0.005	0.0005
铅(Pb)					0.0005		0.0005				
镁(Mg)			0.0005	0.0005	0.005		0.0005				0.001
锰(Mn)							0.0005				
镍(Ni)							0.0005				
钾(K)					0.005		0.005				
钠(Na)					0.05		0.05				
锌(Zn)							0.0005				
重金属(以Pb计)	0.001	0.001	0.001	0.001					0.001	0.001	
水分									0.2	0.5	

检测方法提示：HG 3-985-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p282；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p304

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

乙二胺四乙酸二钠盐，二水 10365

Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt, dihydrate

代码 3702551030

EDTA二钠；EDTA disodium salt；Complexone Ⅲ；Titriplex Ⅲ；Trilon B [6381-92-6]

$(NaOOCCH_2)_2NCH_2CH_2N(CH_2COOH)_2 \cdot 2H_2O$ $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O = 372.24$ M.I. 11.3481

性状：白色结晶性粉末。溶于水；微溶于醇；其水溶液的pH值约为5.3。

用途：氨羧络合剂。测钙、镁及其他金属的试剂。金属掩蔽剂。彩色显影剂。稀有金属的冶炼。制药工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dE		POCT		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99	99.5	99.0	98.0	99.0~101.0	99.5	98	99(A)	~98(A)	99.5	99 (ChT, 无水样)	99	99	99.8~100.2	99.5~100.5	98.5~100.5
熔点范围,℃													244~250			
红外光谱鉴定											合格					
澄清度试验		合格	合格	合格												
水溶解试验										合格						
水不溶物					0.005	0.003					0.002			0.005	0.005	0.020
pH(5%,水)	4~5	4.0~5.0	4.0~5.0	4.0~5.0	4.0~6.0 (25℃)	4.3~4.7	4.3~5.3	4~5 (20℃)		4.2~4.8 (25℃)	4~5	4~5 (5%, 20℃)	4.0~5.0 (5%, 20℃)	4~5	4~5	4~5
干燥失重											9~10	10 (130℃, 3h)	8.5~10.5 (120℃)			
络合力试验		合格	合格	合格												
灼烧残渣(以硫酸盐计)										37~39						
氨基三乙酸	0.05	0.05			0.1	0.05					0.05					
氯化物(Cl)	0.004	0.004	0.005	0.02		0.004	0.1	0.005			0.004	0.005	0.01	0.01	0.05	
氰化物(CN)											0.001		0.001			
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.01	0.02	0.1		0.02		0.005			0.01	0.01	0.05			
镉(Cd)								0.0005								
钙(Ca)						0.002		0.001			合格	0.005				
铬(Cr)								0.0005								
钴(Co)								0.0005								
铜(Cu)	0.0005	0.00025				0.0001		0.0005			0.0001	0.0002		0.0005	0.0010	0.0050
铁(Fe)	0.001	0.0005	0.001	0.005	0.01	0.0005		0.0005		0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0020	0.0050
铅(Pb)	0.001					0.0005		0.0005					0.001			
镁(Mg)						0.001		0.0005				0.0005				
锰(Mn)								0.0005								
镍(Ni)								0.0005								
钾(K)						0.01		0.005								
锌(Zn)								0.0005								

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
重金属(以 Pb 计)		0.001	0.001	0.005	0.005					0.0005	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.005	0.005

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R12；GB 1401-85；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p285；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p307；《Merck Standards》，1972，p915；JIS K 8107-76 (85 确认)；ГОСТ 10652-73 (92 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、天津化学试剂研究所、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

乙二胺四乙酸二钠，二水，生化用

Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt，dihydrate，for biochemistry

10366

代码 3706990181

[6381-92-6]

M. I. 11，3481

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	BDH	Fluka	E. Merck	Sigma
	分子生物用	生命科学用	分子生物用	分子生物用
含量	99.5	99(A)	99(ChT，干样)	99
水溶解试验(0.1*M*，20℃)		完全，无色		
水不溶物	0.003	合格(过滤试验)		
pH	4.3～4.7(5%，水)	4.0～5.5 (0.1*M*，水，20℃)		
RNA 酶，DNA 酶，蛋白酶	未检出			
DNA 酶(外切和内切核酸酶)，RNA 酶，磷酸酯酶，蛋白酶			未检出	
干燥失重			9～10	
氨基三乙酸盐[$N(CH_2COO)_3$]	0.05			
氯化物(Cl)		0.005		
硫酸盐(SO_4)		0.005		
铝(Al)		0.0005		
钡(Ba)		0.0005		
铋(Bi)		0.0005		
镉(Cd)		0.0005		
钙(Ca)		0.001		
铬(Cr)		0.0005		
钴(Co)		0.0005		
铜(Cu)		0.0005		
铁(Fe)	0.0005	0.0005		
铅(Pb)	0.0005	0.0005		

检测项目	BDH	Fluka	E. Merck	Sigma
	分子生物用	生命科学用	分子生物用	分子生物用
锂(Li)		0.0005		
镁(Mg)	0.001	0.0005		
锰(Mn)		0.0005		
钼(Mo)		0.0005		
镍(Ni)		0.0005		
钾(K)		0.005		
钠(Na)		0.005		
锶(Sr)		0.0005		
锌(Zn)		0.0005		
重金属(以 Pb 计)			0.0005	
最大吸光度(0.1*M*,1cm 池,参比:水):				
260nm		0.145	0.20	
280nm		0.025	0.02	

国内外主要生产厂家：BDH，Fluka，E. Merck，Sigma

乙二醇 10367

Ethylene glycol

代码 3702192001

甘醇;1,2-Ethanediol;Glycol [107-21-1]

$HOCH_2CH_2OH$ $C_2H_6O_2=62.07$ M.I. 11,3755

性状：无色澄清粘稠液体。有毒。能降低水的凝固点。溶于水、低级醇、甘油、丙酮、乙酸、吡啶和醛类；微溶于醚，几乎不溶于苯及其同系物。d 1.1135。mp −13℃。bp 197.6℃。n_D^{25} 1.43063。Fp 240.8°F。

用途：色谱分析试剂。水泥中氧化钙的测定。溶剂。抗冻剂。有机合成。电容介质。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker		BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	ITOCT	
	分析纯	化学纯	分析纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	分析纯	纯
含量			99(GC)		99.5(GC)	99(GC)	99.5(GC)	98(GC)		99.5(GC)	99(GC)	99.5(GC)	99.5	99.0
外观	合格	合格												
色度(黑曾单位)			10		10								合格	合格
沸点范围,℃			194~200	194~200			195~197	194~197				195~197		
沸程,℃	196~198 (96%)	195~200 (95%)				194~199 (95%)			195~198 (95%)					
相对密度 d_4^{20}	1.111~ 1.115	1.107~ 1.116	1.112~ 1.114		1.1135	1.112~ 1.115	1.113	1.113	1.114~ 1.117 (d_{20}^{20})		1.112~ 1.114	1.113~ 1.114		
折光率 n_D^{20}							1.431	1.431				1.4300~ 1.4330		
红外光谱鉴定					合格					合格	合格			

检测项目	企标		Baker		BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	分析纯	纯
与水混合试验	合格	合格							合格					
水不溶物					合格									
酸度	合格	合格	0.01 (乙酸)		0.0005 (乙酸)	0.001 (meq/g)	0.001 (乙酸)		~0.005 (乙酸)	0.001 (乙酸)		0.001 (乙酸)	0.005 (乙酸)	0.010 (乙酸)
灼烧残渣(硫酸盐)			0.005	0.005	0.003	0.1			0.005			0.005	0.001	0.010
甲醛										0.005		0.005		
氯化物(Cl)	0.001	0.005	0.0005		0.00002		0.001		0.0001	0.00002	0.0002	0.00002	0.00005	0.00010
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.002			0.002		0.001		合格					
铝(Al)							0.00005							
钡(Ba)							0.00001							
铋(Bi)							0.00001							
镉(Cd)							0.000005							
钙(Ca)							0.00005							
铬(Cr)							0.000002							
钴(Co)							0.000002							
铜(Cu)					0.0001		0.000002							
铁(Fe)			0.00002		0.0001		0.00001		0.0005	0.00005	0.0002	0.00002	0.00002	0.00005
铅(Pb)					0.0001		0.00001							
锂(Li)							0.00001							
镁(Mg)							0.00001							
锰(Mn)							0.000002							
钼(Mo)							0.00001							
镍(Ni)							0.000002							
钾(K)							0.00005							
钠(Na)							0.0001							
锶(Sr)							0.00001							
锌(Zn)							0.00001							
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005											0.0002	
硫酸变色物质									合格	合格		合格		
还高锰酸钾物质 (以 O 计)										0.0003		0.0003		
水分			0.2	0.20	0.1		0.1	2	0.2	0.1	0.3	0.1(KFT)	0.15	
体积电阻率 Ω/cm³													1×10^6	

检测方法提示：北化企标 OE 004-82；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p287；JIS K 8105-78（88 确认）；ГОСТ 10164-75（91 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

乙二醇二乙醚

10368

Ethyleneglycol diethyl ether

代码 3702251020

1,2-二乙氧基乙烷;1,2-Diethoxyethane [629-14-1]

$C_2H_5OCH_2CH_2OC_2H_5$ $C_6H_{14}O=118.18$

性状：无色液体。能与水和有机溶剂相混溶。易燃。

用途：溶剂。有机合成反应介质。清洁剂。稀释剂。

贮运条件：密封保存。铁路危规号 61092。国家危险品号 33569。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Fluka		E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯		分析纯	实验用	合成用	
含量			98	99(GC)	90～95(GC)	～95(GC)	95(GC)
沸点范围,℃				115～116	124～127		120～122
沸程,℃	121～124 (95%)	119～122					
相对密度 d_4^{20}	0.843～0.845(d_{20}^{20})	0.840～0.845		0.840	0.842	0.841～0.843	
折光率 n_D^{20}		1.392～1.394		1.393	1.393		1.394
与水混合试验		合格					
与醇混合试验	合格	合格					
酸度(以乙酸计)		0.01					
不挥发物	0.05	0.005					
2-乙氧基乙醇				0.5	～5		
过氧化物(以 H_2O_2 计)						0.005	
水分		0.3		0.1			

检测方法提示：北化企标 OD 221-712；上试企标 沪 Q/HG 12-583-64

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

乙二醇二甲醚

10369

Ethyleneglycol dimethyl ether

代码 3702251010

1,2-二甲氧基乙烷;二甲基溶纤剂;1,2-Dimethoxyethane;Dimethylglycol [110-71-4]

$CH_3OCH_2CH_2OCH_3$ $C_4H_{10}O_2=90.12$ M.I. 11,3213

性状：无色透明液体。能与水和有机溶剂相混溶。n_D^{20} 1.37216。有毒。易燃。

用途：溶剂。

贮运条件：一级易燃液体。铁路危规号 61092。国家危险品号 31031。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich			BDH	Fluka		Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	液色用	光谱分析用	无水	通用	分析纯	化学纯		合成用	
含量	98	99.9	99	99	99.5 (GC)	99.5 (GC)	~99 (GC)	99.5 (GC)	99 (GC)	99 (GC)
外观								无色液体		
沸点范围,℃		85				85~86	82~85			84~86
相对密度 d_4^{20}	0.865~0.868	0.867			0.866~0.867	0.867	0.867		0.866~0.868	
折光率 n_D^{20}	1.380~1.382	1.3791			1.379~1.380	1.380	1.380			1.379
与水混合试验	合格									
与乙醇混合试验	合格									
酸碱度试验	合格									
不挥发物	0.005	0.0005	0.0005	0.0005		0.002				
过氧化物(以 H_2O_2 计)								0.005	0.005	
水分		0.03	0.05	0.005		0.005	0.5			
最大紫外光吸光度(1cm 池,参比:水):										
220nm		1.0	1.0	1.0						
250nm		0.2	0.2	0.2						
300nm		0.03	0.03	0.03						
350~400nm		0.01	0.01	0.01						
颗粒要求(0.5μm 孔滤膜)		已滤过								
稳定剂(2,6-二特丁基对甲酚)						0.01				

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 12-478-64

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

乙二醇独乙醚 10370

Ethyleneglycol monoethyl ether

代码 3702251015

乙氧基乙醇；2-Ethoxyethanol；Ethyl glycol [110-80-5]

$C_2H_5OCH_2CH_2OH$ $C_4H_{10}O_2=90.12$ M. [illegible]11,3707

性状：无色液体。能与水、醇、醚、丙酮和液体酯类混和；能溶解多种油类、树脂及蜡等。d_{20}^{20} 0.9311。sp −70℃。bp 135.6℃。n_D^{25} 1.4060。Fp 120°F。

用途：硝化纤维、树脂、油漆等的溶剂。乳化液稳定剂。皮革着色剂。

贮运条件：密封保存。铁路危规号 62019。国家危险品号 33569。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	Baker	BDH		Fluka		Kodak	E. Merck
	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯		合成
含量		99	99.0(GC,干样)	99.5	98(GC)	99.5(GC)	99(GC)	99.9(GC)	99(GC)
外观								无色液体	
色度(黑曾单位)			10	10					
沸程(95%),℃	133.5～135.5								
相对密度 d_4^{20}	0.928～0.931			0.9295	0.928～0.930	0.931	0.931	0.927～0.933	0.929～0.930
折光率 n_D^{20}					1.4070～1.4090				
红外光谱鉴定				合格					
与水混合试验	合格								
与醇混合试验	合格								
酸度(以乙酸计)	0.01		0.01	0.005		0.005			
不挥发物	0.005		0.005	0.002	0.005	0.001			
醛和酮(以丙酮计)	0.01								
铝(Al)				0.00001		0.00005			
钡(Ba)				0.000002		0.00001			
铋(Bi)						0.00001			
镉(Cd)				0.000005		0.000005			
钙(Ca)				0.00005		0.00005			
铬(Cr)				0.000002		0.000002			
钴(Co)				0.000002		0.000002			
铜(Cu)				0.000002		0.000002			
铁(Fe)				0.00002		0.00001			
铅(Pb)				0.00001		0.00001			
锂(Li)						0.00001			
镁(Mg)				0.00001		0.00001			
锰(Mn)				0.000002		0.000002			
钼(Mo)						0.00001			
镍(Ni)				0.000005		0.000002			
钾(K)				0.0001		0.0001			
钠(Na)				0.0001		0.00005			
锶(Sr)				0.000002		0.00001			
锌(Zn)				0.00002		0.00005			
过氧化物(以 H_2O_2 计)	0.0001			0.005		0.005			0.005

检测项目	企标	Aldrich	Baker	BDH		Fluka		Kodak	E. Merck
	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯		合成
水分		0.1 (KFT)		0.1	0.2	0.1		1.0 (KFT)	0.2

检测方法提示：北化企标 OE 033-665；上试企标 沪 Q/HG 12-079-82；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p297

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、天津化学试剂研究所；Aldrich，J. T. Baker，Fluka，Kodak，E. Merck

乙二醇独甲醚 10371

Ethyleneglycol monomethyl ether

代码 3702251005

甲氧基乙醇；甲基溶纤剂；2-Methoxyethanol；Methyl glycol [109-86-4]

$CH_3OCH_2CH_2OH$ $C_3H_8O_2=76.10$ M. I. 11,5961

性状：无色液体。有毒。能与水、醇、醚、甘油、丙酮和二甲基甲酰胺混和。可引起贫血及巨红血球症，易透过皮肤吸收。d_4^{20} 0.9663。sp −81.5℃。bp 124.3℃。n_D^{20} 1.4028。Fp 115°F。

用途：气相色谱固定液。铁、硫酸盐、二硫化碳的测定。硝化纤维、醇溶性染料、树脂等的溶剂。有机合成中间体。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	ACS	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck			R-dH
	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	氨基酸分析	合成用	保证纯
含量		99.0	99.0 (GC，无水样)	99.5	99 (GC)	99.5 (GC)	99 (GC)		99.5 (GC)	99.5 (GC)	99 (GC)	98 (GC)
色度 (黑曾单位)		10	10	10					10			
沸点范围，℃						123～124	122～124					123～126
沸程(95%)，℃	123～125							122～126				
相对密度 d_4^{20}	0.962～0.965			0.964	0.963～0.965	0.964	0.965	0.964～0.969 (d_{20}^{20})			0.964～0.965	0.964～0.966
折光率 n_D^{20}	1.401～1.403				1.401～1.403	1.402	1.403	1.401～1.404				1.4010～1.4030
红外光谱鉴定			合格	合格					合格	合格		
水溶解试验	合格							合格				
乙醇溶解试验	合格											
酸度	0.01 (甲酸)	0.002 (meq/g)	0.002 (meq/g)	0.005 (乙酸)		0.005 (乙酸)		～0.005 (乙酸)	0.001 (meq/g)	0.005 (乙酸)		0.005 (乙酸)
碱度，meq/g									0.0005			

检测项目	企标	ACS	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck			R-dH
	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	氨基酸分析	合成用	保证纯
适用于氨基酸分析试验										合格		
不挥发物	0.005			0.003	0.005	0.003		0.,002	0.003	0.003		0.002
醛类(以乙醛计)									0.001			
甲醛				0.001								0.001
乙醛						0.001						0.001
酮(以丙酮计)						0.001						
铝(Al)				0.00005		0.00005			0.00005			0.00005
钡(Ba)				0.000002		0.00001			0.00001			0.00001
铋(Bi)						0.00001						
硼(B)									0.000002			0.000002
镉(Cd)				0.000005		0.000005			0.000005			0.000005
钙(Ca)				0.00005		0.00005			0.00005			0.00005
铬(Cr)				0.000002		0.000002			0.000002			0.000002
钴(Co)				0.000002		0.000002			0.000002			0.000002
铜(Cu)				0.000002		0.000002			0.000002			0.000002
铁(Fe)				0.00002		0.00001			0.00001			0.00001
铅(Pb)				0.00001		0.00001			0.00001			0.00001
锂(Li)						0.00001						
镁(Mg)				0.000005		0.00001			0.00001			0.00001
锰(Mn)				0.000002		0.000002			0.000002			0.000002
钼(Mo)						0.00001						
镍(Ni)				0.000002		0.000002			0.000002			0.000002
钾(K)				0.00001		0.00005						
钠(Na)				0.0001		0.00005						
锶(Sr)				0.000002		0.00001						
锡(Sn)									0.00001			0.00001
锌(Zn)				0.00005		0.00001			0.00001			0.00001
硫酸变色物质								合格	100(黑曾单位)	合格		
过氧化物(H_2O_2)			0.001	0.0005		0.0003			0.0003	0.0003	0.005	0.0003
耗碘物质(以I计)				0.005								
水分		0.1	0.1(KFT)	0.1	0.3	0.1		0.5	0.1	0.1	0.2	0.2(KFT)

检测方法提示：北化企标 OE 057-705；《Reagent Chemical》(ACS)，7th Ed.，p431；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p465；JIS K 8895-79（84 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

乙硫醇

10372

Ethyl mercaptan

代码 3702733505

硫基乙烷；硫氢乙烷；Ethanethiol；Ethyl sulfohydrate

[75-08-1]

C_2H_5SH　$C_2H_6S=62.13$

M. I. 11，3680

性状：无色液体。有浓烈的蒜臭，空气中有五百亿分之一浓度就能察觉。溶于醇和醚；微溶于水。浓度高时有麻醉性。能刺激粘膜。d_4^{25} 0.83147。mp −147.97～−144.4℃。bp 34.7～35.04℃。n_D^{20} 1.431。Fp <32°F。

用途：抗氧剂。有机合成。天然气及石油气警告剂。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号 61158。国家危险品号 31934。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)	企标(沪)	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	特定			通用	化学纯	1级	合成用	
含量	98.0	96	97		99.5(GC)	97(GC)		99(GC)	95(GC)
外观							无色		
沸点范围，℃	35～37			34～35		34～37			34～36
沸程(85%)，℃		34～37					34～37		
相对密度 d_4^{20}	0.835～0.840	0.835～0.845			0.835～0.838	0.84	0.835～0.845	0.838～0.839	
折光率 n_D^{20}	1.427～1.432	1.427～1.432			1.430～1.433	1.43			1.431
乙醇溶解度	合格								
不挥发物	0.01						0.01		

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-1588-81；上试企标 TZ-402-86；JIS K 8104-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

N-乙基六氢吡啶

10373

N-Ethylpiperidine

代码 3702762840

N-乙基哌啶；1-Ethylpiperidine

[766-09-6]

$C_2H_5\underline{N(CH_2)_4CH_2}$　$C_7H_{15}N=113.20$

性状：无色液体。呈强碱性。在空气中吸收二氧化碳。能与醇、醚、氯仿及二硫化碳混和；溶于水和石油醚。d_4^{20} 0.82373。bp 130.8℃。n_D^{20} 1.4480。Fp 25°F。

用途：青霉素 G 的测定。生化试剂。

贮运条件：密封避光保存。一级易燃液体。铁路危规号 61166。国家危险品号 32108。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	JIS		Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		通用	化学纯	特级	1级		合成用	
含量	98.5	98～101	99	99(GC)	98(GC)	99.0～100.3	95.0	99(T)	99(GC)	99(GC)
外观							无色	无色至近无色液体		
沸点范围,℃					126～130					129～131
沸程,℃	129～132 (95%)	128.5～131.5 (95%)				128～132 (95%)	128～132 (90%)			
相对密度 d_4^{20}	0.823～0.825	0.823～0.827		0.822～0.825	0.82				0.824～0.826	
折光率 n_D^{20}	1.444～1.445			1.442～1.444	1.444	1.443～1.444 (n_D^{25})				1.445
水溶解试验	合格	合格								
不挥发物		0.05				0.06	0.1			
吡啶	1									
水分	0.2	0.2		0.5						

检测方法提示：北化企标 OE 061-672；OE 047-665；JIS K 9044-61（70 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

丙酸乙酯 10374

Ethyl propionate

代码 3702401402

初油酸乙酯;Ethyl propanoate;Propionic acid ethyl ester [105-37-3]

$CH_3CH_2CO(O)C_2H_5$ $C_5H_{10}O_2$=102.13 M.I. 11,3801

性状：无色液体。能与醇和醚混和；溶于约 60 份水。sp －73℃。易燃。Fp 53.6°F。

用途：酯类溶剂。有机合成。调味剂。

贮运条件：密封保存。一级易燃液体。铁路危规号 61118。国家危险品号 32136。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	食品添加剂	分析纯		合成用	
含量	99.0	97.0	99(GC)	99.3(GC)	99(GC)	99(GC)
外观				清澈无色液体		
沸点范围,℃			96～99			97～99
沸程(95%),℃	96.0～100.0					
相对密度 d_4^{20}	0.889～0.891	0.886～0.889 (d_{25}^{25})	0.890		0.889～0.891	
折光率 n_D^{20}		1.383～1.385	1.384			1.384
酸度(以丙酸计)	0.01					
酸值		2				

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	食品添加剂	分析纯		合成用	
不挥发物	0.002					
砷(As)		0.0003				
重金属(以 Pb 计)		0.001				
水分	0.04					

检测方法提示：北化企标 OE 011-82；上试企标 沪 Q/HG 12-371-63，22-2328-85

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂；Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

4-乙基吡啶 10375

4-Ethylpyridine

代码 3702762540

p-Ethylpyridine [536-75-4]

N：CHCH：C(C_2H_5)CH：CH C_7H_9N－107.15 M. I. 11,3803

性状：浅黄色油状液体。不纯时易变棕色。溶于醇、醚和吡啶；难溶于水。通常加微量的 4-特丁基邻苯二酚作稳定剂。Fp 50℃。

用途：有机合成。吡啶衍生物制造。制药工业。杀虫剂的制备。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84091。国家危险品号 61838。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	Fluka	E. Merck	R-dH
	化学纯		化学纯		
含量	98.0	98	98(GC)	98(GC)	99(GC)
沸点范围，℃			164～166		166～168
沸程(95%)，℃	166.5～168.5				
相对密度 d_4^{20}	0.941～0.943		0.942	0.941～0.942	
折光率 n_D^{20}			1.502		1.501
乙醇溶解试验	合格				
不挥发物	0.005				
水分	0.2				

检测方法提示：北化企标 OE 086-769；上试企标 沪 Q/HG 2-012-65

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Aldrich，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

正硅酸乙酯 10376

Ethyl silicate

代码 3702434008

硅酸四乙酯；硅酸乙酯；Tetraethyl silicate；Tetraethoxysilane；Ethyl *ortho*-silicate [78-10-4]

$(C_2H_5O)_4Si$ $C_8H_{20}O_4Si$＝208.33 M. I. 11,3805

性状：无色液体。易燃。无水分存在时稳定，蒸馏时不分解。能与醇混和；几乎不溶于水，但可被水逐渐分解成氧化硅。对粘膜和眼睛有刺激性。高浓度时有麻醉性。d_4^{20} 0.933。sp －77℃。bp 165～166℃。n_D^{20} 1.3837。Fp 125℉（开杯）。

用途：电子工业用绝缘材料。涂料工业。光学玻璃处理剂。凝结剂。有机合成。

贮运条件：密封或熔封玻璃瓶内干燥保存。有机有毒品。铁路危规号 84063。国家危险品号 61627。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	化学纯		通用	化学纯	合成用	
含量	28.0 (以 SiO_2 计)	99	98(GC)	98(GC)	98(GC)	99(GC)
沸点范围，℃				163～167		166～168
相对密度 d_4^{20}	0.929～0.936		0.931～0.933	0.933	0.932～0.934	
折光率 n_D^{20}			1.382～1.384	1.383		1.383
游离酸(以盐酸计)	0.05					

检测方法提示：HG 3-994-76

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

硫代乙醇酸乙酯 10377

Ethyl thioglycollate

代码 3702404840

巯基醋酸乙酯；Ethyl mercaptoacetate [623-51-8]

$HSCH_2COOC_2H_5$ $C_4H_8C_2S=120.17$

性状：无色液体。在空气中氧化。遇氨及氯化铁即呈暗红色并逐渐变成紫色。

用途：测定铁的试剂。有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯	实验用	合成用	
含量	99.0～100.5	98(GC)	99(GC)	98(GC)	98(GC)
沸点范围，℃		155～158			156～159
相对密度 d_4^{20}	1.0965～1.0995(d_{20}^{20})	1.096		1.092～1.095	
折光率 n_D^{20}		1.457			1.457
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.01				
水分	合格	～2			

检测方法提示：北化企标 OE 023-657

国内外主要生产厂家：北京化工厂；Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

高铁试剂 10378

Ferron

代码 3704454010

7-碘-8-羟基喹啉-5-磺酸；试铁灵；8-Hydroxy-7-iodoquinoline-5-sulfonic acid [547-91-1]

$HOC_6HI(SO_3H)CH:CHCH:N$ $C_9H_6INO_4S=351.12$ M. I. 11,4757

性状：黄色结晶性粉末。1g 能溶于 500mL 冷水、170mL 沸水；微溶于醇；几乎不溶于醚或油类。

用途：高铁离子比色测定。铌、铀和钒的极谱分析。钡、钙、锶、锌、氟的检测。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Baker	BDH	Fluka	UCB
	分析纯		分析纯	分析纯	分析纯
含量			99.0	99(A)	
外观			黄色结晶粉末		
熔点范围，℃				280～285(分解)	
水溶解试验	合格				合格
水不溶物			合格		
对铁灵敏度试验	合格	合格			合格
对铁灵敏度(最小摩尔吸收系数)			3500		
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1		0.1		0.2

检测方法提示：HGB 3455-62（降为企标）；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p378

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，UCB

荧光素 10379

Fluorescein

代码 3704554141

荧光黄；荧光橙红；Resorcinolphthalein；Dihydroxyfluorane [2321-07-5]

$HOOCC_6H_4\underline{C(=O)C_6H_3(=O)}OC_6H_5OH$ $C_{20}H_{12}O_5=332.31$ M.I. 11,4085

性状：黄红至红色粉末。溶于热乙醇、冰乙酸、碳酸碱和氢氧化碱，显亮绿色荧光；不溶于水、苯、氯仿和醚。mp 314～316℃（封管分解）。

用途：荧光指示剂。吸附指示剂。氧化还原指示剂。硫离子、氯、溴和碘的检测。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	Aldrich	Baker	BDH	JIS	Kodak	
	分析纯		分析纯	通用	特级		激光纯
含量	90(CC-SP)	98				99(UV-VIS)	99(UV-VIS)
含量(染料)		～95					
外观						红至红褐色颗粒	
最大吸收波长(碱性乙醇溶液)，nm							501
氢氧化钠溶液溶解试验					合格		
乙醇溶解试验	合格		合格		合格		
灵敏度试验	合格		合格		合格		
摩尔吸收系数(λ_{510nm})，$L\cdot mol^{-1}\cdot cm^{-1}$							9.32×10^4
适用于激光染料试验							合格
干燥失重(105℃)					10.0	4	

检测项目	部标	Aldrich	Baker	BDH	JIS	Kodak	
	分析纯		分析纯	通用	特级		激光纯
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.2			0.5	0.2		
间苯二酚	合格						
吖啶黄			合格				
氯化物(Cl)				0.2	0.1		
锌(Zn)				0.2	0.05		
水分				5			

检测方法提示：HG 3-1301-80；JIS K 8829-91

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Kodak，日本和光纯药

荧光素二钠 10380

Fluorescein disodium salt

代码 3704554144

荧光黄钠；Uranine [518-47-8]

$NaOOCC_6H_4C:C_6H_3(:O)OC_6H_3ONa$ $C_{20}H_{10}Na_2O_5=376.28$ M.I. 11,4085

性状：橙红色粉末。具潮解性。易溶于水，溶液呈黄红色，带极强的黄绿色荧光，酸化后消失，中和或碱化后又出现；微溶于醇。

用途：吸附指示剂。荧光指示剂。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)		企标(京)	企标(沪)	Aldrich	BDH	JIS	Kodak	E. Merck
	分析纯	化学纯	指示剂	生物染色剂		通用	特级		特纯
含量	85	80						90 (UV-VIS)	98 ($HClO_4$-T)
含量(染料)					~70				
外观								红至橙红色颗粒	
pH值				7~8.5					
最大吸收波长 λ_{max} (pH8.0缓冲液),nm									490~492
吸收系数(A 1%/1cm,λ_{max},pH8.0缓冲液,无水样)									1950~2150
分光测定				合格					
水溶解试验	合格	合格	合格	合格			合格		
乙醇不溶物							1.0		
灵敏度试验	合格	合格	合格(对溴)				合格		
吸附指示剂灵敏度			合格						
干燥失重	10.0	10.0	0.5	7			7.0	15(105℃)	

检测项目	企标(津)		企标(京)	企标(沪)	Aldrich	BDH	JIS	Kodak	E. Merck
	分析纯	化学纯	指示剂	生物染色剂		通用	特级		特纯
灼烧残渣(以硫酸盐计)	30.0～38.0		40				35.0～40.5		
吖啶黄			合格						合格
氯化物(Cl)						0.2	0.1		
硫酸盐(SO_4)						0.2			
砷(As)									0.0002
镉(Cd)									0.001
铜(Cu)									0.01
铅(Pb)									0.002
锌(Zn)				0.2		0.2	0.05		0.01
水分						8			7.0
生物染色试验				合格					

检测方法提示：北化企标 OF 024-697；上试企标 沪 Q/HG 22-2262-84；天试企标 津 Q/HG 3-2158-83；JIS K 8830-91

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；Aldrich，BDH，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

邻氟苯甲酸

10381

o-Fluorobenzoic acid

代码 3702315501

邻氟安息香酸

[445-29-4]

FC_6H_4COOH　　$C_7H_5FO_2$=140.11

性状：无色针状结晶。易溶于醇、醚和热水；溶于氯仿；微溶于冷水；不溶于苯。d_4^{25} 1.460。mp 126.5℃。

用途：高铁的测定。有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Fluka	E. Merck	R-dH
	化学纯	实验试剂		化学纯	合成用	
含量	98.0	99.0	97	97(A)	98(A)	99(AT)
熔点范围，℃	125～128(2)	123～125	123～125	122～124	121～124	122～124
乙醇溶解试验	合格	合格				
灼烧残渣(硫酸盐)	0.2	0.1				

检测方法提示：北化企标 OF 003-769；上试企标 沪 Q/HG 22-1199-73

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；Aldrich，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

甲醛，溶液

10382

Formaldehyde, solution

代码 3702280501

福尔马林；Formalin

[50-00-0]

HCHO $CH_2O=30.03$ M.I. 11,4150

性状：无色透明液体。有刺激性气味。其蒸气能强烈刺激粘膜。温度较低时久贮易混浊，再低则形成三聚甲醛。蒸发时有一部分甲醛逸出。在空气中能缓慢氧化成甲酸。能与水、醇、丙酮任意混和。d_{25}^{25} 1.081～1.085。bp 96℃。n_D^{20} 1.3746。Fp 140°F。加10～15%的甲醇作阻聚剂。

用途：铵盐和氨基酸检测。显微分析用固定剂。还原剂。消毒剂。杀菌剂。有机合成。

贮运条件：密封避光在16℃以上的温处保存。低温处不宜久贮。有机其他腐蚀物品。铁路危规号 98019。国家危险品号 83012。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E.Merck	R-dH		
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	德国药典	英国药典
含量	37.0～40.0	36	36	36.5～38.0	37～41 W/V	37～41 W/V	36.5 (A)	～36 (A)	35	37～38 (IT)	36.5	36	37
色度(黑曾单位)	10			10	10								
相对密度 d_4^{20}	1.075～1.090				1.070～1.080	1.070～1.080		1.09		1.080～1.090	1.085～1.095	1.075～1.086	1.085～1.095
最大 pH					4.0								
酸度	1.0(mmol H^+)	0.02	0.05	0.006 (meq/g)	0.045 (甲酸)	0.15 (甲酸)	0.03		～0.04	0.03	0.03	0.05	0.05
不挥发物					0.005								
灼烧残渣	0.005	0.001	0.003	0.005		0.02							
硫酸盐灰分							0.005		0.002	0.002	0.005	0.05	0.01
甲醇	8.0～14.0	8～12.0	8～12.0	10～15	10.0～14.0	10.0～14.0				8～12 (GC)			
氯化物(Cl)	0.0002	0.0001	0.0003	0.0005	0.0002	0.005	0.0001		0.0005	0.0001	0.0001	0.001	0.001
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.0004	0.001	0.002	0.002		0.002		0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
镉(Cd)							0.0001						
钙(Ca)							0.0005						
铬(Cr)							0.0001						
钴(Co)							0.0001						
铜(Cu)					0.0001		0.0001						
铁(Fe)	0.0002	0.0001	0.0003	0.0005	0.0001		0.0001		0.0002	0.0001	0.0001		0.0005
铅(Pb)	0.0002				0.0001		0.0001						
镁(Mg)							0.0001						
锰(Mn)							0.0001						
镍(Ni)							0.0001						
钾(K)							0.002						
钠(Na)							0.002						
锌(Zn)							0.0001						
重金属(以 Pb 计)		0.0002	0.0005	0.0005					0.0005	0.0002	0.0002	0.0005	0.0005

检测方法提示：ISO 6365/3-87 R63；GB 685-79；《Reagent Chemicals》(ACS) 7th Ed.，p301；《'AnalaR' Standards

for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p318;《Merck Standards》, 1972, p332; JIS K 8872-78 (88确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën, 日本和光纯药

甲酰胺 10383

Formamide

代码 3702460101

氨基甲醛；Formic acid amide；Methanamide [75-12-7]

$HCONH_2$ $CH_3NO=45.04$ M. I. 11,4151

性状：无色微粘液体。能与水、甲醇、乙醇、丙酮、乙酸、二氧六环、乙二醇和苯酚等混和；极微溶于醚及苯。能溶解于酪素、葡萄糖、玉米朊、单宁、淀粉、木素、聚乙烯醇、乙酸维素、尼龙及某些金属的氯化物、碱金属乙酸盐及某些硫酸盐和硝酸盐。潮湿时能水解成氨及甲酸。能刺激皮肤与粘膜。

用途：色谱分析试剂。纸色谱展开剂。氨基酸含量的测定。有机合成。溶剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	Kodak	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	极谱和非水滴定用	保证纯	特纯	保证纯
含量	99.3～100.2	98.5		99.0 (测N)	98.5 (测N)	99.0 (A)	98 (A)	98.5		99.5 (测N)	99 (测N)	99 (GC)
外观									无色液体			
色度(黑曾单位)			10	10								
沸点范围，℃							210～216					
熔点范围，℃						2～4	1～3		3(2)	1.5～3.0		
凝固点，℃	2	1.5	2.0～3.0	2.0				1.5～3.0				1～3
相对密度 d_4^{20}	1.131～1.134 (d_{25}^{25})	1.131～1.135 (d_{25}^{25})	1.128～1.132 (d_4^{25})	～1.1334	1.131～1.134	1.132	1.13	1.135～1.140 (d_{20}^{20})			1.132～1.135	
折光率 nD^{20}						1.447		1.446～1.450				
红外光谱鉴定				合格						合格	合格	
与水混合试验	合格	合格				合格		合格				
乙醇溶解试验								合格				
游离酸(以甲酸计)						0.02						
甲酸				0.02	0.1							
不挥发物				0.05	0.05	0.1		0.2				

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	Kodak	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	极谱和非水滴定用	保证纯	特纯	保证纯
灼烧残渣（以硫酸盐计）	0.05	0.05								0.005		0.005
甲酸铵				0.1								
氯化物(Cl)										0.0001		0.0001
镉(Cd)						0.0001						
钙(Ca)						0.0005						
铬(Cr)						0.0001						
钴(Co)						0.0001						
铜(Cu)				0.0001		0.0001						
铁(Fe)				0.0001		0.0001				0.0001		0.0001
铅(Pb)				0.0001		0.0001						
镁(Mg)						0.0001						
锰(Mn)						0.0001						
镍(Ni)						0.0001						
钾(K)						0.002						
钠(Na)						0.0001						
锌(Zn)						0.0001						
重金属（以 Pb 计）										0.0001		0.0001
水分				0.1		0.1		0.5	0.05 (KFT)	0.1	0.3	0.5
最大吸光度（10cm 池，参比：水）：420nm									0.15			

检测方法提示：北化企标 QF 015-669；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p302；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p320；JIS K 8873-78（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

甲酸，96%～100%　　10384

Formic acid，96%～100%

代码 3702310101

蚁酸　　[64-18-6]

HCOOH　CH_2O=46.03　　M. I. 11，4153

性状：无色透明液体。有刺激性气味。能与水、醇、醚和甘油任意混和。对皮肤有腐蚀性。d_4^{20} 1.220。mp 8.4℃。bp 100.5℃。n_D^{20} 1.3714。Fp 156°F。

用途：砷、铋、铈、铼、钨、芳香族伯胺和仲胺等的检测。还原剂。溶剂。缓冲剂。显微分析用固定剂。纯一氧

化碳和甲酸盐的制造。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级有机酸性腐蚀物品。铁路危规号 92001。国家危险品号 81101。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH		ГОСТ
	优级纯	分析纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	分析纯
含量	99.0	98.0	96.0	98.0	98	98(A)	98(A)	98.0	98(A)	98(A)	98	98	99.7
色度(黑曾单位)			15	10					10				
沸点范围，℃						100~101	99~101						
凝固点，℃				5.5									7.5
相对密度 d_4^{20}				~1.2202	~1.22	1.22	1.22						1.220~1.221
折光率 n_D^{20}							1.371						
红外光谱鉴定				合格									
与水混合试验	合格	合格	合格			合格		合格	合格				合格
水不溶物				合格									
不挥发物	0.002	0.002	0.003	0.002	0.05	0.002		0.005	0.001	0.005	0.001	0.005	0.002
甲醛										0.1			
醛										合格			
乙酸	0.4	0.4	0.4			0.5		合格	0.05	0.1	0.005	0.01	0.05
草酸($C_2H_2O_4$)										0.01			0.005 ($2H_2O$)
草酸盐(C_2O_4)	0.005										0.005	0.01	
乙酸盐(CH_3COO)				0.5									
氯化物(Cl)	0.0005	0.001	0.002	0.0005	0.01	0.001		0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.001	0.0005
氮化合物(以 N 计)				0.002									
硫酸盐(SO_4)	0.001	0.002	0.003	0.001	0.01	0.002		0.005	0.0005	0.004	0.0005	0.005	0.001
亚硫酸盐(SO_3)	0.0015	合格	合格	0.001		0.002		~0.001	0.001	0.002	0.001	0.005	0.001
铝(Al)				0.000005					0.000005		0.000005		
铵(NH_4)	0.005		0.005						0.001		0.001	0.002	0.001
砷(As)										0.0003			
钡(Ba)				0.000005					0.000005		0.000005		
铍(Be)									0.000002		0.000002		
铋(Bi)									0.00001		0.00001		
镉(Cd)				0.000005		0.00001			0.000005		0.000005		
钙(Ca)				0.0002					0.00002		0.00002		
铬(Cr)				0.00001		0.00001			0.000005		0.000005		
钴(Co)				0.000002		0.00001			0.000002		0.000002		
铜(Cu)				0.000005		0.00001			0.000002	0.002	0.000002		
铁(Fe)	0.0005	0.0005	0.001	0.0001	0.001	0.00005		0.0005	0.0002		0.0002	0.001	0.0001

检测项目	企标(沪)		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH		ГОСТ
	优级纯	分析纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	分析纯
锗(Ge)									0.00005		0.000005		
铅(Pb)				0.000005		0.00001			0.000002	0.001	0.000002		
锂(Li)									0.000002		0.000002		
镁(Mg)				0.00001					0.00005		0.00005		
锰(Mn)				0.000002		0.00001			0.000005		0.000005		
钼(Mo)				0.00002					0.000002		0.000002		
镍(Ni)				0.00002		0.00001			0.000005		0.000005		
钾(K)				0.00005					0.00001		0.00001		
银(Ag)									0.000002		0.000002		
钠(Na)				0.0005					0.00005		0.00005		
锶(Sr)				0.000002					0.000002		0.000002		
铊(Tl)									0.000005		0.000005		
钛(Ti)									0.00001		0.00001		
钒(V)									0.000005		0.000005		
锌(Zn)				0.00002		0.00001			0.000005	0.002	0.000005		
锆(Zr)									0.00001		0.00001		
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005	0.001					0.0005		0.001		0.001	0.0002
水分						2	2						

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 2-033-65；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p303；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p325；《Merck Standards》，1972，p334；JIS K 8264-76 (85 确认)；ГОСТ 5848-73 (90 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

甲酸，85%～90%

Formic acid，85%～90%

10385

代码 3702310101

[64-18-6]

M. I. 11，4153

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	纯	纯
含量	88.0	85.0	89.0～91.0	89～91	85(A)	88.0	88(A)	85	90.0
色度(黑曾单位)			10				10		
相对密度 d_4^{20}			1.2044	～1.205	1.19				1.192～1.220
折光率 n_D^{20}					1.370				
红外光谱鉴定			合格						

检测项目	部标		BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	POCT
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	纯	纯
与水混合试验	合格	合格				合格	合格		
水不溶物			合格						
不挥发物	0.002	0.002	0.002	0.04		0.005	0.001	0.005	0.005
乙酸						合格	0.05		0.1
乙酸盐(CH_3COO)			0.5						
氯化物(Cl)	0.0005	0.001	0.0005	0.02		0.0005	0.0005	0.002	0.0005
氮化合物(以N计)			0.002						
硫酸盐(SO_4)	0.001	0.002	0.001	0.01		0.005	0.0005	0.005	0.001
亚硫酸盐(SO_3)	合格	合格	0.001			~0.001	0.001		
铝(Al)			0.000005				0.000005		
铵(NH_4)							0.001		
钡(Ba)			0.000005				0.000005		
铍(Be)							0.000002		
铋(Bi)							0.00001		
镉(Cd)			0.000005				0.000005		
钙(Ca)			0.0002				0.00002		
铬(Cr)			0.00001				0.000005		
钴(Co)			0.000002				0.000002		
铜(Cu)			0.000005				0.000002		
铁(Fe)	0.00025	0.0005	0.0001			0.0005	0.0002	0.002	0.0001
锗(Ge)							0.000005		
铅(Pb)			0.000005				0.000002		
锂(Li)							0.000002		
镁(Mg)			0.00001				0.00005		
锰(Mn)			0.000002				0.000005		
钼(Mo)			0.00002				0.000002		
镍(Ni)			0.00002				0.000005		
钾(K)			0.00005				0.00001		
银(Ag)							0.000002		
钠(Na)			0.0005				0.00005		
锶(Sr)			0.000002				0.000002		
铊(Tl)							0.000005		
钛(Ti)							0.00001		
钒(V)							0.000005		
锌(Zn)			0.00002				0.000005		
锆(Zr)							0.00001		
重金属(以Pb计)	0.00025	0.0005				0.0005		0.002	0.0002

检测项目	部标		BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	纯	纯
重金属和铁(Fe)				0.003					

检测方法提示：HG 3-1296-80；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p322；JIS K 8264-76 (85 确认)；ГОСТ 5848-73 (90 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、宜兴市第二化学试剂厂、BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

D(－)-果糖 10386

D-Fructose

代码 3706550165

D-左旋糖；Laevulose；Fruit sugar [57-48-7]

O $CH_2(CHOH)_3C(OH)CH_2OH$ $C_6H_{12}O_6=180.16$ M. I. 11,4185

性状：白色斜方形柱状结晶或结晶性粉末。极易潮解。易溶于水；溶于乙醇、甲醇和吡啶；微溶于丙酮。d_4^{20} 1.6。mp 103～105℃ (分解)。$[\alpha]_D^{20}$ －132°→－92° (2%溶液)。

用途：硼酸的测定。生化及微生物研究。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH		Fluka			Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	生化试剂	生化用	分析纯	通用	生命科学用	细菌学用	生物技术用		生化用	化学纯
含量			见标签(GC,三甲基硅烷化)			99 (HPLC)	99 (HPLC)	98 (HPLC)		99 (HPLC)	
外观				白色晶体粉末					白色结晶		
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	－88～－90° $[\alpha]_D^{25}$	－88～－92°	－91～－93° (c=10，水，干样)	－90～－92°	－88～－92°				－92°±5° (c=2，水)	－91～－93° (10%，水)	－91.0～－93.5° (c=10，水)
比旋光度$[\alpha]_D^{20}\xrightarrow{1h}$(c=10，水)						－92°±2°	－92°±1°	－92°±2°			
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}\xrightarrow{1h}$(c=10，水)						－109°±2°	－109°±1°	－108°±2°			
红外光谱鉴定										合格	
水溶解试验		合格				完全，无色 (0.1M,20℃)	清澈，无色 (0.1M,20℃)	清澈，无色 (1g/10mL)			
水不溶物	0.01			0.005		合格 (过滤试验)					
pH(0.1M，水，20℃)						5.0～7.0					
干燥失重			0.1 (真空，60℃)	0.5	1(80℃)	0.1 (高真空，20℃)	0.1 (高真空，20℃)				
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1	0.1	0.05	0.2	0.1	0.1				0.05

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH		Fluka			Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	生化试剂	生化用	分析纯	通用	生命科学用	细菌学用	生物技术用		生化用	化学纯
葡萄糖(HPLC 法)										0.5	
D(+)葡萄糖($C_6H_{12}O_6$)				0.1							
氯化物(Cl)	0.001	0.005		0.001		0.005	0.005				
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01		0.005		0.005	0.005				
铝(Al)						0.0005					
砷(As)			0.0003	0.0001	0.0001	0.00001	0.00001				
钡(Ba)						0.0005					
铋(Bi)						0.0005					
镉(Cd)				0.0001		0.0005	0.0005				
钙(Ca)						0.001	0.001				
铬(Cr)						0.0005	0.0005				
钴(Co)						0.0005	0.0005				
铜(Cu)				0.0001		0.0005	0.0005				
铁(Fe)	0.001		0.003	0.0001		0.0005	0.0005				
铅(Pb)				0.0001	0.0002	0.0005	0.0005				0.00003
锂(Li)						0.0005					
镁(Mg)						0.0005	0.0005				
锰(Mn)						0.0005	0.0005				
钼(Mo)						0.0005					
镍(Ni)						0.0005	0.0005				
钾(K)						0.005	0.005				
钠(Na)						0.005	0.005				
锶(Sr)						0.0005					
锌(Zn)				0.0005		0.0005	0.0005				
重金属	0.001 (以 Cu 计)	0.001 (以 Pb 计)	0.005 (以 Cu 计)							0.001 (以 Pb 计)	
薄层色谱试验			无杂质斑点								
水分										0.5	0.3 (KFT)
最大紫外光吸光度：											
260nm						0.04					
280nm						0.04					

检测方法提示：北化企标 OF 006-656；上试企标 沪 Q/HG 22-1485-84；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p328

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

碱性品红 10387

Fuchsin basic

代码 3706250365

盐基品红；Fuchsin；Basic magenta；Rosaniline [632-99-5]

$(CH_3)(NH_2)C_6H_3C(C_6H_4NH_2):C_6H_4:NH\cdot HCl$ $C_{20}H_{20}ClN_3=337.85$ M.I. 11,5528

性状：为品红和副品红盐酸盐或乙酸盐的混合物。具绿色金属光泽的结晶。能溶于乙醇和戊醇；微溶于水，溶液呈红色；不溶于醚。

用途：生化试剂。为最强的核染料，能使粘朊、弹性组织及嗜品红的颗粒染色。中枢神经的核染色。结核杆菌鉴别。醛、溴和某些氧化剂的检验。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH	Fluka	JIS
	指示剂	生物染色剂			指示剂	特级
含量(染料)	$C_{20}H_{20}ClN_3$ 与 $C_{19}H_{18}ClN_3$ 的混合物			88		
pH 值变色范围			1.0(红紫)～3.1(红)		1.0～3.1	
水溶解试验						合格
水不溶物			合格			
灵敏度试验						合格
乙醇溶解试验		合格				
生物染色试验		合格				
亚硫酸试验	合格					合格
干燥失重	14.6	14.6				25.0
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.2	0.2				0.1

检测方法提示：北化企标 OF 033-86；JIS K 8804-86 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J.T.Baker，BDH，Fluka，日本和光纯药

呋喃甲醛 10388

Furfural

代码 3702761030

糠醛；麸醛；Furaldehyde；2-Furancarboxyaldehyde [98-01-1]

$\underline{OCH:CHCH:CCHO}$ $C_5H_4O_2=96.09$ M.I. 11,4214

性状：无色澄清油状液体。露于空气和光中易变为黄棕色，并成树脂状。能随水蒸气挥发。极易溶于醇和醚；溶于 11 份水。刺激粘膜，催泪，引起头痛。d_4^{25} 1.1563。mp −36.5℃。bp 162℃。n_D^{20} 1.5261。Fp 140°F (闭杯)；155°F (开杯)。

用途：戊糖和多戊糖测定用标准。钴、硫酸盐检测。有机物精制。硝化纤维溶剂。二氯乙烷萃取剂。树脂合成。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84081。国家危险品号 61908。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	实验用	特级	保证纯	保证纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	98.0	99(GC)		98(GC)		99(GC)	98(IT)	99.7	99.5
外观						深棕色					
沸点范围,℃						159～163			161～163	161～162	161～163
沸程(95%),℃	160～163	160～164					160～163				
相对密度 d_4^{20}	1.1596～1.1610	1.1590～1.161		1.158～1.162	1.159	1.158	1.160～1.165 (d_{20}^{20})		1.158～1.160	1.1590～1.1600	1.1590～1.1600
折光率 n_D^{20}	1.5260～1.5265	1.5235～1.526			1.525	1.526	1.524～1.528		1.5240～1.5260	1.5250～1.5260	1.5250～1.5260
红外光谱鉴定								合格			
水溶解试验							合格			合格	合格
pH(5%W/V,25℃)							3.0				
游离酸	0.1 (乙酸)	0.2 (乙酸)	0.02 (meq/g)	0.03 (meq/g)						0.05 (乙酸))	0.05 (乙酸)
蒸发残渣			0.5								
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.005	0.01					0.01	0.005	0.005	0.005	0.010
水分							0.3	0.05	0.05 (KFT)		
稳定剂(2,6-二特丁基对甲酚)					0.1						

检测方法提示：北化企标 OF 001-623；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p307；JIS K 8833-78 (88 确认)；ГОСТ 10930-74 (88 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

呋喃甲醇 10389

Furfuryl alcohol

代码 3702761020

糠醇；2-Furancarbinol；2-Furylmethanol [98-00-0]

$OCH:CHCH:CCH_2OH$ $C_5H_6O_2=98.10$ M.I. 11,4215

性状：无色或浅黄色液体。遇光或空气变为棕色或深红色。能与乙醇、乙醚、氯仿和苯相混溶。其蒸气与空气能形成爆炸性的混合物。有毒。

用途：溶剂。树脂合成。防腐剂。香料制造。

贮运条件：避光密封保存。国家危险品号 61590。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(津)	Aldrich	Fluka		Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯			化学纯	实验用		合成用	
含量	98.0	98.0	99	98(GC)	97(GC)	99(GC)	98(GC)	98(GC)
外观						无色至浅黄色液体		

检测项目	企标(京)	企标(津)	Aldrich	Fluka		Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯			化学纯	实验用		合成用	
沸点范围,℃	169.3～172.3(巴氏)	169～172	170	71～72	68～72			169～170 (1000 mbar)
相对密度 d_4^{20}	1.130～1.133	1.131～1.134	1.135	1.132	1.132		1.132～1.133	
折光率 n_D^{20}		1.485～1.487	1.4860	1.486	1.486			1.486
醛(糠醛)	0.4							
水分							0.2	

检测方法提示：北化企标 Q/H 01-1147-92；天试企标 津 Q/HG 3-2313-84

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel de Haën

呋喃甲胺 10390

Furfurylamine

代码 3702761035

糠胺；麸胺；α-Aminomethylfuran；2-Furanmethylamine [617-89-0]

$OCH:CHCH:CCH_2NH_2$ $C_5H_7NO=97.12$

性状：无色油状液体。有刺激性气味。能与水、醇、醚相混溶。d_4^{20} 1.051。Fp 99°F（开杯）。

用途：有机合成。抗腐蚀剂。

贮运条件：避光、密封保存。二级易燃液体。铁路危规号 62042。国家危险品号 33633。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	Fluka	E. Merck	R-dH
	化学纯		化学纯	合成用	
含量	98.0	99	98(GC)	98(GC)	97(GC)
沸点范围,℃		145～146	144～146		145～147
沸程(95%),℃	143.5～146.5				
相对密度 d_4^{20}		1.099	1.05	1.049～1.051	
折光率 n_D^{20}		1.4900	1.489		1.490
与水混合试验	合格				
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1				
水分				0.3	

检测方法提示：北化企标 OF 027-7212

国内外主要生产厂家：北京化工厂；Aldrich，Fluka，E. Merck，Ridel-de Haën

D(+)-半乳糖,生化用 10391

D(+)-Galactose, for biochemistry

代码 3706550180

水解乳糖；分解乳糖；Lactoglucose；Dextrogalactose [59-23-4]

$O(CHOH)_4CHCH_2OH$ $C_6H_{12}O_6=180.16$ M.I. 11,4241

性状：白色结晶或颗粒性粉末。溶于水和醇；微溶于甘油。

用途：肝功能试验。有机合成。生物培养基的制备。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	Aldrich	Baker	BDH		Fluka			JIS	Kodak	E. Merck		R-dH
	生化试剂		生化用	分析纯		生命科学用	分子生物用	生物技术用	特级		生化用	口服肝功能试验用	化学纯
含量		97	见标签(GC，三甲基硅烷化)			99.5(HPLC)	99(HPLC)	98(HPLC)		98(TLC)			
外观										白色结晶			
熔点范围，℃		168~170			162~166			167~170		162(2)			
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	+79.5~+80.5°($[\alpha]_D^{25}$)	+80.2°(c=2，水，5h)	+79.8~+80.6°(c=5，水，干样)	+79.5~+80.5°	+79.0~+81.2°(10%，水)				+79.0~+81.0°(干燥后)		+79.5~+81.0°(c=5，水)		+79~+81.3°(c=10，水+0.2mL 3mol/L NH_4OH)
比旋光度(c=4，水)										+80°±3°(24h后)			
比旋光度$[\alpha]_D^{20}\xrightarrow{24h}$(c=5，水)						+80°±1°	+80°±1°	+79°±1°					
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}\xrightarrow{24h}$(c=5，水)						+94°±1°	+94°±1°	+93°±1°					
澄清度试验	合格												
水溶解试验						完全，无色(1M，20℃)	完全，无色(1g/10mL)	可溶(1g/10mL)	合格				
水不溶物				0.003		合格(过滤试验)							
pH(1M，水，20℃)						5.0~7.0							
干燥失重			0.1(真空，60℃)	0.1(110℃)		0.05	0.1		0.5				0.1(105℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.10		0.1	0.02	0.1	0.05	0.1		0.05				0.05
葡萄糖				0.1	1.0					2(TLC)	0.1(TLC)		
氯化物(Cl)	0.003			0.002		0.005	0.005		0.003				0.005
硫酸盐(SO_4)	0.005			0.0025		0.005	0.005		0.005				0.01
铝(Al)						0.0005							
砷(As)			0.00005			0.00001	0.00001						
钡(Ba)						0.0005			合格				
铋(Bi)						0.0005							
镉(Cd)						0.0005	0.0005						
钙(Ca)						0.001	0.001						0.002

检测项目	部标	Aldrich	Baker	BDH		Fluka			JIS	Kodak	E. Merck		R-dH
	生化试剂		生化用	分析纯		生命科学用	分子生物用	生物技术用	特级		生化用	口服肝功能试验用	化学纯
铬(Cr)						0.0005	0.0005						
钴(Co)						0.0005	0.0005						
铜(Cu)				0.00005		0.0005	0.0005						
铁(Fe)			0.0005	0.0001		0.0005	0.0005		0.001				
铅(Pb)				0.0001	0.001	0.0005	0.0005						
锂(Li)						0.0005							
镁(Mg)						0.0005	0.0005						
锰(Mn)						0.0005	0.0005						
钼(Mo)						0.0005							
镍(Ni)						0.0005	0.0005						
钾(K)						0.005	0.005						
钠(Na)						0.005	0.005						
锶(Sr)						0.0005							
锌(Zn)						0.0005	0.0005						
重金属(以 Pb 计)	0.001(以 Cu 计)		0.001(以 Cu 计)						0.001		0.001		0.0005
薄层色谱试验			无杂质斑点										
水分					1.0						0.5		
最大紫外光吸光度(1M,水):													
260nm						0.02							
280nm						0.01							
堆积密度,kg/m^3												~600	

检测方法提示：HG 3-1093-77；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p332；JIS K 8250-80（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

没食子酸，一水

10392

Gallic acid, monohydrate

代码 3702317031

3,4,5-三羟基苯甲酸；五棓子酸；3,4,5-Trihydroxybenzoic acid [5995-86-8]

$(OH)_3C_6H_2COOH \cdot H_2O$ $C_7H_6O_5 \cdot H_2O = 188.14$ M.I. 11,4251

性状：白色至微黄色针状结晶。有收敛性。在 100～120℃失去结晶水。溶于热水、醇、甘油和丙酮；微溶于醚；不溶于苯、氯仿和石油醚。d 1.694。mp 235～240℃（同时分解）。

用途：游离矿酸、二羟基丙酮、生物碱、锑、钒、铋、钙、铈、铜、磷、亚硝酸盐、银、钍和钛等的检测。电化分析去极剂。磷钼酸的还原剂。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH	Fluka	JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		通用	化学纯	特级	1级	特纯	化学纯
含量	99.0	95.0(以无水盐计)	98.0	98(A)	98 (HPLC)			99.5(A，无水样)	99
外观		合格							
熔点(分解)，℃				~260	~255				
热水溶解试验	合格	合格				合格	合格		
水不溶物			0.01						
干燥失重	7~10	7~10		8~10 (110℃)		10	10		10(100℃)
灼烧残渣	0.05 (硫酸盐)	0.05 (硫酸盐)	0.05	0.05 (硫酸盐)	0.05	0.05	0.1	0.1 (硫酸盐)	0.05 (硫酸盐)
丹宁酸	合格					合格	合格	合格	合格
氯化物(Cl)	0.001					0.001		0.01	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.02	0.02			0.005	0.02	0.005	0.005
水分								8~10	合格

检测方法提示：北化企标 OG 005-82；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p308；JIS K 8898-61 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

D(+)-葡萄糖，无水　　10393

D(+)-Glucose，anhydrous

代码 3706550212

右旋糖；α-*D*-葡萄糖；Dextrose；α-*D*-Glucose　　[50-99-7]

$CH_2(OH)CH(CHOH)_4O$　$C_6H_{12}O_6=180.16$　　M.I. 11,4353

性状：白色结晶性粉末。溶于水；微溶于醇、丙酮；不溶于醚。水溶液由于受热、放置或碱的催化发生变旋现象：$[\alpha]_D+112°\rightarrow+52.7°$。mp 146.5℃ (分解)。

用途：生物培养基制备。制药工业。还原剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH	Fluka				JIS	E. Merck	R-dH	DOCT	
	分析纯	化学纯		分析纯	生命科学用	微生物用	生物技术用	分析用			欧洲药典	分析纯	纯
含量					99.5 (HPLC)	99 (HPLC)		99(GC)	98.0(GC)				
水溶液的透明性	合格	合格											

检测项目	企标		ACS	BDH	Fluka				JIS	E. Merck	R-dH	TOCT	
	分析纯	化学纯		分析纯	生命科学用	微生物用	生物技术用	分析用			欧洲药典	分析纯	纯
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	+52.5～+53.0°	+52.5～+53.0°	+52.5～+53.0°	+52.5～+53.3°					+52.6～+53.2°	+52.5～+53.0°	+52.5～+53.0°（c=10，水+0.05mL 10% NH_4OH）	+52.5～+53.0°	+52.5～+53.0°
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$ $\xrightarrow{3h}$（c=10，水）					+53°±2°	+53°±2°	+53°±3°						
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$ $\xrightarrow{3h}$（c=10，水）					+62°±2°	+62°±2°	+62°±3°						
红外光谱鉴定										合格			
水溶解试验					完全，无色（1M，20℃）	完全，无色（1g/10mL）	清澈（1g/10mL）	清澈，无色（2g/15mL）	合格				
水不溶物			0.005	0.003	合格（过滤试验）							合格	合格
乙醇不溶物				0.005									
pH(10%，水)				4.5									
酸度	合格	合格	0.002（meq/g）					0.002（meq/g）	0.003（乙酸）			0.007（乙酸）	0.015（乙酸）
与酸或碱反应物质											合格		
蒸发残渣								0.005					
干燥失重	0.5	1	0.2	0.1	0.1	0.1		0.2（105℃）	0.2（105℃）			0.1	1.0
灼烧残渣（以硫酸盐计）	0.05	0.05	0.02	0.03	0.1	0.1		0.02	0.03		0.05	0.015	0.05
果糖									2.0				
糖（蔗糖）	合格	合格											
麦芽糖										0.2（TLC）			
淀粉			合格					合格					
糊精	合格	合格											
杂糖、可溶性淀粉、糊精											合格	合格	
糊精和淀粉									合格				
氯化物(Cl)	0.002	0.006	0.01	0.0025	0.005	0.005		0.01	0.004		0.005	0.002	0.010
硫酸盐(SO_4)	0.004	0.004		0.0025	0.005	0.005					0.01		
亚硫酸盐(以SO_2计)				0.0005							合格		
硫酸盐和亚硫酸盐（以SO_4计）			0.005					0.005	0.005			0.002	0.01
铝(Al)					0.0005								
砷(As)			0.00004	0.00002	0.00001	0.00001		0.00004	0.0001		0.00005	0.00002	0.0001

检测项目	企标		ACS	BDH	Fluka				JIS	E.Merck	R-dH	TOCT	
	分析纯	化学纯		分析纯	生命科学用	微生物用	生物技术用	分析用			欧洲药典	分析纯	纯
钡(Ba)					0.0005						合格		
铋(Bi)					0.0005								
镉(Cd)					0.0005	0.0005							
钙(Ca)	0.002	0.002			0.001	0.001			0.005		0.002		
铬(Cr)					0.0005	0.0005							
钴(Co)					0.0005	0.0005							
铜(Cu)				0.0001	0.0005	0.0005							
铁(Fe)	0.002	0.002	0.0005	0.0001	0.0005	0.0005			0.0005			0.0001	0.0010
铅(Pb)				0.00005	0.0005	0.0005			0.0005		0.00003		
锂(Li)					0.0005								
镁(Mg)					0.0005	0.0005							
锰(Mn)					0.0005	0.0005							
钼(Mo)					0.0005								
镍(Ni)					0.0005	0.0005							
钾(K)					0.005	0.005							
钠(Na)					0.005	0.005							
锶(Sr)					0.0005								
锌(Zn)					0.0005	0.0005							
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005	0.0005					0.0005		0.001		0.0001	0.0005
水分										0.2	0.5 (KFT)		
最大紫外光吸光度（1M，水）：													
260nm					0.02								
280nm					0.02								

检测方法提示：北化企标 OG 006-656；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p309；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p335；JIS K 8824-92；TOCT 6038-79（88 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

D(+)-葡萄糖，一水　　10394

D(+)-Glucose，monohydrate

代码 3706550205

右旋糖，一水；α-*D*-葡萄糖，一水；Dextrose monohydrate；α-*D*-Glucose monohydrate　　[5996-10-1]

$CH_2(OH)\underline{CH(CHOH)_4O} \cdot H_2O$　　$C_6H_{12}O_6 \cdot H_2O = 198.17$　　M.I. 11.4353

性状：白色结晶或颗粒状粉末。味甜。易溶于水；微溶于醇和丙酮；不溶于醚。水溶液由于受热、放置或碱的催化发生变旋现象：$[\alpha]_D$ +112°→+52.7°。d_4^{18} 1.56。mp 83℃。

用途：生物培养基配制。金属还原剂。络合物形成剂。全血葡萄糖测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH	Fluka		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	微生物用	生物技术用	生化用	纯
含量					99(HPLC)			
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	+52.5～+53.0°	+52.5～+53.0°		+52～+53°(干样)			+52.5～+53.0°(10%，水，无水样)	+52.5～+53.0°(c=10，水+0.05mL 6mol/L NH_4OH)
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(c=10，水，3h)					+49.0°±1°	+49.0°±1°		
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$(c=10，水，3h)					+57.5°±1°	+57.5°±1°		
红外光谱鉴定							合格	
澄清度试验	合格	合格						
水溶解试验(1g/10mL)					清澈，无色	可溶		
水不溶物			0.005					
酸度	合格	合格						
与酸或碱反应物质								合格
干燥失重	7.0～9.0	7.0～9.0		6～10(110℃)				
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.05	0.015	0.1	0.1	0.1		0.05
麦芽糖(TLC)							0.2	
淀粉			合格					
糊精	合格	合格						
杂糖，可溶性淀粉，糊精								合格
氯化物(Cl)	0.002	0.006	0.005		0.005			0.005
硫酸盐(SO_4)	0.004	0.004			0.005			0.01
亚硫酸盐(以 SO_2 计)								合格
硫酸盐和亚硫酸盐(以 SO_4 计)			0.005					
砷(As)			0.00002		0.00001			0.00005
钡(Ba)								合格
镉(Cd)					0.0005			
钙(Ca)	0.002	0.002			0.001			0.002
铬(Cr)					0.0005			
钴(Co)					0.0005			
铜(Cu)					0.0005			
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.0005		0.0005			
铅(Pb)				0.0001	0.0005			0.00003
镁(Mg)					0.0005			

检测项目	部标		Baker	BDH	Fluka		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	微生物用	生物技术用	生化用	纯
锰(Mn)					0.0005			
镍(Ni)					0.0005			
钾(K)					0.005			
钠(Na)					0.005			
锌(Zn)					0.0005			
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005	0.0005				0.001	
水分							8～10	9(KFT)

检测方法提示：HG 3-1094-77

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

L(+)-谷氨酸　　10395

L(+)-Glutamic acid

代码 3706123010

L-麸氨酸；*L*-2-Aminoglutaric acid　　[56-86-0]

$HOOCCH_2CH_2CN(NH_2)COOH$　　$C_5H_9NO_4=147.13$　　M. I. 11,4363

性状：白色结晶性粉末。溶于水；微溶于醇、醚、丙酮和乙酸。200℃升华；247～249℃分解。

用途：生化试剂。制药工业等。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	Sigma
	分析纯	化学纯		生化用	层析纯	生命科学用	生化用	特级		生化用		
含量	98.0	98.0	99	99.0 (干样,T)	99 (测总 N)	99.5 (NT)	99 (NT)	9.4～9.6 (以 N 计)	99(T)	99(A)	99	99～100 (TLC)
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	+30～+33°	+30～+33°						+31.5～+32.2°				
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(*c*=1，6*N*HCl)									+31.0°±2°			
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(*c*=2,10% HCl)					+30～+32°							
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(*c*=2，5*N*HCl)				+23.9～+32.1° (干样)								
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(*c*=10,1*N*HCl)											+31°±1°	
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(*c*=5，1*N*HCl)										+31～+32°		
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(*c*=5，5*N*HCl)						+31°±0.5°	+31°±0.5°					
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$(*c*=5，5*N*HCl)						+37°±0.5°	+37±0.5°					
红外光谱鉴定						合格						

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	Sigma
	分析纯	化学纯		生化用	层析纯	生命科学用	生化用	特级		生化用		
盐酸溶解试验	合格	合格				完全,无色(1M,1M HCl,20℃)	合格					
水不溶物(过滤试验)						合格						
干燥失重	0.5	0.5		0.1 (85℃)	0.5 (110℃)	0.05 (高真空,20℃)	0.1 (110℃)	0.3			0.2 (105℃)	
灼烧残渣	0.1 (硫酸盐)	0.3 (硫酸盐)		0.1 (硫酸盐)	0.1 (硫酸盐)	0.05	0.1	0.05 (硫酸盐)				
杂氮基酸						0.3	0.3	合格		0.3		
其他与茚三酮呈阳性反应物质(以甘氨酸计)										0.1		
谷氨酸										按需要		
氯化物(Cl)	0.005	0.01		0.2		0.01	0.01	0.02				
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01				0.01	0.01	0.03				
铝(Al)						0.0005						
铵(NH_4)						0.01	0.01	0.02		0.01		
砷(As)				0.0003				0.0001				
钡(Ba)						0.0005						
铋(Bi)						0.0005						
镉(Cd)						0.0005	0.0005					
钙(Ca)						0.02	0.02					
铬(Cr)						0.0005	0.0005					
钴(Co)						0.0005	0.0005					
铜(Cu)						0.0005	0.0005					
铁(Fe)	0.001	0.005		0.003	0.001	0.0005	0.0005	0.003				
铅(Pb)					0.001	0.0005	0.0005					
锂(Li)						0.0005						
镁(Mg)						0.0005	0.0005					
锰(Mn)						0.0005	0.0005					
钼(Mo)						0.0005						
镍(Ni)						0.0005	0.0005					
钾(K)						0.005	0.005					
钠(Na)						0.02	0.02					
锶(Sr)						0.0005						
锌(Zn)						0.0005	0.0005					
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002		0.002				0.003		0.001		
硫酸试验	合格	合格										
薄层色谱试验				无杂质斑点								

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	Sigma
	分析纯	化学纯		生化用	层析纯	生命科学用	生化用	特级		生化用		
最大紫外光吸光度(1*M*,1*M*HCl)：												
260nm						0.1						
280nm						0.1						

检测方法提示：北化企标 Q/H 01-1602-92；JIS K 9047-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、沈阳试剂三厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，Sigma，日本和光纯药

L-谷氨酰胺 10396

L-Glutamine

代码 3706123310

左旋麸氨酰胺；氨羰基丁氨酸；*L*-Glutamic acid 5-amide；α-Aminoglutamic acid [56-85-9]

$H_2NCOCH_2CH_2CH(NH_2)COOH$ $C_5H_{10}N_2O_3=146.15$ M. I. 11,4365

性状：无色针状结晶。溶于水；不溶于甲醇、乙醇、醚、苯、丙酮、氯仿和乙酸乙酯。mp 185～186℃（分解）。$[\alpha]_D^{23}+6.1°$（3.6%溶液）。

用途：生化研究。细菌培养基的配制。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck
	层析纯	化学纯			生命科学用	生化用	特级	生化用
含量		98.5		99(测 N) 99(测酰胺)	99.5(NT)	99(NT)	18.8～19.3 (以 N 计)	99 ($HClO_4$-T)
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	+6.0～+7.0° ($[\alpha]_D^{23}$)	+6.0～+7.0° ($[\alpha]_D^{23}$)	+5.1～+7.1° ($[\alpha]_D^{25}$,c=3.6,水)	+31.5～+32.5° (c=2,*N* HCl)	+33.0°±1° (c=5,5*N* HCl)	+33.0°±1° (c=5,5*N* HCl)	+6.3～+7.3° (干样)	+31～+33° (c=2, 1*N* HCl)
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$					+39.5°±1° (c=5,5*N* HCl)	+39.5°±1° (c=5,5*N* HCl)		
红外光谱鉴定					合格			
水溶解试验(0.1*M*,20℃)					完全,无色			
盐酸溶解试验	合格	合格					合格	
水不溶物(过滤试验)					合格			
pH(0.1*M*,水,20℃)					5.0～6.0			
干燥失重				0.5(110℃)	0.05 (高真空, 20℃)	0.1(110℃)	0.3	
灼烧残渣				0.1 (硫酸盐)	0.05	0.1 (硫酸盐)	0.05 (硫酸盐)	
杂氨基酸					0.3	0.3	合格	0.3
与茚三酮呈阳性反应物质(以甘氨酸计)								0.1
D-谷氨酰胺								按需要

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck
	层析纯	化学纯			生命科学用	生化用	特级	生化用
氯化物(Cl)					0.01	0.005	0.02	
硫酸盐(SO_4)					0.01	0.005	0.03	
铝(Al)					0.0005			
铵(NH_4)								0.01
砷(As)					0.00001		0.0001	
钡(Ba)					0.0005			
铋(Bi)					0.0005			
镉(Cd)					0.0005	0.0005		
钙(Ca)					0.001	0.001		
铬(Cr)					0.0005	0.0005		
钴(Co)					0.0005	0.0005		
铜(Cu)					0.0005	0.0005		
铁(Fe)				0.001	0.0005	0.0005	0.003	
铅(Pb)				0.001	0.0005	0.0005		
锂(Li)					0.0005			
镁(Mg)					0.0005	0.0005		
锰(Mn)					0.0005	0.0005		
钼(Mo)					0.0005			
镍(Ni)					0.0005	0.0005		
钾(K)					0.005	0.005		
钠(Na)					0.005	0.005		
锶(Sr)					0.0005			
锌(Zn)					0.0005	0.0005		
重金属(以 Pb 计)							0.003	0.001
层析试验	合格							
最大紫外光吸光度(0.1*M*,水):								
260nm					0.01			
280nm					0.01			

检测方法提示：北化企标 OG 022-695；JIS K 9103-76（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

戊二酸

10397

Glutaric acid

代码 3702311541

胶酸；Pentanedioic acid；*n*-Pyrotartaric acid

[110-94-1]

$HOOC(CH_2)_3COOH$ $C_5H_8O_4=132.12$

M. I. 11，4367

性状：无色单斜柱状结晶。易溶于水、无水乙醇和醚；溶于苯及氯仿；微溶于石油醚。d_4^{15} 1.429。bp 302～304℃（极微分解）。n_D^{106} 1.41878。

用途：显微分析。有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯		化学纯		合成用	
含量	99.0	99	99	～98(A)	99(T)	99(A)	99(AT)
外观					白至米色晶体		
熔点范围，℃	96～98	96～99	95～98	94～96	98(2)	94～97	94～96
水溶解试验	合格						
水不溶物		0.01					
灼烧残渣	0.1（硫酸盐）	0.1		0.1			
碘值	1						

检测方法提示：北化企标 OG 019-779；上试企标 沪 Q/HG 12-016-61；沪 Q/HG 22-1847-78

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

L-谷胱甘肽，还原型　10398

Glutathione, reduced

代码 3706605106

三缩氨基酸；γ-*L*-Glutamyl-*L*-cysteinyl-glycine；GSH　[70-18-8]

$HOCOCH(NH_2)CH_2CH_2CONHCH(CH_2SH)CONHCH_2COOH$　$C_{10}H_{17}N_3O_6S=307.33$　M.I. 11,4369

性状：白色结晶性粉末。溶于水、稀醇、液氨和二甲基甲酰胺；不溶于醇、醚和丙酮。固体较为稳定，其水溶液在空气中易氧化成氧化型谷胱甘肽。mp 195℃。$[\alpha]_D^{27}$ −21°（2.74%）；−18.9°（25℃，4.653%）。

用途：生化研究。

贮运条件：密封干燥 4℃保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	Sigma
			生化用		生化用	生物合成用	生化用
含量		98(测 N)	97(HPLC)	98(干样)	99(IT)	98	98～100
		98(测 SH)					
外观							结晶
熔点范围，℃					185～195		
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(c=2，水)			−17°±1°		−16～−19°	−18°±1°	
比旋光度$[\alpha]_{546}^{23}$(c=2，水)			−21°±1°				
红外光谱鉴定	合格						
水溶解试验				合格			
干燥失重		0.5(100℃)		0.5(P_2O_5)（减压干燥）			

检测项目	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	Sigma
			生化用		生化用	生物合成用	生化用
灼烧残渣(以硫酸盐计)		0.1		0.2			
L-谷胱甘肽(氧化型)			0.5(酶法)				
镉(Cd)			0.0005				
钙(Ca)			0.001				
铬(Cr)			0.0005				
钴(Co)			0.0005				
铜(Cu)			0.0005				
铁(Fe)			0.0005				
铅(Pb)			0.0005				
镁(Mg)			0.0005				
锰(Mn)			0.0005				
镍(Ni)			0.0005				
钾(K)			0.0005				
钠(Na)			0.005				
锌(Zn)			0.0005				
重金属(以 Pb 计)				0.002	0.001	0.002	

检测方法提示：JIS K 9509-78（89 确认）

国内外主要生产厂家：J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，Sigma，日本和光纯药

甘油 10399

Glycerol

代码 3702192501

丙三醇；Glycerine；Trihydroxypropane；1,2,3-Propanetriol [56-81-5]

$CH_2OHCHOHCH_2OH$ $C_3H_8O_3=92.10$ M.I. 11,4379

性状：无色澄明粘稠液体。能从空气中吸收潮气，也能吸收硫化氢、氰化氢和二氧化硫。对石蕊呈中性。长期放在 0℃的低温处，能形成熔点为 17.8℃的有光泽的晶体。遇强氧化剂，如三氧化铬、氯酸钾、高锰酸钾能引起燃烧和爆炸。能与水、醇任意混和；溶于 11 份乙酸乙酯，约 500 份乙醚；不溶于苯、氯仿、四氯化碳、二硫化碳、石油类和油类。d_{20}^{20} 1.26362。mp 17.8℃。bp 290℃（分解）。n_D^{20} 1.4746。

用途：气相色谱固定液。测硼络合剂。水溶液分析。溶剂。气量计及水压机缓震液。软化剂。抗生素发酵用营养剂。干燥剂。润滑剂。有机合成。制药工业。化妆品配制。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ	
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	分析纯	纯
含量	99(以无水组分计)	98.0	97.0	99.5 V/V	99.5 (GC)	98 (GC)	99.5 (GC)	98 (GC)	98.5	99.5 (T)	99.3	98.5
外观		合格	合格								无色透明液体	无色透明液体
色度(黑曾单位)	10			10	10							

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ	
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	分析纯	纯
相对密度 d_4^{20}					1.257～1.261	1.255～1.260	1.262	1.26	1.260 (d_{20}^{20})		1.258～1.261	1.256～1.261
折光率 n_D^{20}						1.471～1.474	1.475				1.4728～1.4744	1.4710～1.4744
红外光谱鉴定										合格		
pH 值(水)		6.0～7.0	6.0～7.0		6.0～7.0 (10%溶液)							
酸度，mmol H^+	0.05											
碱度，mmol OH^-	0.03											
游离酸(以乙酸计)										0.002		
酸与碱									合格			
中性度试验				合格		中性(对石蕊，20%，水)						
灼烧残渣				0.005		0.02	0.005					
硫酸盐灰分	0.005	0.001	0.005		0.005				0.01		0.001	0.002
醛										0.001		
甘油醛	～0.003											
丙烯醛和葡萄糖				合格 (和铵化合物)			合格		合格			
草酸									合格			
脂肪酸酯	0.05 (丁酸甘油酯)	0.05 ($C_{15}H_{26}O_6$)	0.10 ($C_{15}H_{26}O_6$)	～0.05 (丁酸)	0.08 (丁酸甘油酯)		0.05 (丁酸甘油酯)		0.1 (甘油和丁缩醛)		0.025 (丁酸)	0.050 (丁酸)
糖(葡萄糖)					0.004							
蔗糖和葡萄糖		合格	合格								合格	合格
氯化物(Cl)	0.0001	0.0001	0.001	0.003	0.0001		0.0001		0.0005		0.0001	0.0002
硫酸盐(SO_4)	0.0005			～0.001	0.0005		0.001		0.001		0.0005	0.0010
硫化合物(以 SO_4 计)		0.0005	0.001									
铝(Al)										0.00005		
铵(NH_4)	0.0005	0.0005	0.001		0.0005		0.0005		0.001		0.0005	0.002
砷(As)	0.0001	0.00005	0.0002		0.00004				0.0001		0.00004	0.00010
钡(Ba)										0.00001		
硼(B)										0.000002		
镉(Cd)							0.0001			0.000005		
钙(Ca)							0.0005		0.001	0.0001		
铬(Cr)							0.0001			0.000002		
钴(Co)							0.0001			0.000005		
铜(Cu)					0.00005		0.0001			0.000005		
铁(Fe)	0.0001				0.00005		0.0001		0.00015	0.00001	0.00005	0.00010

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ	
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	分析纯	纯
铅(Pb)					0.00005		0.0001			0.00001		
镁(Mg)							0.0001			0.0001		
锰(Mn)							0.0001			0.00001		
镍(Ni)							0.0001			0.000002		
钾(K)							0.002					
钠(Na)							0.002					
锡(Sn)										0.00001		
锌(Zn)							0.0001			0.00001		
重金属(以 Pb 计)	0.0001	0.0001	0.0005	0.0002					0.0002		0.00005	0.00020
易炭化物质	合格	合格	合格	合格			合格		合格		合格	合格
还原物质					不反应		合格					
还原银物质(氨溶液)		合格	合格	合格					合格		合格	合格
水分	1						0.1	1		0.5		

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R64；GB 687-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p310；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p337；JIS K 8295-78（88 确认）；ГОСТ 6259-75（76～97）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

甘油，生化用

Glycerol，for biochemistry

10400

代码 3706990180

[56-81-5]

M. I. 11，4379

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Baker	Fluka		E. Merck	Sigma
	高纯生化试剂	分子生物用	生命科学用	分子生物用	分子生物用
含量	99.5	99.5(GC)	99.5(GC)	99(A)	99
色度(黑曾单位)	10				
相对密度 d_4^{20}				1.256～1.261	1.26±0.01
红外光谱鉴定				合格	
水溶解试验(5*M*，20℃)		完全，无色	完全，无色		
水不溶物(过滤试验)		合格	合格		
pH(5*M*，水，20℃)		5～7	5～7		
DNA 酶	检不出	检不出		检不出	检不出
RNA 酶	检不出	检不出		检不出	检不出
蛋白酶	检不出	检不出		检不出	

检测项目	Baker	Fluka		E. Merck	Sigma
	高纯生化试剂	分子生物用	生命科学用	分子生物用	分子生物用
磷酸酯酶		检不出		检不出	检不出
灼烧残渣	0.005	0.1	0.,1		
丙烯醛			0.07		
脂肪酸酯(以丁酸计)	0.05				
氯化物(Cl)		0.0001	0.0001		
硫酸盐(SO_4)		0.001	0.001		
铝(Al)		0.0001	0.0001		
铵(NH_4)		0.0005	0.0005		
砷(As)		0.00001	0.00001		
钡(Ba)		0.0001	0.0001		
铋(Bi)		0.0001	0.0001		
镉(Cd)		0.0001	0.0001		
钙(Ca)		0.0005	0.0005		
铬(Cr)		0.0001	0.0001		
钴(Co)		0.0001	0.0001		
铜(Cu)		0.0001	0.0001		
铁(Fe)	0.0005	0.0001	0.0001		0.0005
铅(Pb)	0.0002	0.0001	0.0001	0.0005	0.0005
锂(Li)		0.0001	0.0001		
镁(Mg)		0.0001	0.0001		0.0005
锰(Mn)		0.0001	0.0001		
汞(Hg)	0.001				
钼(Mo)		0.0001	0.0001		
镍(Ni)		0.0001	0.0001		
钾(K)		0.002	0.002		
银(Ag)		0.0005	0.0005		
钠(Na)		0.002	0.002		
锶(Sr)		0.0001	0.0001		
铊(Tl)		0.0005	0.0005		
锌(Zn)	0.0002	0.0001	0.0001		
水分		0.1	0.1		
最大紫外光吸光度(1cm池,参比:水):	1*M*:	5*M*:	5*M*:	0.5*M*:	
260nm		0.05	0.05	0.07	
280nm	0.05	0.04	0.04	0.02	

国内外主要生产厂家：J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Sigma

甘油，含水

10401

Glycerol，hydrate

代码 3702192502

[56-81-5]

M.I. 11,4379

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Fluka	E. Merck		R-dH	
	分析纯	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
含量	86～88	86～88(T)	84～88(T)	86～88	86～88
相对密度 d_4^{20}		1.221～1.231	1.219-1.230	1.224～1.230 (d_{20}^{20})	1.224～1.230 (d_{20}^{20})
折光率 n_D^{20}			1.449～1.455	1.4520～1.4550	1.4520～1.4550
红外光谱鉴定		合格	合格		
游离酸(以乙酸计)	0.002	0.002		0.002	0.003
游离碱(以氨计)	0.0005	0.0005		0.0005	
与酸或碱反应物质			合格		
硫酸盐灰分	0.005	0.005	0.01	0.005	0.005
甲醇(GC 法)			0.05		
脂肪酸酯(以丁酸甘油脂计)	0.05	0.05		0.05	
酯			合格		合格
卤素化合物			0.003(以 Cl 计)		0.003
糖			合格		合格
其他有机物(以丙烯醛计)				0.005	
氯化物(Cl)	0.0001	0.0001	0.001	0.0001	0.0005
硫酸盐(SO_4)	0.0005	0.0005		0.0005	0.005
铵(NH_4)	0.0005	0.0005		0.0005	
砷(As)				0.00005	0.00005
镉(Cd)	0.0001				
钙(Ca)	0.0005				
铬(Cr)	0.0001				
钴(Co)	0.0001				
铜(Cu)	0.0001				
铁(Fe)	0.0001	0.0001		0.00005	0.0001
铅(Pb)	0.0001				
镁(Mg)	0.0001				
锰(Mn)	0.0001				
镍(Ni)	0.0001				
钾(K)	0.002				
钠(Na)	0.002				
锌(Zn)	0.0001				
重金属(以 Pb 计)		0.0001	0.0005	0.0001	0.0001

检测项目	Fluka	E. Merck		R-dH	
	分析纯	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
硫酸变色物质	合格	合格			
还原物质(以甘油醛计)	0.003	0.003	合格	0.003	合格
水分	14(KFT)	12～14	12～16		14

检测方法提示：《Merck Standards》，1972，p337

国内外主要生产厂家：保定化学试剂厂；Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

氨基乙酸 10402

Glycine

代码 3706123501

甘氨酸；Amino acetic acid；Glycocoll [56-40-6]

H_2NCH_2COOH $C_2H_5NO_2=75.07$ M.I.-11,4386

性状：白色或浅黄色针状结晶。溶于水；微溶于吡啶；不溶于醇。mp 233℃。

用途：标准物。生化试剂。培养基配制。有机合成。制药工业。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
	生化	生化	分析纯	分子生物用	生命科学用	特级	分子生物用	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0(干样)	98.5～101.5(干样)	99.0	99(NT)	99(NT)	99.0(干样)	99.5($HClO_4$-T)	99.8(干样)	99.5(干样)	98.5(干样)
外观			白色结晶粉末							
水溶解试验	合格	合格				合格				
盐酸溶解试验(1M,1MHCl,20℃)				完全,无色	完全,无色					
水不溶物			0.003					0.003	0.003	0.02
不溶物(过滤试验)				合格	合格					
pH(5%,水)	5.8～6.4		5.9～6.3					6～7	6～7	
DNA 酶							未检出			
RNA 酶							未检出			
磷酸酯酶							未检出			
蛋白酶							未检出			
DNA 酶、RNA 酶、磷酸酯酶和蛋白酶				检不出						
干燥失重				0.05(高真空,20℃)	0.05(高真空,20℃)	0.2				
灼烧残渣				0.05	0.05					
灼烧残渣(硫酸盐)	0.02	0.1	0.05			0.05		0.01	0.02	0.05
其他氨基酸						合格				

检测项目	部标	Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
	生化	生化	分析纯	分子生物用	生命科学用	特级	分子生物用	化学纯	分析纯	纯
氯化物(Cl)	0.003		0.003	0.005	0.005	0.002		0.0005	0.001	0.004
硫酸盐(SO_4)	0.01		0.0025	0.005	0.005	0.005		0.002	0.005	0.02
铝(Al)				0.0005	0.0005					
铵(NH_4)	0.02		0.02	0.02	0.02	0.02		0.005	0.01	0.02
砷(As)				0.00001	0.00001	0.0001				
钡(Ba)				0.0005	0.0005					
铋(Bi)				0.0005	0.0005					
镉(Cd)				0.0005	0.0005					
钙(Ca)				0.001	0.001					
铬(Cr)				0.0005	0.0005					
钴(Co)				0.0005	0.0005					
铜(Cu)			0.0001	0.0005	0.0005					
铁(Fe)	0.001		0.0001	0.0005	0.0005	0.0005		0.0005	0.001	0.002
铅(Pb)		0.0005	0.0001	0.0005	0.0005					
锂(Li)				0.0005	0.0005					
镁(Mg)				0.0005	0.0005					
锰(Mn)				0.0005	0.0005					
钼(Mo)				0.0005	0.0005					
镍(Ni)				0.0005	0.0005					
钾(K)				0.005	0.005					
钠(Na)				0.005	0.005					
锶(Sr)				0.0005	0.0005					
锌(Zn)				0.0005	0.0005					
重金属(以 Pb 计)	0.001					0.001	0.001	0.0005	0.001	0.003
层析试验	合格									
最大紫外光吸光度(1cm 池):				1*M*,1*M*HCl:			0.1*M*:			
260nm				0.01	0.01		0.01			
280nm				0.01	0.01		0.01			

检测方法提示：HG 3-1110-77；《'AnalaR' standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p340；JIS K 8291-91；ГОСТ 5860-75（89 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

糖原 10403

Glycogen

代码 3706552095

动物淀粉；肝淀粉；Animal starch；Liver starch

[9005-79-2]

$(C_6H_{10}O_5)_x = 2.7\times10^5 \sim 3.5\times10^6$ M.I. 11,4392

性状：白色粉末。溶于水，微有乳白色；溶于热醇；不溶于醇和醚。对斐林氏溶液无还原反应，对碘呈棕到紫色。$[\alpha]_D^{25}$ +196～+197°。

用途：多糖磷酰化酶底物的测定。测碘用指示剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Baker	BDH	Fluka			JIS	E. Merck	R-dH
		(从贝壳)	生化用(从牡蛎)	生化用(从兔肝)	生化用	特级	生化用	生物合成用
含量			85	85				
熔点范围，℃					270～280			
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$		+185° c~0.25, 1M NaCl,干样					+165～+175° (c=1,水)	+175°±5° (c=1,水)
红外光谱鉴定	合格							
水溶解试验			浑浊,浅黄色 (0.02g/1mL)	浑浊,浅黄色 (0.05g/1mL)	可溶 (0.1%,热水)			
干燥失重		15(110℃)	10	10	9	1.5		10(105℃)
硫酸盐灰分		0.7			2	0.5	3.0	3
还原糖(以葡萄糖计)			0.1				合格	
蛋白质			0.5	0.5				
含氮量(N)		0.5					0.5	
铁(Fe)						0.01		
斐林试验						合格		
水分							3～10	

检测方法提示：JIS K 8290-61 (85 确认)

国内外主要生产厂家：J.T.Baker，BDH，Fluka，E.Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

乙醇酸 10404

Glycollic acid

代码 3702312504

羟基乙酸；甘醇酸；Hydroxyacetic acid；Glycolic acid [79-14-1]

$HOCH_2COOH$ $C_2H_4O_3 = 76.05$ M.I. 11,4394

性状：无色透明结晶。易潮解。易溶于水；溶于醇、丙酮、乙酸和乙醚等。对皮肤和粘膜略有刺激。mp 78～79℃。

用途：薄荷脑和奎宁酯类的制备。

贮运条件：防潮密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Fluka		Kodak	E. Merck		R-dH
	化学纯	化学纯		分析纯	实验用		保证纯	合成用	
含量	58.8	98.0	99	~99(A)	~55	99(T)	99.5(A)	99(A)	
总酸量									56～58

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Fluka		Kodak	E. Merck		R-dH
	化学纯	化学纯		分析纯	实验用		保证纯	合成用	
酸度									52～54
外观				结晶		白色晶体			
熔点范围,℃				73～77			77～78	74～77	
相对密度 d_4^{20}					1.33				
折光率 n_D^{20}					1.424				
澄清度试验		合格							
水溶解试验				清澈					
适用于血糖测定试验							合格		
灼烧残渣	0.1(硫酸盐)	0.2		0.05					
醛	合格								
氯化物(Cl)	0.005	0.1							
氯化钠(NaCl)					～14				12～14
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02							0.005
铁(Fe)	0.001	0.003					0.0005		
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.003					0.001		0.001
硫酸试验	合格								
水分				～1			0.1		

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 12-219-85

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

双甘氨肽 10405

Glycylglycine

代码 3706601110

甘氨酰甘氨酸；一缩二氨基乙酸 [556-50-3]

$H_2NCH_2CONHCH_2COOH$ $C_4H_8N_2O_3=132.12$ M.I. 11,4399

性状：白色结晶性粉末。在水中的溶解度 25℃时为 13.4g/100mL。易溶于热水；难溶于醇；不溶于醚。262～264℃分解。

用途：双甘氨肽二肽酶底物的测定。多肽合成。制备细胞色素 C 的辅料。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	BDH	JIS	E. Merck
	生化用化学纯	生化试剂	生化用缓冲试剂	特级	生化用缓冲试剂
含量	98.0	98.0	99(测 N)	20.8～21.2(以 N 计)	99($HClO_4$-T)
紫外光吸光度(A 2%/1cm,250nm,水)					0.05
水溶解试验	合格	合格		合格	

检测项目	企标(京)	企标(沪)	BDH	JIS	E. Merck
	生化用化学纯	生化试剂	生化用缓冲试剂	特级	生化用缓冲试剂
干燥失重		0.5	1.0(110℃)	0.2	1
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.1		0.05	
其他氨基酸				合格	
氯化物(Cl)	0.01		0.01	0.005	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.02			0.005	0.005
砷(As)				0.0001	
铁(Fe)	0.005		0.0025	0.003	
铅(Pb)			0.002		
钠(Na)					0.01
重金属(以 Pb 计)	0.002			0.001	0.0005
纸电泳		合格			

检测方法提示：北化企标 OG 017-673；上试企标 沪 Q/HG 2-145-65；JIS K 8293-72（84 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；BDH，E. Merck，日本和光纯药

碳酸胍 10406

Guanidine carbonate

代码 3702703505

胍碳酸盐；Guanidinium carbonate [593-85-1]

$[HN:C(NH_2)_2]_2 \cdot H_2CO_3$ $C_2H_{10}N_6 \cdot H_2CO_3 = 180.17$

性状：白色结晶性粉末。易溶于水；不溶于醇。d 1.25。mp 198℃。

用途：重量法测定锌、镉、锰的沉淀剂。碱金属中镁的分离。铝、铍、镉等的测定。有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)		企标(京)	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯		分析纯	化学纯		合成用	
含量	99.5	99.0	99.0	99	99.8	99(NT)	98	98(AgT)	98(测 N)
外观							白色结晶		
熔点范围，℃						*300		*267~270	196~198(分解)
水溶解试验	合格	合格	合格						
水不溶物					0.005				
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.2	0.3	0.2		0.05				
氯化物(Cl)	0.002	0.003	0.01		0.002				
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.01	0.01		0.01				

检测方法提示：北化企标 OG 020-683；上试企标 沪 Q/HG 22-1600-83；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p342

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

*原文如此。

正庚烷 10407

n-Heptane

代码 3702101111

Hexylmethane [142-82-5]

$CH_3(CH_2)_5CH_3$ $C_7H_{16}=100.21$ M.I. 11,4580

性状：无色透明液体。易挥发。能与醇、醚、三氯甲烷相混溶；不溶于水。有刺激性和麻醉作用。易燃。

用途：三甘油脂、农药残留分析、色谱参比物。臭氧测定。溶剂。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号 61008。国家危险品号 32006。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	EDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	化学纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
含量			98.5 (GC)	99.5	99.5 (GC)	99.5 (GC)	99 (GC)	99.0	99 (GC)	99 (GC)	99 (GC)	99 (GC)
色度(黑曾单位)			10	10								
沸点范围,℃					97～99 (1)	98～99	97～99				97～98	97～99
沸程,℃	96.5～98.5 (95%)	96.5～98.5										
相对密度 d_4^{20}	0.6830～0.6850	0.681～0.685(d_{25}^{25})		0.684	0.682～0.684	0.683	0.684	0.681～0.687 (d_{20}^{20})		0.683～0.684	0.683～0.685	0.683～0.685
折光率 n_D^{20}		1.386～1.388			1.3880～1.3885	1.388	1.388	1.386～1.389			1.3870～1.3880	1.3870～1.3880
红外光谱鉴定			合格	合格					合格	合格		
酸度(以乙酸计)	合格			0.0005					0.0005	0.005	0.0005	0.001
碱度(以氨计)				0.0001								
不挥发物	0.005	0.01	0.001	0.001		0.002		0.001	0.001		0.001	0.001
不饱和化合物(以Br计)	0.032	0.05										
硫(S)		0.006										
硫化合物(以S计)				0.005 (CS_2)					0.005		0.005	
铝(Al)				0.00001		0.00005			0.00005		0.00005	
钡(Ba)				0.000005		0.00001			0.00001		0.00001	
铋(Bi)						0.00001						
硼(B)									0.000002		0.000002	
镉(Cd)				0.000005		0.000005			0.000005		0.000005	
钙(Ca)				0.00001		0.00005			0.00005		0.00005	
铬(Cr)				0.000002		0.000002			0.000002		0.000002	
钴(Co)				0.000002		0.000002			0.000002		0.000002	
铜(Cu)				0.000002		0.000002			0.000002		0.000002	
铁(Fe)				0.00001		0.00001			0.00001		0.00001	

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	化学纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
铅(Pb)				0.000002		0.00001			0.00001		0.00001	
锂(Li)						0.00001						
镁(Mg)				0.000005		0.00001			0.00001		0.00001	
锰(Mn)				0.000002		0.000002			0.000002		0.000002	
钼(Mo)						0.00001						
镍(Ni)				0.000002		0.000002			0.000002		0.000002	
钾(K)				0.00001		0.00005						
钠(Na)				0.00001		0.00005						
锶(Sr)				0.000002		0.00001						
锡(Sn)									0.00001		0.00001	
锌(Zn)				0.00001		0.00001			0.00001		0.00001	
硫酸变色物质				合格				合格	合格	10 (墨曾单位)	合格	合格
溴值				0.5								
水分	0.05			0.02		0.05			0.01		0.01	

检测方法提示：北化企标 OH 025-668；上试企标 沪 Q/HG 12-352-62；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p344；JIS K 9701-83（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

正庚烷，色谱分析用

n-Heptane，for chromatography

10408

代码 3705130180

[142-82-5]

M. I. 11，4580

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka		E. Merck		R-dH		Sigma
	气色标	高效液色	高效液色	高效液色	高效液色	气色标	色谱分析	高效液色	色谱分析	气色标	高效液色
含量	99.5	99	99.5 (GC)			99.7 (GC)	99 (GC)	99.8 (GC)	99 (GC)	99.9	99
沸点范围，℃					99	98～99					
相对密度 d_4^{20}	0.682～0.684			0.683～0.693	0.68	0.683					
折光率 n_D^{20}	1.387～1.388		见标签		1.388	1.388					
酸度				0.001 (乙酸)			0.0005 (meq/g)	0.0005 (meq/g)	0.001 (乙酸)		
碱度				0.0002 (氨)			0.0002 (meq/g)	0.0002 (meq/g)			

检测项目	企标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka		E. Merck		R-dH		Sigma
	气色标	高效液色	高效液色	高效液色	高效液色	气色标	色谱分析	高效液色	色谱分析	气色标	高效液色
蒸发残渣		0.0003	0.0002	0.001			0.001	1(mg/L)	0.0005		0.0003
痕量荧光物质(以奎宁计)：											
450nm			0.2ppb								
溶剂杂质(最大发射波长处)			1.0ppb								
硫酸变暗物质			合格								
水分		0.01	0.01 (KFT)	0.02	0.02		0.01	0.05	0.005		0.01
最大紫外光吸光度(1cm池，参比：水)：											
197nm		1.0	截止波长								>1.0
200nm					1.0						
210nm		0.40									0.40
220nm		0.15	0.10								0.15
225nm					0.1						
230nm		0.05									0.05
250nm					0.01						
254nm			0.01								
260nm											<0.01
260～400nm		0.01									
280nm			0.01								
350nm			0.01								
最小紫外光透过率(1cm池，参比：水)：				通 N_2 10min：							
200nm									20		
210nm				80			50	50			
220nm				90			80		80		
230nm				96							
240nm				98							
245nm							98				
245nm以后									98		
250nm				99				98			
颗粒要求		已滤过(0.5μm孔滤膜)	已滤过(0.2μm孔滤膜)								

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-1161-72

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，Sigma

正庚烷，光谱分析用

10409

n-Heptane，for spectroscopy

代码 3705350107

[142-82-5]

M. I. 11，4580

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	Baker	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	光学纯	光谱分析用	紫外光谱用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用
含量		99	98.5(GC)			99.5(GC)	99(GC)
外观					清澈无色液体		
色度(黑曾单位)						10	
相对密度 d_4^{20}	0.687						
酸度	0.002 (乙酸)					0.0005 (meq/g)	0.001 (乙酸)
碱度，meq/g						0.0002	
适用于红外光谱试验							合格
蒸发残渣	0.001	0.0003	0.0005		0.0003	0.0005	0.0005
噻吩	合格						
荧光物质(以奎宁计)：							
254nm						1ppb	
365nm						1ppb	
水分		0.03	0.03		0.03(KFT)	0.005	0.005(KFT)
最大紫外光吸光度 (1cm 池，参比：水)：							
197nm		1.0			1.00 (截止波长)		
205nm			1.00				
210nm		0.40	0.40		0.40		
220nm		0.15	0.15	0.2	0.15		
230nm		0.05	0.05	0.05	0.05		
240nm				0.02			
250nm				0.005			
260nm				0.003			
260～400nm		0.01	0.05		0.01		
最小紫外光透过率 (1cm 池，参比：水)：							
200nm	起始					10	
210nm	50					50	50
220nm						80	80
228nm						90	
230nm							92

检测项目	企标	Aldrich	Baker	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	光学纯	光谱分析用	紫外光谱用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用
245nm 以后						98	98
红外光透过率(0.1mm 光路):							
2.0～3.3μm			60～100				
2.5～3.2μm					60		
3.7～6.6μm					60		
3.8～6.6μm			60～100				
7.5～12.8μm			60～100				
7.6～12.8μm					60		
13.0～13.4μm					60		
13.1～13.3μm			60～100				
14.1～15.0μm					60		
14.1～16.0μm			60～100				

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-1104-71

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Aldrich，J. T. Baker，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

2-庚酮 10410

2-Heptanone

代码 3702283570

甲基戊基甲酮；Methyl pentyl ketone [110-43-0]

$CH_3(CH_2)_3CH_2COCH_3$ $C_7H_{14}O=114.19$ M. I. 11,4584

性状：无色液体。有水果香味。能与醇、醚相混溶；微溶于水。

用途：色谱分析参比物。有机合成。溶剂。

贮运条件：密封保存。铁路危规号 61084。国家危险品号 33583。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	气色标		光谱分析用	化学纯		合成用	萃取分析用
含量	95.0(GC)	99.5(GC)	98	98.0(GC)	98(GC)	99(GC)	98(GC)	99(GC)
外观						无色液体		
沸点范围，C					145～148			
相对密度 d_4^{20}	0.812～0.818			0.812～0.818	0.814		0.817～0.818	
折光率 n_D^{20}		1.407～1.409			1.407			
乙醇溶解试验	合格							
酸度	0.01(乙酸)	0.1(庚酸)						
不挥发物	0.01							
镉(Cd)				0.00001				
钙(Ca)				0.00005				

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	气色标		光谱分析用	化学纯		合成用	萃取分析用
钴(Co)				0.00002				
铜(Cu)				0.00001				
铁(Fe)				0.00005				
铅(Pb)				0.00002				
镁(Mg)				0.00001				
镍(Ni)				0.00002				
钾(K)				0.00005				
钠(Na)				0.0003				
锌(Zn)				0.0001				
水分	合格	0.1						

检测方法提示：北化企标 OH 056-741；COH-003-789

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

十六烷

10411

n-Hexadecane

代码 3702101145

鲸蜡烷；Cetane

[544-76-3]

$CH_3(CH_2)_{14}CH_3$　　$C_{16}H_{34}=226.45$

性状：无色液体。低温时为无色叶状固体。溶于乙醇、乙醚和丙酮；不溶于水。d_4^{20} 0.77331。mp 18.17℃。bp 287℃。n_D^{20} 1.4345。

用途：气相色谱参比物。气相色谱固定液，低级烃和金属氯化物的分析溶剂。有机合成。

贮运条件：密封阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯		通用	化学纯(无烯烃)		合成用	
含量			99		98(GC)	99(GC)	99(GC)	99(GC)
外观						无色液体		
沸点范围，℃					283～286			284～286
熔点范围，℃					17～19			
凝固点范围，℃	17～19	16.5		17.5～18.5				
相对密度 d_4^{20}	0.7685～0.7715(d_4^{25})	0.772～0.778		0.772～0.774	0.773		0.773～0.774	
折光率 n_D^{20}	1.434～1.435	1.435～1.437		1.434～1.435	1.435			1.435
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.01							
水分			0.005					

检测方法提示：北化企标 OH 029-6610；上试企标 沪 Q/HG 22-941-69

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

十六烷，色谱分析用

n-Hexadecane，for chromatography

10412

代码 3705130194

[544-76-3]

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	BDH	E. Merck	R-dH
	气色标	固定液	固定液	气相色谱用	参比物	气色标
含量	99.5			99(GC)	99(GC)	99.9
相对密度 d_4^{20}			0.772～0.778	～0.77		
折光率 n_D^{20}	1.433～1.435		1.435～1.437			
水分	0.05					
流失试验		合格	合格			
最高使用温度，℃		80	80			
推荐使用温度，℃				20～50		
相对极性			0			
使用溶剂		乙醚				

检测方法提示：北化企标 COH-001-7711；O-003-747；上试企标 沪 Q/HG 22-170-66

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；BDH，E. Merck，Riedel-de Haën

正十六醇

n-Hexadecanol

10413

代码 3702191155

[36653-82-4]

M. I. 11,2020

鲸蜡醇；棕榈醇；*n*-Cetyl alcohol；Palmityl alcohol

$CH_3(CH_2)_{14}CH_2OH$　$C_{16}H_{34}O=242.45$

性状：白色结晶。能与醇、醚和三氯甲烷相混溶；不溶于水。mp 50℃。bp 344℃。

用途：气相色谱固定液，低沸点含氧化合物和脂肪胺的分析。香料合成。乳化剂。制药工业。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	BDH	Fluka		JIS		Kodak	E. Merck		R-dH
	化学纯	化学纯	通用	分析纯	化学纯	特级	1级		特纯	合成用	化学纯
含量	98.0		99 (GC)	～99 (GC)	～97 (GC)				96 (GC)	95 (GC)	
溶液透明度									合格		
熔点范围，℃	46～50 (2)	47～50 (2)		49～50	47～49	49.0～51.5	45.0～51.5	50(2)	45～50	45～48	46～50
红外光谱鉴定									合格		
乙醇溶解试验	合格					合格	合格				
醇不溶物		合格									

检测项目	企标(京)	企标(沪)	BDH	Fluka		JIS		Kodak	E. Merck		R-dH
	化学纯	化学纯	通用	分析纯	化学纯	特级	1级		特纯	合成用	化学纯
游离酸(以十六酸计)	0.5										
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.01				0.01	0.05				
羟值		225～232 (mgKOH/g)				225～232	210～232		225～235		225
皂化值		1.0 (mgKOH/g)				1.0	2.0		2		
酸值		0.5				0.5	1.0		1		1
碘值		1.0				1	5		2		2
铁(Fe)		0.001				0.001					

检测方法提示：北化企标 OH 046-705；上试企标 沪 Q/HG 12-615-64；JIS K 8596-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂；BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

十六烷基三甲基溴化铵 10414

Hexadecyltrimethylammonium bromide

代码 3702522516

鲸蜡烷三甲基溴化铵；溴化十六烷基三甲铵；CTAB；Cetyltrimethylammonium bromide [57-09-0]

$CH_3(CH_2)_{15}NBr(CH_3)_3$　　$C_{19}H_{42}BrN=364.46$　　M.I. 11,2018

性状：白色微晶形粉末。溶于水；微溶于醇；不溶于醚。

用途：锑和锡的测定。肠内葡萄糖吸收的抑制剂。表面活性剂。杀菌剂、消毒剂的配制。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标		Baker	BDH		Fluka	E. Merck
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	保证纯
含量	99.0	97.0	98.0 (NT)	99.0 (NT,干样)	98 (NT,干样)	～98 (测 Br)	99 (IT,干样)
红外光谱鉴定				合格			合格
乙醇溶解试验	合格	合格					
水不溶物			0.005	0.01			
干燥失重				1.0			1.0(105℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1	0.1	0.1			0.1
十六烷基二甲胺(TLC)							0.5
硫酸盐(SO_4)				0.02			
铜(Cu)				0.001			
铁(Fe)	0.001			0.001			0.001
铅(Pb)				0.001			
重金属(以 Pb 计)	0.001						0.001
水分	0.5	1					

检测方法提示：北化企标 QC 102-774；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p194；《Merck Standards》，1972，p223

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、广州化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck

十六烷基三甲基溴化铵，生化用 10415

Hexadecyltrimethylammonium bromide, for biochemistry

代码 3706990182

[57-09-0]

M. I. 11,2018

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Fluka		E. Merck	Sigma
	生化用	生命科学用	分子生物用	生化用	分子生物用
含量	95	99(AgT)	99(AgT)	99(IT，干样)	～99
红外光谱鉴定				合格	
水溶解试验(0.1*M*，20℃)		完全，无色	完全，无色		
不溶物(过滤试验)		合格	合格		
pH(0.1*M*，水，20℃)		6.0～7.5	6.0～7.5		
DNA 酶，RNA 酶，蛋白酶，磷酸酯酶			未检出		
DNA 酶				未检出	
RNA 酶				未检出	
干燥失重		0.2	0.2	1.0(105℃)	
灼烧残渣		0.2	0.2		
硫酸盐灰分				0.1	
十六烷基二甲胺(TLC)				0.5	
氯化物(Cl)		0.1			
硫酸盐(SO_4)		0.005	0.005		
铝(Al)		0.0005	0.0005		
钡(Ba)		0.0005	0.0005		
铋(Bi)		0.0005	0.0005		
镉(Cd)		0.0005	0.0005		
钙(Ca)		0.001	0.001		
铬(Cr)		0.0005	0.0005		
钴(Co)		0.0005	0.0005		
铜(Cu)		0.0005	0.0005		
铁(Fe)		0.0005	0.0005	0.001	
铅(Pb)		0.0005	0.0005		
锂(Li)		0.0005	0.0005		
镁(Mg)		0.0005	0.0005		
锰(Mn)		0.0005	0.0005		

检测项目	Aldrich	Fluka		E. Merck	Sigma
	生化用	生命科学用	分子生物用	生化用	分子生物用
钼(Mo)		0.0005	0.0005		
镍(Ni)		0.0005	0.0005		
钾(K)		0.005	0.005		
钠(Na)		0.005	0.005		
锶(Sr)		0.0005			
锌(Zn)		0.0005	0.0005		
重金属(以 Pb 计)				0.001	
最大紫外光吸光度(0.1*M*,参比:水):					
260nm		0.06	0.06		
280nm		0.05	0.05		

国内外主要生产厂家：Aldrich，Fluka，E. Merck，Sigma

六甲基二硅胺烷　　10416

1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilylamine

代码 3702820680

六甲基二硅亚胺;HMDS;Hexamethyldisilazane　　[999-97-3]

$(CH_3)_3SiNHSi(CH_3)_3$　　$C_6H_{19}NSi_2$=161.39

性状：无色透明易流动液体。与空气接触会迅速水解成三甲硅烷醇和六甲基二硅醚。溶于多种有机溶剂。d_4^{20} 0.7741。bp 126℃。n_D^{20} 1.4080。Fp −1℃。

用途：消减气相色谱载体表面吸附活性的减尾剂。

贮运条件：严封或熔封于安瓿干燥处存放。铁路危规号 61177。国家危险品号 32185。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka		JIS
	扫尾剂	化学纯			分析纯	化学纯	
含量	97.0	97.0		98(GC)	99(GC)	98(GC)	95(GC)
外观							百分标准比色液 20 号以下
沸点范围,℃			125～128		124～127	124～127	
沸程,℃		124～126.5					
相对密度 d_4^{20}	0.771～0.777	0.771～0.777		0.773～0.775	0.774	0.774	0.773～0.777 (d_{20}^{20})
折光率 n_D^{20}	1.407～1.409	1.407～1.409		1.407～1.409	1.408	1.407	1.406～1.410
灼烧残渣	0.01	0.01					
水分		0.15					

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-2118-82，22-169-66；JIS K 9556-78（89 确认）

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂、天津化学试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，日本和光纯药

六次甲基四胺

10417

Hexamethylenetetramine

代码 3702491930

乌洛托品；Hexamine；Urotropine

[100-97-0]

$(CH_2)_6N_4$ $C_6H_{12}N_4=140.19$

M.I. 11,5879

性状：无色或白色结晶。约 263℃升华，不熔融而部分分解。溶于水、醇和氯仿；微溶于醚。d_4^{25} 1.27。

用途：肝功能试验中配制麝香草酚浊度液。铋、铁、锰、钴、钍、铂、镁、锂、铁氰化物、溴化物、碘化物、铜、铀、铍、碲等的检测。气相色谱固定液（最高使用温度 180℃，溶剂为氯仿）。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	生化	化学纯	特级		保证纯	化学纯
含量	99.0	98.0	99.0（干样）	99.5（A）	99（A）	99.5（NT）	99（A）	99.0	99（$HClO_4$-T）	99.5（干样）	99.5（干样）
外观				白色晶体粉末							
澄清度试验	合格	合格									
水溶解试验						清澈，无色（1g/10mL）	清澈（1g/10mL）	合格			
水不溶物	0.002	0.005		0.005							
pH				8.5～9.5（10%，水）		8.5～9.5（0.5M，水，20℃）		8.1～9.1（5%，25℃）		8.5～9.5（10%，20℃）	
干燥失重			2.0								1
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.01	0.03	0.1	0.01	0.05	0.01		0.01		0.01	0.03
聚甲醛	合格										
氯化物(Cl)	0.001	0.005		0.002		0.002		0.003		0.002	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.001	0.003		0.005		0.005		0.003		0.005	0.01
铵(NH_4)	0.001	0.003		0.01		0.01		～0.003		0.01	
镉(Cd)						0.0005					
钙(Ca)						0.001					
铬(Cr)						0.0005					
钴(Co)						0.0005					
铜(Cu)				0.0001		0.0005					
铁(Fe)	0.001	0.005				0.0005					
铅(Pb)				0.0001	0.0002	0.0005					
镁(Mg)						0.0005					
锰(Mn)						0.0005					
镍(Ni)						0.0005					
钾(K)						0.005					
钠(Na)						0.005					
锌(Zn)						0.0005					
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.001					0.0005		0.001	0.001

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	生化	化学纯	特级		保证纯	化学纯
硫酸变色物质								合格			

检测方法提示：GB 1400-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p313；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p347；JIS K 8847-86（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

正己烷

n-Hexane

10418

代码 3702101108

[110-54-3]

M. I. 11,4613

$CH_3(CH_2)_4CH_3$　　$C_6H_{14}=86.18$

性状：无色透明液体。极易挥发。对呼吸道有刺激性，高浓度时有麻醉作用。能与醇、醚和氯仿任意混和；不溶于水。d_4^{20} 0.660。bp 69℃。sp −95～−100℃。n_D^{20} 1.375。

用途：溶剂。矿物折光率测定。有机合成。温度计中用以代汞。

贮运条件：密封保存。一级易燃液体。铁路危规号 61006。国家危险品号 31005。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯
含量(GC)	99.0	98.0	96.0	99.0	99	99.5	99		99	99
色度(黑曾单位)				10						
沸点范围，℃							68～69			68～69
沸程(95%)，℃								66～70		
相对密度 d_4^{20}	0.6580～0.6600	0.6580～0.6600	0.6580～0.6650	0.659	0.658～0.659		0.659			0.658～0.362
折光率 n_D^{20}					1.374～1.376		1.375			1.3745～1.3755
红外光谱鉴定				合格					合格	
酸度(以乙酸计)	0.001	0.002	0.005	0.0005		0.002		～0.002	0.002	0.002
碱度(以氨计)				0.0001						
不挥发物	0.001	0.002	0.005	0.001	0.002	0.002		0.001	0.001	0.001
芳香烃(以苯计)	0.05	0.10		0.01					0.1	0.01
噻吩	合格	合格				合格		合格	0.0001	0.0001
油脂								合格		
硫化合物(以S计)				0.005(CS_2)		0.005			0.005	0.005
铝(Al)	0.00005			0.00001		0.00005			0.00005	0.00005
钡(Ba)				0.000002		0.00001			0.00001	0.00001
铋(Bi)						0.00001				

检测项目	企标			BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯
硼(B)									0.000002	0.000002
镉(Cd)				0.000005		0.000005			0.000005	0.000005
钙(Ca)	0.00005			0.00002		0.00005			0.00005	0.00005
铬(Cr)	0.000002			0.000002		0.000002			0.000002	0.000002
钴(Co)	0.000002			0.000002		0.000002			0.000002	0.000002
铜(Cu)	0.000002			0.000002		0.000002			0.000002	0.000002
铁(Fe)	0.00001			0.00001		0.00001			0.00001	0.00001
铅(Pb)	0.00001			0.000002		0.00001			0.00001	0.00001
锂(Li)						0.00001				
镁(Mg)				0.000005		0.00001			0.00001	0.00001
锰(Mn)	0.000002			0.000002		0.000002			0.000002	0.000002
钼(Mo)						0.00001				
镍(Ni)				0.000002		0.000002			0.000002	0.000002
钾(K)				0.00001		0.00005				
钠(Na)				0.00001		0.00005				
锶(Sr)				0.000002		0.00001				
锡(Sn)									0.00001	0.00001
锌(Zn)	0.00001			0.00001		0.00001			0.00001	0.00001
硫酸试验	合格	合格		合格				合格	合格	合格
耗溴量				0.5						
硫化物及还原物质								合格		
水分	0.01	0.05		0.05				0.05	0.01	0.01 (KFT)

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-989-83；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p349；JIS K 8848-76（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

正己烷，色谱分析用

n-Hexane, for chromatography

10419

代码 3705130170

[110-54-3]

M. I. 11，4613

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)		企标(京)	Aldrich	Baker			Fluka		E. Merck		R-dH	Sigma
	气色标	色谱试剂	气色标	高效液色	高效液色	高效液色	高效液色	高效液色	气色标	色谱用	气相色谱用	色谱分析用	高效液色
含量	99.5		99.5 (GC)	95	97 (GC)	95.0 (GC)	85 (GC)		99.7	97 (GC)	99.7 (GC)	97 (GC)	95
相对密度 d_4^{20}	0.658～0.661	0.659～0.660											
折光率 n_D^{20}	1.374～1.376		1.374～1.376		见标签	见标签	见标签						
红外光谱鉴定											合格		
酸度		0.001 (乙酸)								0.0005 (meq/g)		0.001 (乙酸)	
碱度,meq/g										0.0002			
不挥发物		0.001		0.0005	0.0002	0.0002	0.0002			0.001		0.0005	0.0005
荧光物质(以奎宁计):													
450nm					1ppb	1ppb	1ppb						
溶剂杂质(最大发射波长处)					1ppb	1ppb	1ppb						
硫酸变暗物质					合格	合格	合格						
水分		0.1	0.05	0.02	0.01 (KFT)	0.02 (KFT)	0.02 (KFT)	0.02		0.005		0.01 (KFT)	0.02
最大紫外光吸光度(1cm 池,参比:水):													
192nm					截止波长								
195nm				1.0		截止波长	截止波长						1.0
200nm								1.0					
210nm				0.30	0.2								
220nm				0.10	0.08	0.1	0.1						0.1
225nm								0.1					
230nm				0.05									0.05
240nm				0.02									0.02
250nm								0.01					0.01
250～400nm				0.01									
254nm					0.008	0.01	0.01						
280nm					0.005	0.01	0.01						
350nm					0.005	0.01	0.01						
最小紫外光透过率(1cm 池,参比:水):													
200nm		20										20	
210nm										50			

检测项目	企标(沪)		企标(京)	Aldrich	Baker			Fluka		E. Merck		R-dH	Sigma
	气色标	色谱试剂	气色标	高效液色	高效液色	高效液色	高效液色	高效液色	气色标	色谱用	气相色谱用	色谱分析用	高效液色
220nm										80			
225nm		80										80	
245nm 以后										98			
270nm 以后		98										98	
颗粒要求				已滤过(0.5μm孔滤膜)		已滤过(0.2μm孔滤膜)	已滤过(0.2μm孔滤膜)						

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-1382-73；所-10-83

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂研究所、天津化学试剂二厂；Aldrich，J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，Sigma

正己烷，光谱分析用

10420

n-Hexane，for spectroscopy

代码 3705350106

[110-54-3]

M. I. 11,4613

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	Baker		Fluka	E. Merck	R-dH
	光学纯	光谱分析用	仪器分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
含量		95	99.0	85(无水样)		98.5(GC)	97(GC)
色度(黑曾单位)			10	10		10	
沸程，℃	67～69			68.0～70.0			
相对密度 d_4^{20}	0.657～0.663		0.687 (d_4^{25})	0.653～0.673	0.66		
折光率 n_D^{20}	1.374～1.376						
红外光谱鉴定			合格				
酸度			0.002 (乙酸)	0.0003 (meq/g)		0.0005 (meq/g)	0.001 (乙酸)
碱度，meq/g						0.0002	
不挥发物	0.01	0.0005	0.0003	0.0005		0.0005	0.0005
噻吩			合格	合格			
荧光物质(以奎宁计)：							
254nm						1ppb	
365nm						1ppb	
450nm			见标签				
溶剂杂质(最大发射波长处)			见标签				
硫化合物(以S计)			0.005	0.005			

检测项目	企标	Aldrich	Baker		Fluka	E. Merck	R dH
	光学纯	光谱分析用	仪器分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
水分		0.02	0.03 (KFT)	0.05 (KFT)		0.005	0.01 (KFT)
适用于红外光谱试验							合格
最大紫外光吸光度 (1cm 池，参比：水)：							
195nm		1.0					
210nm		0.30	1.00	1.00	0.3		
220nm		0.10	0.20	0.20	0.1		
230nm		0.05	0.10	0.10	0.03		
240nm		0.02	0.04	0.04	0.016		
250nm			0.02	0.02	0.005		
250～400nm		0.01					
260nm					0.003		
280nm				0.01			
280～400nm			0.01				
400nm				0.01			
最小紫外光透过率：							
195nm						10	
200nm	起始						
210nm	50					50	60
217nm						80	
220nm							80
225nm						90	
230nm							94
240nm							98
245nm 以后						98	
红外光透过率(0.1mm 光路)：							
2.0～3.3μm				50～100			
3.7～6.7μm				50～100			
7.5～13.6μm				50～100			
14.1～15.0μm				50～100			

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-1512-74

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Aldrich，J. T. Baker，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

1,6-己二胺　　10421

1,6-Hexanediamine

代码 3702491040

1,6-二氨基己烷；六亚甲基二胺；1,6-Diaminohexane；Hexamethylenediamine　　[124-09-4]

$H_2N(CH_2)_6NH_2$ $C_6H_{16}N_2=116.20$ M.I. 11,4614

性状：无色片状结晶，升华后变为针状。易溶于水；溶于醇和醚。易吸收空气中的二氧化碳和水分。204～205℃升华。有腐蚀性。

用途：有机合成。高分子化合物的聚合。

贮运条件：密封保存。有机碱性腐蚀物品。铁路危规号 96009。国家危险品号 82031。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)		Aldrich	Baker	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯			通用	化学纯	合成用	
含量	99.0	98.0	99.0	98～101	98		98.5(A)	97	99(GC)	99(GC)
熔点范围,℃						38.5～42.5	39～42	40～42	39～42	41～43
凝固点范围,℃	39～41	38～41	40	39						
水溶解试验	合格	合格	合格	合格						
灼烧残渣(硫酸盐)	0.02	0.05	0.03	0.05						
重金属(以 Pb 计)			0.001	0.002						

检测方法提示：北化企标 OH 017-664；上试企标 沪 Q/HG 12-568-64

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

1,6-己二醇 10422

1,6-Hexanediol

代码 3702192050

1,6-二羟基己烷;六亚甲基二醇;1,6-Dihydroxyhexane;Hexamethyleneglycol [629-11-8]

$HOCH_2(CH_2)_4CH_2OH$ $C_6H_{14}O_2=118.17$ M.I. 11,4610

性状：白色针状结晶。溶于水和醇；微溶于热醚。mp 42.8℃。bp 250℃。n_D^{25} 1.4579。Fp 215°F。

用途：有机合成。中间体。增塑剂。染色用偶合剂。印刷油墨配制。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH	东京化成
	化学纯		化学纯		合成用		
含量		99	97(GC)		97(GC)	99(GC)	98(GC)
沸点,℃		250					
熔点,℃				42			42
熔点范围,℃	41～47	41～43	41～43		39～42	39～42	
乙醇溶解试验	合格						
灼烧残渣(硫酸盐)	0.1						
水分			1～3				

检测方法提示：北化企标 OH 060-776

国内外主要生产厂家：北京化工厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本东京化成

2,5-己二酮

2,5-Hexanedione

10423

代码 3702283565

丙酮基丙酮；双丙酮；己二酮；Acetonyl acetone；2,5-Diketohexane [110-13-4]

$H_3CCOCH_2CH_2COCH_3$ $C_6H_{10}O_2=114.14$ M.I. 11,63

性状：无色液体。久置色变黄。能与水、醇、醚相混溶。Fp 185°F。折光率 n_D^{20} 1.4490。

用途：乙酸纤维素的溶剂。鞣革剂。

贮运条件：避光密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯				分析纯	合成用	
含量		98	97(GC)	98(GC)		99.0(GC)	98(GC)	97(GC)
沸点范围，℃			191					190～193
沸程(95%)，℃	191～194							
熔点范围，℃			−6～−5					
相对密度 d_4^{20}	0.970～0.974	0.970～0.973			～0.97		0.971～0.973	
折光率 n_D^{20}		1.424～1.426						1.426
与水混合试验	合格							
酸度(以乙酸计)	0.05							
灼烧残渣	0.01							
镉(Cd)						0.0001		
钙(Ca)						0.0005		
铬(Cr)						0.0001		
钴(Co)						0.0001		
铜(Cu)						0.0001		
铁(Fe)						0.0001		
铅(Pb)						0.0001		
镁(Mg)						0.0001		
锰(Mn)						0.0001		
镍(Ni)						0.0001		
钾(K)						0.002		
钠(Na)						0.002		
锌(Zn)						0.0001		
水分						0.1		

检测方法提示：北化企标 OA 096-667；上试企标 沪 Q/HG 22-914-69

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

己酸 10424

Hexanoic acid

代码 3702310501

次羊脂酸；*n*-Hexoic acid；*n*-Caproic acid [142-62-1]

$CH_3(CH_2)_4COOH$ $C_6H_{12}O_2=116.16$ M.I. 11,1760

性状：无色或淡黄色油状液体。有不愉快的气味。易溶于醇及醚；微溶于水。d_4^{20} 0.9265。mp −3.4℃。bp 205℃。n_D^{20} 1.41635。

用途：人造香料、合成橡胶制造。假漆催干剂。

贮运条件：密封保存。国家危险品号 81622。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)		企标(京)	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯	1级	合成用	
含量	99.0	98.50	98.5	99	98.5 (GC)	99.5 (GC)	98 (GC)		98(GC) (甲酯)	99 (GC)
外观								无色或微黄色		
沸点范围，℃						204～205	203～205			202～203
沸程(95%)，℃								203～207		
凝固点范围，℃					−7～−4					
相对密度 d_4^{20}	0.926～0.936	0.926～0.936	0.926～0.928		～0.92	0.927	0.927	0.927～0.930	0.926～0.927	
折光率 n_D^{20}	1.4150～1.4170	1.4150～1.4180	1.416～1.417			1.416	1.416			1.416
乙醇溶解试验	合格	合格						合格		
中和值								450～486		
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.01	0.05	0.004							
不饱和化合物	0.05	0.05	0.05							

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-837-79；北化企标 OC 033-6512；JIS K 8245-61 (85 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

正己醇 10425

n-Hexanol

代码 3702191050

1-己醇；*n*-Hexyl alcohol；*n*-Alcohol hexyl [111-27-3]

$CH_3(CH_2)_5OH$ $C_6H_{14}O=102.18$ M.I. 11,4615

性状：无色液体。能与醇和醚混和；微溶于水。d_4^{25} 0.8153。bp 157℃。mp −51.6℃。Fp 145°F (闭杯)。n_D^{25} 1.4162。

用途：氯化钾、氯化钠、氯化锂的分离。溶剂。增塑剂。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka		Kodak		E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯		实验用	合成用	
含量			98	98(GC)	99(GC)	98(GC)	98(GC)	96(GC)	98(GC)	99(GC)

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka		Kodak		E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯		实验用	合成用	
外观							无色液体	无色至浅黄液体		
沸点范围，℃					154～158	154～158				156～158
沸程，℃	155～159 (95%)	156～159								
相对密度 d_4^{20}	0.818～0.820	0.816～0.820		0.817～0.819	0.818	0.818			0.818～0.819	
折光率 n_D^{20}		1.4174～1.4184		1.417～1.419	1.418	1.418				1.418
酸度(以己酸计)	0.03	0.005								
不挥发物		0.005		0.05						
灼烧残渣(硫酸盐)	0.05									
醛(以己醛计)	0.2									
水分				0.2						

检测方法提示：北化企标 OH 008-653；上试企标 沪 Q/HG 12-124-62

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

马尿酸

10426

Hippuric acid

代码 3706123525

苯甲酰氨基乙酸；苯甲酰甘氨酸；Benzoylaminoacetic acid；*N*-Benzoylglycine [495-69-2]

$C_6H_5CONHCH_2COOH$　$C_9H_9NO_3=179.18$　M. I. 11，4636

性状：无色结晶。溶于热醇、戊醇及热水；也溶于磷酸钠水溶液；微溶于冷水、醚和氯仿；不溶于苯、二硫化碳和石油醚。d_4^{20}1.371。

用途：苯甲酰基测定用标准样品。生化研究。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	生化试剂		通用	化学纯		实验用	
含量	99.5	98.5	99.0	98	99(A)	97(A)	99(T)	99(A)	99(AT)
外观							白色晶体		
熔点范围，℃	188～191 (2)	186～191 (2)	187～189	189～191	187～191	186～189		185～195	187～189
乙醇溶解试验	合格	合格							
灼烧残渣(硫酸盐)	0.05	0.15	0.1		0.1				
苯甲酸(TLC 法)								0.5	
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.01						
铵(NH_4)								0.01	

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	生化试剂		通用	化学纯		实验用	
重金属(以 Pb 计)								0.001	

检测方法提示：北化企标 OH 001-624；上试企标 沪 Q/HG 22-860-68

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

L-组氨酸盐酸盐，一水 10427

L-Histidine monohydrochloride, monohydrate

代码 3706123810

L-Histidine hydrochloride [5934-29-2]

H NCH : NCH : CCH$_2$CH(NH$_2$)COOH · HCl · H$_2$O $C_6H_9N_3O_2 \cdot HCl \cdot H_2O = 209.63$ M. I. 11,4642

性状：无色结晶。味咸。溶于 8 份水；不溶于醇、醚和氯仿。水溶液对石蕊呈酸性。mp 255℃（无水品，分解）。[α] 约+10°（2.5%1*N* 盐酸中）。

用途：生化研究。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(津)	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck		R-dH
	化学纯	生化试剂		层析纯	生命科学用	生化用	特级		生化用	德国药典	生物合成用
含量	98.0（干燥后）	98.5	99	99(测 N) 99(测 Cl)	99.5（AgT）	99（测 Cl）	19.7～20.3（以 N 计）		99(AgT，无水样)	99～102（AT，干样）	99（测 Cl）
盐酸(以 Cl 计)							16.8～17.0				
熔点范围，℃				～255（分解）							
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	+8～+12°	+8～+12°		+8.5～+9.5°（*c*=1，5*N*HCl）	+9.3°±0.5°（*c*=5，5*N*HCl）	+9.3°±0.5°（*c*=5，5*N*HCl）	+8.9～+9.6°		+8.8～+10.5°（*c*=5，1*N*HCl,无水样）	+9.2～+10.6°（*c*=11，22%HCl，干样）	+9.3°±0.4°（*c*=11，6*N*HCl）
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$（*c*=5，5*N*HCl）					+11.5°±0.5°	+11.5°±0.5°					
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$（*c*=2，3*N*HCl）								+9°±2.5°			
红外光谱鉴定					合格						
水溶解试验	合格	合格			完全，无色（0.5*M*，20℃）		合格				
不溶物(过滤试验)					合格						
pH					3.0～4.0（0.5*M*，水，20℃）					3～5	

检测项目	企标(京)	企标(津)	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck		R-dH
	化学纯	生化试剂		层析纯	生命科学用	生化用	特级		生化用	德国药典	生物合成用
干燥失重				0.5 (110℃)			0.3			7～10 (150℃)	
灼烧残渣					0.05						
灼烧残渣(硫酸盐)	0.2	0.1		0.1		0.1	0.05			0.1	0.1
杂氨基酸					0.3	0.3	合格		0.3		
其他与茚三酮呈阳性反应物质(以甘氨酸计)									0.1		
D-组氨酸盐酸盐									按要求		
组氨酸				0.0005							
相关物质(TLC 法)										合格	
硫酸盐(SO_4)		0.03			0.01	0.01	0.03			0.03	
铝(Al)					0.0005						
铵(NH_4)					0.05	0.05	0.02		0.01	0.02	
钡(Ba)					0.0005						
砷(As)					0.00001		0.0001				
铋(Bi)					0.0005						
镉(Cd)					0.0005	0.0005					
钙(Ca)					0.001						
铬(Cr)					0.0005						
钴(Co)					0.0005	0.0005					
铜(Cu)					0.0005	0.0005					
铁(Fe)				0.001	0.0005	0.0005	0.003			0.001	
铅(Pb)				0.001	0.0005	0.0005					
锂(Li)					0.0005						
镁(Mg)					0.0005						
锰(Mn)					0.0005						
钼(Mo)					0.0005						
镍(Ni)					0.0005	0.0005					
钾(K)					0.005						
钠(Na)					0.005						
锶(Sr)					0.0005						
锌(Zn)					0.0005	0.0005					
重金属(以 Pb 计)	0.005						0.003		0.001	0.001	0.001
水分					7.5～8.5 (KFT)				8～9		
层析试验		合格									

检测方法提示：北化企标 OH 061-776；天试企标 津 Q/HG 3-2450-85；JIS K 9050-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂一厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

肼盐酸盐 10428

Hydrazine dihydrochloride

代码 3701112015

盐酸联氨；Hydrazinium dichloride；Diamine hydrochloride [5341-61-7]

$H_2NNH_2 \cdot 2HCl$ $H_4N_2 \cdot 2HCl = 104.97$ M.I. 11,4691

性状：白色结晶性粉末。有强吸湿性。易溶于水；微溶于乙醇。加热高于其熔点时则分解。d 1.42。mp 198℃。

用途：还原剂。氯化氢气流中氯的净化剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	FOCT	
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	特级	纯		分析纯	纯
含量	99.0	98.0	98	97(OT)	99.0(AgT)	98.0	99(IT)	99	99.5	98.5
澄清度试验	合格	合格								
水溶解试验						合格				
水不溶物	0.005	0.01							0.005	0.010
游离酸(HCl)									0.1	0.5
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.005	0.1		0.1	0.05	0.05	0.1	0.05	0.05	0.05
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.005		0.01	0.005	0.002	0.005		0.002	0.005
镉(Cd)					0.0005					
钙(Ca)					0.001					
铬(Cr)					0.0005					
钴(Co)					0.0005					
铜(Cu)					0.0005					
铁(Fe)	0.0005	0.001		0.005	0.0005	0.0005	0.001		0.0005	0.0010
铅(Pb)				0.005	0.0005					
镁(Mg)					0.0005					
锰(Mn)					0.0005					
镍(Ni)					0.0005					
钾(K)					0.005					
钠(Na)					0.005					
锌(Zn)					0.0005					
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001				0.0005	0.001		0.001	0.002

检测方法提示：GB 697-77；JIS K 8200-80 (91 确认)；FOCT 22159-76 (81 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，J.T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

水合肼 10429

Hydrazine hydrate

代码 3701112005

水合联氨；Hydrazinium hydroxide；Hydrazine monohydrate；Diamine hydrate [7803-57-8]

$H_2NNH_2 \cdot H_2O$ $H_4N_2 \cdot H_2O=50.06$ M.I. 11,4692

性状：无色液体。有微弱的特殊臭味。极毒。具折光性。呈强碱性，对玻璃、橡胶和软木有侵蚀作用。具强还原性。能与水和乙醇任意混和；不溶于氯仿和乙醚。易从空气中吸收二氧化碳。d_4^{21}1.03。mp - 51.7℃（或低于－65℃）。bp 118～119℃（740mmHg）。n_D^{20} 1.42842。Fp 75℃。

用途：溶剂。还原剂。可将许多元素还原成低价的氧化物或元素状态。在测定卤素或硝基时，可用以沉淀某些元素。电解分析和有机合成。

贮运条件：无机碱性腐蚀物品。铁路危规号 95011。国家危险品号 82020。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck
		分析纯	分析纯	通用	化学纯	特级	合成用
含量	98	99.0	99.0(OT)	99(OT)	99(RT)	98.0	99(IT)
色度(黑曾单位)		15	10				
沸点范围，℃					118～122		
相对密度 d_4^{20}			～1.03	～1.03	1.030		1.030～1.032
折光率 n_D^{20}					1.430		
水溶解试验						合格	
不挥发物		0.05	0.02	0.05		0.01	
氯化物(Cl)			0.005	0.02		0.001	
硫酸盐(SO_4)		0.01	0.01	0.01		0.005	
铜(Cu)			0.0001				
铁(Fe)		0.001	0.0002	0.001		0.0005	
铅(Pb)			0.0002	0.001			
钾(K)			0.001				
钠(Na)			0.005				
重金属(以 Pb 计)		0.001				0.0005	

检测方法提示：《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p352；JIS K 8871-80（85 确认）

国内外主要生产厂家：Aldrich，J.T.Baker，BDH，Fluka，E.Merck，日本和光纯药

水合肼，溶液 10430

Hydrazine hydrate, solution

代码 3701112005

水合联氨溶液；Hydrazinium hydroxide solution；Diamine hydrate solution [7803-57-8]

M.I. 11,4692

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka			E. Merck	
	分析纯	化学纯			分析纯	化学纯	化学纯	特纯	合成用
含量	50.0	50.0	55	40	24(RT)	80(RT)	25(RT)	24(IT)	～80(IT)

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka			E. Merck	
	分析纯	化学纯			分析纯	化学纯	化学纯	特纯	合成用
外观	合格	合格							
相对密度 d_4^{20}			1.029	~1.02	1.01	1.03	1.03		1.028~1.030
折光率 n_D^{20}						1.415			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.005	0.02			0.05			0.1	
氯化物(Cl)	0.002	0.005			0.005			0.01	
硫酸盐(SO_4)	0.001	0.005			0.005			0.01	
镉(Cd)					0.0005				
钙(Ca)					0.001				
铬(Cr)					0.0005				
钴(Co)					0.0005				
铜(Cu)					0.0005				
铁(Fe)	0.0001	0.0005			0.0005			0.002	
铅(Pb)					0.0005				
镁(Mg)					0.0005				
锰(Mn)					0.0005				
镍(Ni)					0.0005				
钾(K)					0.005				
钠(Na)					0.005				
锌(Zn)					0.0005				
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.002						0.001	

检测方法提示：HGB 3200-60（降为企标）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck

硫酸肼 10431

Hydrazine sulfate

代码 3701112020

肼硫酸盐；硫酸联氨；Hydrazinium sulfate；Diamine sulfate [10034-93-2]

$H_2N \cdot NH_2 \cdot H_2SO_4 = 130.12$ M. I. 11,4693

性状：白色菱形结晶或粉末。剧毒。易溶于热水；微溶于冷水和醇。mp 254℃。

用途：分析试剂。镍、钴、镉等的测定。钚、碲等的分离提纯。麝香草酚浊度液配制。沉淀剂。还原剂。有机合成。

贮运条件：避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	保证纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	99.0	99.0(AT) 99.0(IT)	98.5 (IT)	99	98.5	99(IT)	99	99.5	98.5
澄清度试验	合格	合格									

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	保证纯	分析纯	纯
水溶解试验							合格				
水不溶物	0.002	0.005	0.005	0.003				0.005		0.002	0.005
不挥发物				0.05							
灼烧残渣(硫酸盐)	0.05	0.1	0.05		0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02	0.05
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.005	0.001		0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.0005	0.005
铵(NH_4)						0.04		0.04	0.04		
镉(Cd)						0.0005					
钙(Ca)						0.001					
铬(Cr)						0.0005					
钴(Co)						0.0005					
铜(Cu)				0.0005		0.0005					
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.005	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.0010
铅(Pb)				0.0005	0.005	0.0005					
镁(Mg)						0.0005					
锰(Mn)						0.0005					
镍(Ni)						0.0005					
钾(K)						0.005					
钠(Na)						0.005					
锌(Zn)						0.0005					
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.002				0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.002

检测方法提示：GB 698-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p316；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p354；《Merck Standards》，1972，p342；JIS K 8992-80 (91 确认)；ГОСТ 5841-74 (87 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

氢溴酸，40%～49%　　10432

Hydrobromic acid，40%～49%

代码 3701102070

溴氢酸　　[10035-10-6]

HBr＝80.92　　M.I. 11,4701

性状：无色或浅黄色液体。强酸性。微发烟。有刺激性气味。遇光或久置变棕色。能与水和乙醇相混溶。bp 126℃ (47.5%)。d 1.49。有强腐蚀性。溅在皮肤上发痒，甚者能发炎。

用途：硫、硒的测定及砷、锑中锡的分离。有机和无机溴化物的合成。高纯金属的提炼。烷基化催化剂。

贮运条件：密封避光保存。二级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 93008。国家危险品号 81017。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		企标	ACS	BDH		JIS	Fluka		E. Merck	ГОСТ	
		分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	特级	分析纯	化学纯	保证纯	分析纯	纯
含量	47～49	40.0	40.0	48.0	47.0～49.0	47.0(A)	48～49(A)	47.0～49.0	48(A)	48(A)	47(A)	40.0	40.0
外观		合格	合格	合格									
相对密度 d_4^{20}						～1.49	～1.48						
不挥发物						0.002	0.02	0.005					
硫酸盐灰分	0.005	0.005	0.01	0.002	0.002				0.002		0.002	0.002	0.005
氯化物(Cl)	0.03	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.2	0.08	0.02		0.02	0.02	0.10
碘化物(I)	～0.002	0.005	0.01	0.002	～0.003	0.002		合格	0.002		0.002	0.0002	0.0010
磷酸盐(PO_4)	0.0005	0.0005	0.001	0.0002	0.001								
磷酸盐和亚磷酸盐(以 PO_4 计)						0.0002		0.0002	0.0002		0.0002	0.0002	0.0020
硫酸盐(SO_4)							0.02	0.002					
亚硫酸盐(SO_3)								～0.002					
硫酸盐和亚硫酸盐(以 SO_4 计)					0.003	0.003			0.003	0.005	0.003	0.002	0.005
硫化合物(以 SO_4 计)		0.002	0.005	0.002									
硫化物和硫酸盐(以 SO_4 计)	0.003												
铝(Al)						0.00001			0.00001		0.00001		
砷(As)	0.0002	0.00004	0.0001	0.00004	0.00005	0.00001		0.00005	0.000001		0.00001	0.0002	0.0005
钡(Ba)						0.00001			0.00001		0.00001		
铍(Be)											0.000002		
铋(Bi)									0.00001		0.00001		
镉(Cd)				0.00005		0.000005			0.000001	0.0005	0.000005		
钙(Ca)						0.00005			0.00005	0.001	0.00005		
铬(Cr)									0.00001	0.0005	0.00001		
钴(Co)						0.000002			0.000002	0.0005	0.000002		
铜(Cu)				0.00005		0.000002			0.000001	0.0005	0.000002		
铁(Fe)	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.00001	0.0005	0.0002	0.00002	0.0005	0.00001	0.0001	0.0005
锗(Ge)											0.000005		
铅(Pb)				0.00005		0.000002	0.0005		0.000001	0.0005	0.000002		
锂(Li)									0.000001		0.000002		
镁(Mg)						0.00001			0.00001	0.0005	0.00001		
锰(Mn)						0.000005			0.000001	0.0005	0.000005		
钼(Mo)						0.000005			0.000002		0.000005		
镍(Ni)						0.000002			0.000002	0.0005	0.000002		
钾(K)						0.00001			0.00002	0.005	0.00001		
硒(Se)					0.000001				0.000001				

检测项目	ISO	国标		企标	ACS	BDH		JIS	Fluka		E. Merck	ГОСТ	
		分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	特级	分析纯	化学纯	保证纯	分析纯	纯
银(Ag)									0.000001				
钠(Na)						0.00005			0.0001	0.005	0.00005		
锶(Sr)						0.000002			0.000001		0.000002		
铊(Tl)									0.000005		0.000005		
钛(Ti)											0.00001		
钒(V)											0.000005		
锌(Zn)				0.00005		0.00001			0.00001	0.0005	0.00001		
锆(Zr)											0.00001		
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0002	0.0005	0.0002	0.0005			0.0003				0.0002	0.0005
有机物					合格			合格					

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R66；GB 621-77；北化企标 EIH 001-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p321；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p360；《Merck Standards》，1972，p350；JIS K 8509-75（88 确认）；ГОСТ 2052-77（88 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

氢溴酸，高纯

Hydrobromic acid, high purity

10433

代码 3703102050

[10035-10-6]

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	BDH	E. Merck	检测项目	企标	BDH	E. Merck
	高纯	高纯	高纯		高纯	高纯	高纯
含量	40.0	48	47	铜(Cu)	0.00001	5×10^{-7}	2×10^{-7}
相对密度 d_4^{20}		1.49		铁(Fe)	0.00001	1×10^{-5}	1×10^{-6}
游离溴(Br)		8×10^{-4}		镓(Ga)	0.00001		5×10^{-7}
不挥发物	0.005	5×10^{-4}		金(Au)	0.00001		1×10^{-6}
灼烧残渣(硫酸盐)			2×10^{-4}	铟(In)	0.00001		2×10^{-7}
氯化物(Cl)	0.02	1×10^{-3}	2×10^{-2}	铅(Pb)	0.00001	5×10^{-7}	5×10^{-7}
碘化物(I)		2×10^{-5}	1×10^{-3}	锂(Li)			5×10^{-7}
磷酸盐(PO_4)		1×10^{-5}		镁(Mg)		1×10^{-5}	1×10^{-6}
磷酸盐和亚磷酸盐(PO_4)			5×10^{-6}	锰(Mn)	0.00001	5×10^{-7}	2×10^{-7}
硅酸盐(SiO_2)		5×10^{-6}		汞(Hg)		5×10^{-7}	5×10^{-7}
硫酸盐(SO_4)	0.001			钼(Mo)			5×10^{-7}
硫酸盐和亚硫酸盐(SO_4)		5×10^{-5}	5×10^{-4}	镍(Ni)	0.00001	5×10^{-7}	2×10^{-7}
铝(Al)	0.00001	5×10^{-6}	5×10^{-7}	磷(P)	0.001		
铵(NH_4)		1×10^{-5}		钾(K)		1×10^{-5}	5×10^{-6}

检测项目	企标	BDH	E. Merck	检测项目	企标	BDH	E. Merck
	高纯	高纯	高纯		高纯	高纯	高纯
锑(Sb)	0.00001			银(Ag)	0.00001		2×10^{-7}
砷(As)		5×10^{-7}	5×10^{-7}	钠(Na)		1×10^{-5}	5×10^{-6}
钡(Ba)			1×10^{-6}	锶(Sr)		1×10^{-6}	1×10^{-6}
铍(Be)			2×10^{-7}	铊(Tl)			5×10^{-7}
铋(Bi)			1×10^{-6}	锡(Sn)	0.00001		1×10^{-6}
硼(B)	0.00001			钛(Ti)			1×10^{-6}
镉(Cd)	0.00001	5×10^{-7}	5×10^{-7}	钒(V)			2×10^{-7}
钙(Ca)		1×10^{-5}	5×10^{-6}	锌(Zn)	0.00001	5×10^{-6}	5×10^{-7}
铬(Cr)			2×10^{-7}	有机杂质		合格	
钴(Co)	0.00001	5×10^{-7}	2×10^{-7}				

检测方法提示：北化企标 UP 0-006-791

国内外主要生产厂家：北京化工厂、北京化学试剂研究所、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂；BDH，E. Merck

盐酸，35%～38%　　10434

Hydrochloric acid，35%～38%

代码 3701102050

氢氯酸　　[7647-01-0]

HCl＝36.46　　M.I. 11,4703

性状：无色透明液体。为氯化氢的水溶液。在空气中冒烟。有刺激性气味。强酸。能与水及乙醇任意混和。有腐蚀性。能与碱中和。与磷、硫等非金属均无作用。d 约 1.18 (38%)；1.16 (32)%；1.05 (10%)。

用途：广泛用于分析、研究和工业生产。

贮运条件：密封保存。二级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 93001。国家危险品号 81013。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH	Fluka		JIS		E. Merck	POCT		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	测砷用	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	35	36.0～38.0	36.0～38.0	36.0～38.0	36.5～38.0	35.4	37(A)	37(A)	35.0～37.0	35.0～37.0	37(A)	35～38	35～38	35～38
外观		合格	合格	合格	无悬浮物和沉积物									
色度(黑曾单位)	10				10	10					10			
游离氯(Cl)	0.0002	0.00005	0.0001	0.0002	～0.0001	0.0002	0.00005		～0.00001	～0.00001	0.00005	0.00005	0.00005	0.00010
不挥发物						0.001			0.001	0.001				
硫酸盐灰分	0.0005	0.0005	0.0005	0.002	0.0005		0.0005		0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.002
溴化物(Br)					0.005		0.005				0.005			
磷酸盐(PO_4)							0.00005				0.00005			
硫酸盐(SO_4)	0.0002	0.0001	0.0002	0.0005	0.0001	0.0005	0.0001	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0005
亚硫酸盐(SO_3)	0.0002	0.0001	0.0002	0.001	0.0001	0.0001	0.0001				0.0001	0.0002	0.0005	0.0010
铝(Al)						0.00005	0.00001				0.000005			

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH	Fluka		JIS		E.Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	测砷用	保证纯	化学纯	分析纯	纯
铵(NH_4)	0.0003				0.0003	0.0002	0.0001				0.0001	0.0003	0.0003	0.0003
砷(As)	0.000005	0.000003	0.000005	0.00001	0.000001	0.000002	0.000001		0.000001	0.0000005	0.000001	0.000005	0.000005	0.000010
钡(Ba)						0.00002	0.000002				0.000002			
铍(Be)											0.000002			
铋(Bi)							0.00001				0.00001			
镉(Cd)						0.000005	0.000001	0.0005			0.000001			
钙(Ca)						0.0001	0.00005	0.001			0.00005			
铬(Cr)							0.000002	0.0005			0.000002			
钴(Co)						0.000001	0.000001	0.0005			0.000001			
铜(Cu)	0.00001	0.00001	0.00001	0.0001		0.000005	0.000002	0.0005			0.000002			
铁(Fe)	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.00002	0.00005	0.00002	0.0005	0.00002	0.00002	0.00002	0.00005	0.00010	0.00030
锗(Ge)											0.000005			
铅(Pb)	0.00002	0.00002	0.00002	0.00005		0.000005	0.000002	0.0005			0.000002			
锂(Li)							0.000001				0.000001			
镁(Mg)						0.00005	0.00001	0.0005			0.00001			
锰(Mn)						0.000002	0.000001	0.0005			0.000001			
汞(Hg)						0.0000005	0.000001				0.000001			
钼(Mo)						0.000002	0.000002				0.000002			
镍(Ni)						0.000005	0.000002	0.0005			0.000002			
钾(K)						0.00005	0.00001	0.005			0.00001			
银(Ag)							0.000001							
钠(Na)						0.0001	0.00005	0.005			0.00005			
锶(Sr)						0.000002	0.000001				0.000001			
铊(Tl)							0.000005				0.000005			
锡(Sn)		0.0001	0.0002	0.0005										
钛(Ti)											0.00001			
钒(V)											0.000001			
锌(Zn)						0.00002	0.000005	0.0005			0.000005			
锆(Zr)											0.00001			
重金属(以 Pb 计)					0.0001				0.00005	0.00005		0.00005	0.00010	0.00020
还原碘物质(以 SO_2 计)									~0.0001	~0.0001				
可提取的有机物					~0.0005									

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R13；GB 622-89；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p323；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p364；《Merck Standards》，1972，p359；JIS K 8180-88；ГОСТ 3118-77（86 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海振兴化工二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂、宜兴市第二化学试剂厂；J. T. Baker，

BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，HPEA

盐酸，31%～33%

Hydrochloric acid，31%～33%

10435

代码 3701102050

[7647-01-0]

M. I. 11，4703

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	BDH	Fluka			E. Merck		R-dH	
	分析纯	分析纯(低砷)	分析纯	化学纯	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
含量	31.5～33.0	32(A)	32(A)	32(A)	32(A)	32(A)	32	32
色度(黑曾单位)	10				10			
游离氯(Cl)	0.0002	0.00005	0.00005		0.00005	0.0001	0.00005	0.0001
不挥发物	0.001					0.01		
灼烧残渣		0.0005(硫酸盐)	0.0005(硫酸盐)		0.0005		0.0005(硫酸盐)	0.005(硫酸盐)
溴化物(Br)		0.005	0.005		0.005		0.005	
溴化物和碘化物(Br+I)						合格		
磷酸盐(PO_4)		0.00005	0.00005		0.00005	0.0005	0.00005	
硫酸盐(SO_4)	0.0005	0.0001	0.0001	0.001	0.0001	0.001	0.0001	0.0002
亚硫酸盐(SO_3)	0.0001	0.0001	0.0001		0.0001		0.0001	0.0005
铝(Al)	0.00005	0.000005	0.000005		0.000005		0.000005	
铵(NH_4)	0.0002	0.0001	0.0001		0.0001		0.0001	
砷(As)	0.000002	0.0000005	0.000001		0.000001	0.0001	0.000001	0.00001
钡(Ba)	0.00002	0.000002	0.000002		0.000002		0.000002	
铍(Be)					0.000002		0.000002	
铋(Bi)		0.00001	0.00001		0.00001		0.00001	
镉(Cd)	0.000005	0.000001	0.000001	0.0005	0.000001		0.000001	
钙(Ca)	0.0001	0.00005	0.00005	0.001	0.00005		0.00005	
铬(Cr)		0.000002	0.000002	0.0005	0.000002		0.000002	
钴(Co)	0.000001	0.000001	0.000001	0.0005	0.000001		0.000001	
铜(Cu)	0.000005	0.000002	0.000002	0.0005	0.000002		0.000002	
铁(Fe)	0.00005	0.00002	0.00002	0.0005	0.00002	0.0002	0.00002	0.0001
锗(Ge)					0.000005		0.000005	
铅(Pb)	0.000005	0.000002	0.000002	0.0005	0.000002		0.000002	
锂(Li)		0.000001	0.000001		0.000001		0.000001	
镁(Mg)	0.00005	0.00001	0.00001	0.0005	0.00001		0.00001	
锰(Mn)	0.000002	0.000001	0.000001	0.0005	0.000001		0.000001	
汞(Hg)	0.0000005	0.000001	0.000001		0.000001			

检测项目	BDH	Fluka			E. Merck		R-dH	
	分析纯	分析纯(低砷)	分析纯	化学纯	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
钼(Mo)	0.000002	0.000002	0.000002		0.000002		0.000002	
镍(Ni)	0.000005	0.000002	0.000002	0.0005	0.000002		0.000002	
钾(K)	0.00005	0.00001	0.00001	0.005	0.00001		0.00001	
银(Ag)		0.000001	0.000001					
钠(Na)	0.0001	0.00005	0.00005	0.005	0.00005		0.00005	
锶(Sr)	0.000002	0.000001	0.000001		0.0000001		0.000001	
铊(Tl)		0.000005	0.000005		0.000005		0.000005	
钛(Ti)					0.00001		0.00001	
钒(V)					0.000001		0.000001	
锌(Zn)	0.00002	0.000005	0.000005	0.0005	0.000005		0.000005	
锆(Zr)					0.00001		0.00001	
重金属(以 Pb 计)						0.0005		0.0002

检测方法提示：《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p362；《Merck Standards》, 1972, p356

国内外主要生产厂家：BDH, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën

盐酸,高纯

Hydrochloric acid, high purity

10436

代码 3703102060

[7647-01-0]

M. I. 11,4703

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Baker		BDH	E. Merck
	高纯	高纯	高纯(痕量分析用)		高纯
含量	35.0～38.0	36.9W/W	36.5～38.0(T)	35.0	3.0(A)
外观	合格				
色度(黑曾单位)			10		10
相对密度 d_4^{20}	1.174～1.189	1.18(d_4^{25})	见标签	1.18	
溴(Br)					5×10^{-3}
游离氯(Cl)	2×10^{-4}		5×10^{-5}	5×10^{-5}	5×10^{-5}
不挥发物				5×10^{-4}	
灼烧残渣(以硫酸盐计)			3×10^{-4}		2×10^{-4}
溴和碘(以 Br 计)		1×10^{-4}			
溴化物和碘化物(Br)				5×10^{-4}	
磷酸盐(PO_4)		2×10^{-6}	5×10^{-6}	1×10^{-5}	1×10^{-6}
硅酸盐(SiO_2)	5×10^{-5}			1×10^{-5}	
硫酸盐(SO_4)	5×10^{-5}	5×10^{-5}	5×10^{-5}	2.5×10^{-5}	5×10^{-5}
亚硫酸盐(SO_3)		2×10^{-5}	8×10^{-5}		1×10^{-4}

检测项目	企标	Baker		BDH	E. Merck
	高纯	高纯	高纯(痕量分析用)		高纯
总硫量(S)				5×10^{-5}	
铝(Al)	3×10^{-6}	1×10^{-7}	5×10^{-6}	5×10^{-6}	1×10^{-6}
铵(NH_4)		4×10^{-5}		1×10^{-5}	1×10^{-4}
锑(Sb)	5×10^{-6}	2×10^{-9}			
砷(As)	7.5×10^{-7}	1×10^{-7}	5×10^{-7}(砷和锑)	1×10^{-6}	5×10^{-7}
钡(Ba)		2×10^{-8}	5×10^{-6}	5×10^{-7}	5×10^{-7}
铍(Be)		5×10^{-10}	1×10^{-6}		1×10^{-7}
铋(Bi)	5×10^{-7}	3×10^{-9}	5×10^{-6}		5×10^{-7}
硼(B)	1×10^{-6}	5×10^{-8}	5×10^{-6}		
镉(Cd)		5×10^{-10}	3×10^{-7}	3×10^{-7}	1×10^{-7}
钙(Ca)	5×10^{-6}	1×10^{-7}	5×10^{-6}	5×10^{-6}	3×10^{-6}
铈(Ce)		5×10^{-10}			
铯(Cs)		3×10^{-10}			
铬(Cr)	5×10^{-7}	5×10^{-8}	7×10^{-7}	5×10^{-7}	1×10^{-7}
钴(Co)	5×10^{-7}	7×10^{-9}	3×10^{-7}	5×10^{-7}	1×10^{-7}
铜(Cu)	5×10^{-7}	2×10^{-8}	3×10^{-7}	2×10^{-7}	1×10^{-7}
镝(Dy)		5×10^{-10}			
铒(Er)		5×10^{-10}			
铕(Eu)		5×10^{-10}			
钆(Gd)		5×10^{-10}			
镓(Ga)		5×10^{-10}	5×10^{-6}		5×10^{-7}
金(Au)		5×10^{-8}	5×10^{-6}		5×10^{-7}
钬(Ho)		5×10^{-10}			
铟(In)		3×10^{-10}			2×10^{-7}
铱(Ir)		5×10^{-10}			
铁(Fe)	2×10^{-6}	5×10^{-8}	5×10^{-6}	2×10^{-5}	1×10^{-6}
镧(La)		5×10^{-10}			
铅(Pb)	5×10^{-7}	1×10^{-8}	1×10^{-7}	1×10^{-7}	1×10^{-7}
锂(Li)		5×10^{-10}	2×10^{-6}		1×10^{-7}
镥(Lu)		5×10^{-10}			
镁(Mg)	4×10^{-6}	1×10^{-8}	1×10^{-6}	5×10^{-7}	5×10^{-7}
锰(Mn)	5×10^{-7}	2×10^{-9}	1×10^{-7}	5×10^{-7}	1×10^{-7}
汞(Hg)		3×10^{-9}	5×10^{-8}	1×10^{-7}	5×10^{-7}
钼(Mo)		7×10^{-9}	5×10^{-6}	5×10^{-7}	1×10^{-7}
钕(Nd)		5×10^{-10}			
镍(Ni)	5×10^{-7}	5×10^{-8}	4×10^{-7}	5×10^{-7}	2×10^{-7}
铌(Nb)		5×10^{-10}	5×10^{-6}		

检测项目	企标	Baker		BDH	E. Merck
	高纯	高纯	高纯(痕量分析用)		高纯
钯(Pd)		3×10^{-9}			
磷(P)	1×10^{-5}				
铂(Pt)		1×10^{-9}			1×10^{-6}
钾(K)		5×10^{-8}	5×10^{-5}	5×10^{-6}	1×10^{-6}
镨(Pr)		5×10^{-10}			
铑(Rh)		5×10^{-10}			
铷(Rb)		3×10^{-10}			
钌(Ru)		3×10^{-9}			
钐(Sm)		5×10^{-10}			
硒(Se)		1×10^{-7}	见标签		
硅(Si)		2×10^{-7}	1×10^{-5}		
银(Ag)	5×10^{-6}	5×10^{-10}	5×10^{-7}		1×10^{-7}
钠(Na)		3×10^{-7}	5×10^{-5}	5×10^{-6}	2×10^{-6}
锶(Sr)		1×10^{-8}	5×10^{-7}	5×10^{-7}	1×10^{-7}
钽(Ta)		3×10^{-8}	5×10^{-6}		
铽(Tb)		5×10^{-10}			
铊(Tl)		5×10^{-10}	8×10^{-6}		1×10^{-7}
钍(Th)		5×10^{-10}			
铥(Tm)		5×10^{-10}			
锡(Sn)	5×10^{-6}	1×10^{-8}	5×10^{-6}		1×10^{-7}
钛(Ti)	5×10^{-7}	1×10^{-8}	5×10^{-6}		1×10^{-7}
钨(W)		2×10^{-8}			
铀(U)		5×10^{-10}			
钒(V)		5×10^{-8}	1×10^{-6}		1×10^{-7}
镱(Yb)		5×10^{-8}			
钇(Y)		3×10^{-10}			
锌(Zn)	3×10^{-6}	5×10^{-8}	5×10^{-7}	1×10^{-6}	2×10^{-7}
锆(Zr)		5×10^{-9}	1×10^{-6}		1×10^{-7}
重金属(以 Pb 计)			1×10^{-5}		
可提取的有机物		5×10^{-4}	5×10^{-4}		

检测方法提示：北化企标 UP 0-002

国内外主要生产厂家：北京化工厂、北京化学试剂研究所、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck

氢氟酸，45%～73%

Hydrofluoric acid，45%～73%

10437

代码 3701102020

氟氢酸 [7664-39-3]

HF=20.01 M.I. 11,4717

性状：无色发烟液体。为氟化氢气体的水溶液。有强刺激性气味。有毒。能与水和乙醇任意混和。具腐蚀性，侵蚀玻璃或含硅物品。不能用手接触。避免吸入蒸气。

用途：硅化合物分析。冶金金相分析。氟化物制造。

贮运条件：塑料瓶装密封阴凉处保存。一级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 91035。国家危险品号 81016。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ACS	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	FOCT	
		仪器分析用	分析纯	实验用	特级	保证纯	保证纯	化学纯	分析纯
含量	48.0～51.0	48.0～51.0 (A)	48	73	46.0～48.0	48(A)	48	45	45
色度(黑曾单位)		10	10			10			
相对密度 d_4^{20}				1.21					
不挥发物			0.0005						
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.0005	0.0005			0.0005	0.0005	0.0005	0.005	0.002
氯化物(Cl)	0.0005	0.0005	0.0001		0.0005	0.0001	0.0001	0.0005	0.001
氟硅酸(H_2SiF_6)	0.01	0.010	0.005		0.05	0.005	0.005		
磷酸盐(PO_4)	0.0001	0.0001	0.00005		0.00005	0.00005	0.00005	0.0001	0.0003
硅(Si)								0.002	0.005
硫酸盐(SO_4)			0.0002		0.0003	0.0002	0.0002	0.0005	0.002
亚硫酸盐(SO_3)			0.0002		0.001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0005
硫酸盐和亚硫酸盐(以 SO_4 计)	0.0005	0.0005							
铝(Al)		0.000005	0.000005			0.000005	0.000005		
砷(As)	0.000005				0.000005		0.000005		
砷和锑(以 As 计)		0.00001							
钡(Ba)		0.00001	0.00001			0.00001	0.00001		
铍(Be)						0.000002	0.000002		
铋(Bi)						0.00001	0.00001		
硼(B)		0.000005							
镉(Cd)		0.000001	0.000001			0.000001	0.000001		
钙(Ca)		0.00005	0.00005			0.00005	0.00005		
铬(Cr)		0.000001	0.000002			0.000002	0.000002		
钴(Co)		0.0000005	0.000002			0.000002	0.000002		
铜(Cu)	0.00001	0.0000005	0.000002			0.000002	0.000002		
铁(Fe)	0.0001	0.00002	0.00002		0.00005	0.00002	0.00002	0.00005	0.0001
锗(Ge)		0.000005				0.000005	0.000005		
铅(Pb)		0.000005	0.000005			0.000005	0.000005		
锂(Li)		0.00001				0.000002	0.000002		
镁(Mg)		0.000005	0.00002			0.00002	0.00002		

检测项目	ACS	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
		仪器分析用	分析纯	实验用	特级	保证纯	保证纯	化学纯	分析纯
锰(Mn)		0.000005	0.000005			0.000005	0.000005		
汞(Hg)		0.000001							
钼(Mo)			0.000005			0.000005	0.000005		
镍(Ni)		0.000001	0.000002			0.000002	0.000002		
钾(K)		0.00005	0.00001			0.00001	0.00001		
银(Ag)		0.000005				0.000002	0.000002		
钠(Na)		0.00005	0.00002			0.00002	0.00002		
锶(Sr)		0.000005	0.000002			0.000002	0.000002		
铊(Tl)						0.000005	0.000005		
锡(Sn)		0.000005							
钛(Ti)						0.00001	0.00001		
钒(V)						0.000005	0.000005		
锌(Zn)		0.000005	0.000005			0.000005	0.000005		
锆(Zr)						0.00001	0.00001		
重金属(以 Pb 计)	0.00005	0.00001			0.00005			0.00005	0.0002
还原高锰酸钾物质(以 O 计)								0.0004	0.001

检测方法提示：《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p327；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p368；《Merck Standards》，1972，p365；JIS K 8819-72 (89 确认)；ГОСТ 10484-78 (91 修订)

国内外主要生产厂家：J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

氢氟酸，38%～43%

Hydrofluoric acid，38%～43%

10438

代码 3701102020

[7664-39-3]

M. I. 11，4717

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			BDH		Fluka	E. Merck		R-dH		ГОСТ
		优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	纯
含量	40～42	40.0	40.0	40.0	40.0	39～43	40	40	38～40	40	40	40
色度(黑曾单位)					10			10				
相对密度 d_4^{20}						～1.13						
不挥发物					0.0005	0.04						
硫酸盐灰分	0.002	0.001	0.005	0.010			0.0005	0.0005	0.002	0.0005		0.005
氯化物(Cl)	0.001	0.001	0.002	0.005	0.0001		0.0001	0.0001	0.002	0.0001	0.0005	0.002

检测项目	ISO	国标			BDH		Fluka	E. Merck		R dH		ГОСТ
		优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	纯
氟硅酸盐(SiF_6)	0.05	0.02 (SiO_2)	0.04 (SiO_2)	0.06 (SiO_2)	0.005	1	0.005	0.005	0.01	0.005	0.02	
磷酸盐(PO_4)	0.0002	0.0001	0.0002	0.0005	0.00005		0.00005	0.00005		0.00005		
硅(Si)												0.005
硫酸盐(SO_4)		0.001	0.002	0.005	0.0002	0.04	0.0002	0.0002	0.001	0.0002	0.0005	0.01
亚硫酸盐(SO_3)		0.002	0.002	0.002	0.0002		0.0002	0.0002	0.002	0.0002	0.0005	
硫酸盐和亚硫酸盐(以 SO_4 计)	0.002											
铝(Al)					0.000005		0.000005	0.000005		0.000005		
砷(As)							0.000005			0.000005	0.00001	
钡(Ba)					0.00001		0.00001	0.00001		0.00001		
铍(Be)								0.000002		0.000002		
铋(Bi)							0.00001	0.00001		0.00001		
镉(Cd)					0.000001		0.000001	0.000001		0.000001		
钙(Ca)					0.00005		0.00005	0.00005		0.00005		
铬(Cr)					0.000002		0.000002	0.000002		0.000002		
钴(Co)					0.000002		0.000002	0.000002		0.000002		
铜(Cu)					0.000002		0.000002	0.000002		0.000002		
铁(Fe)	0.0001	0.00005	0.0001	0.0005	0.00002	0.003	0.00002	0.00002	0.001	0.00002	0.0001	0.001
锗(Ge)								0.000005		0.000005		
铅(Pb)					0.000005	0.003	0.000002	0.000005		0.000005		
锂(Li)							0.000002	0.000002		0.000002		
镁(Mg)					0.00002		0.00002	0.00002		0.00002		
锰(Mn)					0.000005		0.000005	0.000005		0.000005		
钼(Mo)					0.000005		0.000005	0.000005		0.000005		
镍(Ni)					0.000002		0.000002	0.000002		0.000002		
钾(K)					0.00001		0.00001	0.00001		0.00001		
银(Ag)							0.000002	0.000002		0.000002		
钠(Na)					0.00002		0.00002	0.00002		0.00002		
锶(Sr)					0.000002		0.000002	0.000002		0.000002		
铊(Tl)							0.000005	0.000005		0.000005		
钛(Ti)								0.00001		0.00001		
钒(V)								0.000005		0.000005		
锌(Zn)					0.000005		0.000005	0.000005		0.000005		
锆(Zr)								0.00001	0.0005	0.00001		
重金属(以 Pb 计)	0.0001	0.0001	0.0005	0.001							0.0001	0.0005
还原高猛酸钾物质(以 O 计)												0.002

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R67；GB 620-77；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p366；《Merck Standards》，1972，p362；ГОСТ 10484-78（91 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，ИРЕА

氢氟酸，高纯

Hydrofluoric acid，high purity

10439

代码 3703102070

[7664-39-3]

M. I. 11，4717

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	国标	Baker		BDH		E. Merck
			痕量分析用			
含量	40	46.7W/W	48.0～51.0(A)	40.0	48.0	40
色度（黑曾单位）			10			10
相对密度 d_4^{20}				1.13	1.15	
不挥发物				5×10^{-4}	1×10^{-3}	
灼烧残渣（硫酸盐）			5×10^{-4}			2×10^{-4}
氯化物（Cl）	5×10^{-4}	1×10^{-4}	5×10^{-4}	5×10^{-5}	1×10^{-4}	5×10^{-5}
氟硅酸盐（SiF_6）		5×10^{-6}	1×10^{-2}	5×10^{-3}	5×10^{-3}	2×10^{-3}
硝酸盐（NO_3）		1×10^{-4}				
磷酸盐（PO_4）	1×10^{-5}	5×10^{-6}	1×10^{-4}	5×10^{-5}	5×10^{-5}	1×10^{-5}
硅酸盐（以 Si 计）	5×10^{-3}					
硫酸盐（SO_4）	1×10^{-4}	2×10^{-5}		5×10^{-5}	1×10^{-4}	5×10^{-5}
亚硫酸盐（SO_3）	2×10^{-3}	2×10^{-5}		5×10^{-4}	4×10^{-4}	2×10^{-4}
硫酸盐和亚硫酸盐（以 SO_4 计）			5×10^{-4}			
铝（Al）	5×10^{-6}	3×10^{-9}	5×10^{-6}	5×10^{-7}		5×10^{-7}
锑（Sb）	1×10^{-6}	1×10^{-10}				
砷（As）	1×10^{-4}	2×10^{-10}	1×10^{-5}（砷和锑）	5×10^{-6}	5×10^{-6}	2×10^{-6}
钡（Ba）		3×10^{-8}	1×10^{-5}	1×10^{-6}	2×10^{-6}	1×10^{-6}
铍（Be）		1×10^{-10}				1×10^{-7}
铋（Bi）	1×10^{-6}	3×10^{-10}				1×10^{-7}
硼（B）	1×10^{-5}	8×10^{-9}	5×10^{-6}			
镉（Cd）	5×10^{-6}	3×10^{-10}	1×10^{-6}	5×10^{-7}	5×10^{-7}	2×10^{-7}
钙（Ca）	5×10^{-6}	1×10^{-7}	5×10^{-5}	5×10^{-5}	5×10^{-5}	1×10^{-6}
铈（Ce）		1×10^{-10}				
铯（Cs）		3×10^{-10}				

检测项目	国标	Baker		BDH		E. Merck
			痕量分析用			
铬(Cr)	5×10^{-7}	5×10^{-9}	1×10^{-6}			1×10^{-7}
钴(Co)	1×10^{-6}	2×10^{-10}	5×10^{-7}	2×10^{-7}	5×10^{-7}	2×10^{-7}
铜(Cu)	4×10^{-7}	1×10^{-9}	5×10^{-7}	2×10^{-7}	1×10^{-6}	1×10^{-7}
镝(Dy)		3×10^{-10}				
铒(Er)		3×10^{-10}				
铕(Eu)		3×10^{-10}				
钆(Gd)		3×10^{-10}				
镓(Ga)		8×10^{-10}				5×10^{-7}
锗(Ge)		1×10^{-10}	5×10^{-6}			2×10^{-7}
金(Au)	5×10^{-6}	3×10^{-10}				2×10^{-7}
铪(Hf)		3×10^{-10}				
钬(Ho)		3×10^{-10}				
铟(In)		1×10^{-10}				2×10^{-7}
铱(Ir)		3×10^{-10}				
铁(Fe)	5×10^{-6}	7×10^{-8}	2×10^{-5}	2×10^{-6}	5×10^{-5}	1×10^{-6}
镧(La)		3×10^{-10}				
铅(Pb)	5×10^{-6}	1×10^{-9}	5×10^{-6}	5×10^{-7}	2×10^{-6}	2×10^{-7}
锂(Li)		4×10^{-10}	1×10^{-5}	5×10^{-7}		1×10^{-7}
镥(Lu)		3×10^{-10}				
镁(Mg)	5×10^{-6}	2×10^{-8}	5×10^{-6}	1×10^{-6}	5×10^{-6}	5×10^{-7}
锰(Mn)	5×10^{-6}	4×10^{-10}	5×10^{-6}	5×10^{-7}	2×10^{-6}	1×10^{-7}
汞(Hg)		5×10^{-7}	1×10^{-6}	5×10^{-7}	5×10^{-7}	5×10^{-7}
钼(Mo)		3×10^{-10}		5×10^{-7}		1×10^{-6}
钕(Nd)		1×10^{-10}				
镍(Ni)	1×10^{-6}	1×10^{-8}	1×10^{-6}	2×10^{-7}	2×10^{-6}	1×10^{-7}
铌(Nb)		1×10^{-9}				
锇(Os)		3×10^{-10}				
钯(Pd)		1×10^{-10}				
铂(Pt)		4×10^{-10}				
钾(K)	5×10^{-6}	1×10^{-7}	5×10^{-5}	5×10^{-6}	5×10^{-5}	1×10^{-6}
镨(Pr)		3×10^{-10}				
铼(Re)		3×10^{-10}				
铑(Rh)		3×10^{-10}				
铷(Rb)		1×10^{-10}				
钌(Ru)		3×10^{-10}				
钐(Sm)		3×10^{-10}				
银(Ag)	5×10^{-7}	1×10^{-9}	5×10^{-6}	2×10^{-7}		1×10^{-7}

检测项目	国标	Baker		BDH		E. Merck
			痕量分析用			
钠(Na)	2×10^{-6}	5×10^{-9}	5×10^{-5}	1×10^{-5}	1×10^{-4}	1×10^{-6}
锶(Sr)		1×10^{-10}	5×10^{-6}	1×10^{-6}	1×10^{-6}	1×10^{-7}
钽(Ta)		3×10^{-10}				
碲(Te)		2×10^{-10}				
铽(Tb)		3×10^{-10}				
铊(Tl)		1×10^{-10}		5×10^{-7}	5×10^{-6}	1×10^{-7}
钍(Th)		3×10^{-10}				
铥(Tm)		3×10^{-10}				
锡(Sn)	5×10^{-6}	2×10^{-9}	5×10^{-6}			1×10^{-7}
钛(Ti)	1×10^{-6}	2×10^{-8}				1×10^{-6}
钨(W)		4×10^{-10}				
铀(U)		1×10^{-10}				
钒(V)		8×10^{-10}				1×10^{-7}
镱(Yb)		3×10^{-10}				
钇(Y)		3×10^{-10}				
锌(Zn)	5×10^{-6}	2×10^{-8}	5×10^{-6}	5×10^{-7}		5×10^{-7}
锆(Zr)		4×10^{-10}				1×10^{-7}
重金属(以 Pb 计)			1×10^{-5}			

检测方法提示：GB 2303-80

国内外主要生产厂家：北京化工厂、北京化学试剂研究所、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck

氟硅酸 10440

Hydrofluorosilicic acid

代码 3701109060

硅氟酸；氢氟硅酸；Hexafluorosilicic acid [16961-83-4]

$H_2SiF_6=144.09$ M. I. 11,4110

性状：无色澄明液体。为约 30%的氟化氢硅的水溶液。呈强酸性，有刺激性气味。能与水任意混和。煮沸分解为挥发的四氟化硅及氟化氢。对皮肤和粘膜有强烈的腐蚀性。

用途：钡测定。钡、锶分离。

贮运条件：塑料瓶装密封阴凉处保存。一级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 91036。国家危险品号 81025。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH	
	优级纯	分析纯	化学纯	化学纯		特纯	保证纯	纯
含量	30.0～32.0	30.0～32.0	28.0～30.0	～25	28～32 W/V	31～32 (A)	30～32	34
相对密度 d_4^{20}				1.220				
不挥发物						1.0		

检测项目	企标			Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH	
	优级纯	分析纯	化学纯	化学纯		特纯	保证纯	纯
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.01	0.04	0.08					
灼烧残渣							0.01	
氢氟酸(HF)	0.03	0.03	0.1					
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.05			0.005	0.002	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.001	0.005	0.02			0.05	0.005	0.01
钙(Ca)							0.002	
铁(Fe)	0.001	0.002	0.004			0.05	0.001	0.01
镁(Mg)							0.002	
钾(K)							0.002	
钠(Na)							0.005	
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002	0.005			0.01	0.001	0.003

检测方法提示：北化企标 IH-001-82

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂；Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

过氧化氢，30%　　10441

Hydrogen peroxide，30%

代码 3701110140

双氧水　　[7722-84-1]

H_2O_2=34.01　　M.I. 11,4725

性状：无色透明液体。缓慢分解成氧和水。具腐蚀性和氧化性，对皮肤有浸蚀性。能与水混和。d 约 1.11。

用途：钙、钴、铜等的测定。氧化剂。漂白剂。

贮运条件：用瓶口有微孔的塑料瓶装，置阴凉处保存。久贮会分解为水和氧，可加入少量乙酰替苯胺、乙酰替乙氧基苯胺作稳定剂。一级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 91038。国家危险品号 81067。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	特纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯
含量	30.0	30.0	30.0	29.0～32.0	30.0	30 (RT)	30 (RT)	30.0～35.5	30～31 (MT)	30	35	30～35	29～32
外观					透明液体								
色度(黑曾单位)				10	10								
酸度	0.003 (硫酸)	0.005 (硫酸)	0.01 (硫酸)	0.0006 (meq/g)	0.005 (meq/g)	0.005 (硫酸)		0.003 (硫酸)	0.0025 (硫酸)	0.005 (硫酸)	0.025 (硫酸)	0.0005 (硫酸)	0.005 (硫酸)
不挥发物	0.0025	0.005	0.01	0.002	0.005	0.002		0.005	0.02	0.005	0.03	0.001	0.002 (0.005)
灼烧残渣										0.002	0.01		
氯化物(Cl)	0.00005	0.0001	0.0005	0.0003	0.0005	0.0001		0.0003	0.005	0.00005		0.0002	0.0005 (0.001)

检测项目	国标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH		TOCT	
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	特纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯
氮化合物(以N计)	0.0004	0.0010	0.0025		0.001			0.0002					
总氮量(N)										0.0004		0.0004	0.002 (0.005)
硝酸盐(NO_3)				0.0002		0.0002							
磷酸盐(PO_4)	0.0002	0.0003	0.0015	0.0002	0.0005	0.0002		0.0003	0.05	0.0001		0.0001	0.0005 (0.001)
硫酸盐(SO_4)	0.0002	0.0003	0.0015	0.0005	0.0003	0.0001		0.0005		0.0001		0.0003	0.0005 (0.001)
铝(Al)					0.00002	0.00005				0.00005			
铵(NH_4)				0.0005		0.0005							
砷(As)	0.00005	0.00005				0.000001			0.0003	0.000001		0.00001	0.00005
钡(Ba)					0.000005	0.000001				0.000005			
铍(Be)										0.000001			
铋(Bi)						0.00001				0.00001			
镉(Cd)					0.000005	0.000001	0.0005			0.000001			
钙(Ca)					0.00005	0.00005	0.001			0.00002			
铬(Cr)					0.000001	0.000002	0.0005			0.000002			
钴(Co)					0.000001	0.000001	0.0005			0.000001			
铜(Cu)	0.000002	0.00001	0.0001		0.000002	0.000001	0.0005		0.002	0.000001			
铁(Fe)	0.00001	0.00002	0.0005	0.00005	0.00002	0.000005	0.0005	0.00005		0.000005		0.00001 (0.00002)	0.00005 (0.0001)
锗(Ge)										0.000005			
铅(Pb)	0.000002	0.00002	0.0001		0.000002	0.000001	0.0005		0.001	0.000001			
锂(Li)						0.000001				0.000001			
镁(Mg)					0.000005	0.000005	0.0005			0.000005			
锰(Mn)					0.000001	0.000001	0.0005			0.000001			
钼(Mo)					0.000002	0.000002				0.000002			
镍(Ni)	0.000002				0.000005	0.000002	0.0005			0.000002			
钾(K)					0.00002	0.00001	0.005			0.00001			
银(Ag)						0.000001							
钠(Na)					0.001	0.0002	0.02			0.00001			
锶(Sr)					0.000001	0.000001				0.000001			
铊(Tl)						0.000005				0.000005			
钛(Ti)										0.00001			
钒(V)										0.000001			
锌(Zn)					0.00002	0.000005	0.0005		0.002	0.000005			
锆(Zr)										0.00001			

检测项目	国标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E.Merck	R-dH		ГОСТ	
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	特纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯
重金属(以 Pb 计)				0.0001				0.00005	0.0005		0.0002	0.00001	0.00002 (0.00005)
有机稳定剂									0.05				
稳定剂($Na_2H_2P_2O_7$)									0.015				
稳定剂(H_3PO_4)									0.01				
稳定剂(NH_4NO_3)									0.006				

检测方法提示：GB 6684-86；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p330；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p372；《Merck Standards》，1972，p545；JIS K 8230-87 (88 确认)；ГОСТ 10929-76

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、宜兴市第二化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

过氧化氢，高纯

Hydrogen peroxide, high purity

10442

代码 3703110110

[7722-84-1]

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标	Baker	BDH	检测项目	国标	Baker	BDH
	高纯	高纯	高纯		高纯	高纯	高纯
含量	30	30.9	30.0	钙(Ca)	5×10^{-5}	2×10^{-6}	5×10^{-5}
相对密度 d_4^{20}			1.099～1.103	铬(Cr)	2×10^{-6}	5×10^{-8}	5×10^{-7}
酸度	3×10^{-3} (硫酸)	0.1 (meq/g)	0.005 (meq/g)	钴(Co)	2×10^{-6}	1×10^{-8}	
蒸气挥发酸			0.0005 (meq/g)	铜(Cu)	2×10^{-6}	7×10^{-9}	1×10^{-6}
蒸发残渣		4×10^{-5}	1×10^{-3}	镓(Ga)		1×10^{-8}	
氯化物(Cl)	1×10^{-4}	7×10^{-5}	2.5×10^{-4}	铁(Fe)	1×10^{-5}	3×10^{-7}	2.5×10^{-5}
氮化合物(以 N 计)	1×10^{-3}			铅(Pb)	2×10^{-6}	7×10^{-8}	1×10^{-6}
硝酸盐(NO_3)		2×10^{-4}	1×10^{-3}	锂(Li)		1×10^{-6}	
磷酸盐(PO_4)	3×10^{-4}	6×10^{-5}	2.5×10^{-4}	镁(Mg)	1×10^{-5}	5×10^{-7}	5×10^{-6}
硅酸盐(SiO_2)			2×10^{-4}	锰(Mn)	5×10^{-6}	1×10^{-8}	1×10^{-6}
硅(Si)		3×10^{-6}		汞(Hg)			1×10^{-7}
硫酸盐(SO_4)	3×10^{-4}	1×10^{-4}	3×10^{-4}	钼(Mo)		1×10^{-8}	
铝(Al)	5×10^{-5}	5×10^{-6}	1×10^{-5}	镍(Ni)	2×10^{-6}	2×10^{-8}	1×10^{-6}
铵(NH_4)		5×10^{-4}	5×10^{-4}	钾(K)	1×10^{-4}	1×10^{-6}	2×10^{-5}
砷(As)	5×10^{-5}		5×10^{-7}	银(Ag)	2×10^{-6}	5×10^{-9}	

检测项目	国标	Baker	BDH	检测项目	国标	Baker	BDH
	高纯	高纯	高纯		高纯	高纯	高纯
砷和锑(以 As 计)		5×10^{-7}		钠(Na)	1×10^{-4}	2×10^{-5}	5×10^{-4}
钡(Ba)		1×10^{-6}		锶(Sr)		1×10^{-7}	5×10^{-6}
铍(Be)		2×10^{-9}		锡(Sn)	5×10^{-6}	3×10^{-5}	
铋(Bi)	2×10^{-5}	1×10^{-8}		钛(Ti)	1×10^{-6}	1×10^{-7}	
硼(B)	2×10^{-5}	2×10^{-7}		钒(V)		1×10^{-8}	
镉(Cd)	5×10^{-6}	1×10^{-7}	1×10^{-6}	锌(Zn)	1×10^{-5}	1×10^{-7}	4×10^{-6}

检测方法提示：GB 2300-80

国内外主要生产厂家：北京化工厂、北京化学试剂研究所、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂；J. T. Baker，BDH

氢碘酸，64%～68%　　10443

Hydroiodic acid，64%～68%

代码 3701102080

碘氢酸；Hydriodic acid　　[10034-85-2]

HI＝127.91　　M. I. 11，4699

性状：碘化氢的水溶液，浓度为 45%或更大。新品为无色，在空气中及光线下很快析出碘而带黄色至棕色。能与水和乙醇混和。可溶解碘。有毒。具强腐蚀性。0.1*M* 溶液的 pH 为 1.0。可加 1.5%次磷酸，以防变色。*d* 1.7（57%）；1.5（47%）；1.1（10%）。

用途：甲氧基测定。可溶解(特别是热时)酸不溶的碱土金属的硫酸盐及碘化汞等。还原剂。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。二级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 93009。国家危险品号 81019。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	分析纯	分析纯	保证纯	保证纯
含量	64.0～68.0	67(A)	67(A)	67
不挥发物	0.02			
灼烧残渣(以硫酸盐计)		0.005	0.005	0.01
氯化物和溴化物(以 Cl 计)	0.02	0.02	0.02	0.02
磷化合物(以 PO_4 计)		0.001	0.001	0.001
硫酸盐(SO_4)		0.002	0.002	0.002
硫化合物(以 SO_4 计)	0.01			
铝(Al)		0.0001	0.0001	0.0001
砷(As)	0.0005	0.0001	0.0001	0.0001
钡(Ba)		0.00001	0.00001	0.00001
铍(Be)			0.00001	0.00001
铋(Bi)		0.00001	0.00001	0.00001
镉(Cd)		0.00001	0.00001	0.00001
钙(Ca)		0.0001	0.0001	0.0001
铬(Cr)		0.00001	0.00001	0.00001

检测项目	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	分析纯	分析纯	保证纯	保证纯
钴(Co)		0.00001	0.00001	0.00001
铜(Cu)	0.0001	0.00001	0.00001	0.00001
铁(Fe)	0.0005	0.0002	0.0002	0.0002
锗(Ge)			0.00001	0.00001
铅(Pb)	0.0002	0.00001	0.00001	0.00001
锂(Li)		0.00001	0.00001	0.00001
镁(Mg)		0.0005	0.0005	0.0005
锰(Mn)		0.00001	0.00001	0.00001
钼(Mo)		0.00001	0.00001	0.00001
镍(Ni)		0.00001	0.00001	0.00001
钾(K)		0.0001	0.0001	0.0001
银(Ag)		0.00001		
钠(Na)		0.0001	0.0001	0.0001
锶(Sr)		0.00001	0.00001	0.00001
铊(Tl)		0.00001	0.00001	0.00001
钛(Ti)			0.00001	0.00001
钒(V)			0.00001	0.00001
锌(Zn)		0.00005	0.00005	0.00005
锆(Zr)			0.00001	0.00001
烷氧基团			合格	合格

检测方法提示：《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p358

国内外主要生产厂家：BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

氢碘酸，54%～58%

Hydroiodic acid，54%～58%

10444

代码 3701102080

[10034-85-2]

M.I. 11,4699

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	TOCT	
	甲氧基测定用	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	分析纯	纯
含量	55.0～58.0	54.0～56.0	54～56	57(A)	57(A)	55～58	57(A)	57(A)	57	54～57	54～57
外观			新稀释液无色								
相对密度 d_4^{20}			～1.7	1.7	1.67						

检测项目	ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	甲氧基测定用	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	分析纯	纯
游离碘(I_2)	0.75					0.76					
不挥发物		0.01	0.1			0.01		0.06	0.5	0.01	0.02
灼烧残渣	0.01			0.005 (硫酸盐)		0.005 (硫酸盐)	0.005			0.003	0.005
氯化物和溴化物(以 Cl 计)	0.05	0.02	0.12	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.005	0.005
磷酸盐(PO_4)	0.001					0.001				0.005	0.020
磷化合物(以 PO_4 计)		0.0005		0.001			0.001				
硫酸盐(SO_4)	0.005		0.04	0.002	0.005	0.003	0.002	0.005	0.002	0.0005	0.0010
硫化物						合格					
硫化合物(以 SO_4 计)		0.005									
铝(Al)				0.0001			0.0001				
砷(As)		0.0005		0.0001		0.0001	0.0001		0.0005		
钡(Ba)				0.00001			0.00001				
铍(Be)							0.00001				
铋(Bi)				0.00001			0.00001				
镉(Cd)				0.00001	0.0005		0.00001				
钙(Ca)				0.0001	0.001		0.0001				
铬(Cr)				0.00001	0.0005		0.00001				
钴(Co)				0.00001	0.0005		0.00001				
铜(Cu)		0.0001		0.00001	0.0005		0.00001				
铁(Fe)	0.001	0.0005		0.0002	0.0005	0.0005	0.0002	0.0005	0.0002	0.0001	0.0003
锗(Ge)							0.00001				
铅(Pb)		0.0002		0.00001	0.0005		0.00001				
锂(Li)				0.00001			0.00001				
镁(Mg)				0.0005	0.0005		0.0005				
锰(Mn)				0.00001	0.0005		0.00001				
钼(Mo)				0.00001			0.00001				
镍(Ni)				0.00001	0.0005		0.00001				
钾(K)				0.0001	0.005		0.0001				
银(Ag)				0.00001							
钠(Na)				0.0001	0.005		0.0001				
锶(Sr)				0.00001			0.00001				
铊(Tl)				0.00001			0.00001				
钛(Ti)							0.00001				
钒(V)							0.00001				
锌(Zn)				0.00005	0.0005		0.00005				

检测项目	ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	甲氧基测定用	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	分析纯	纯
锆(Zr)							0.00001				
重金属(以 Pb 计)	0.001					0.001		0.001	0.0005	0.0002	0.0002
稳定剂(H_3PO_2)									0.5		
烷氧基团							合格				

检测方法提示：《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p319；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p356；《Merck Standards》，1972，p344；JIS K 8917-75（88 确认）；ГОСТ 4200-77（79～91）

国内外主要生产厂家：BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

氢碘酸，45%～47%

Hydroiodic acid，45%～47%

10445

代码 3701102080

[10034-85-2]

M. I. 11,4699

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		企标	ACS	Fluka
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯
含量	45.0	45.0	45.0	47.0	47(A)
相对密度 d_4^{20}			1.50～1.55		
游离碘(I_2)	0.2	0.3	0.1		
不挥发物	0.015	0.03	0.005		
灼烧残渣(以硫酸盐计)			0.001		
氯化物和溴化物(以 Cl 计)	0.002	0.005	0.002	0.05	0.05
磷酸盐(PO_4)	0.0025	0.005	0.0005		
硫酸盐(SO_4)	0.0005	0.005	0.0002	0.005	0.005
砷(As)			0.0005	0.0005	0.0005
铁(Fe)	0.0001	0.0002	0.00004	0.001	0.001
铅(Pb)					0.001
重金属(以 Pb 计)	0.0001	0.0002	0.0001	0.001	
稳定剂(H_3PO_2)				1.5	1.5

检测方法提示：HG 3-952-76；北化企标 IH 006-648；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p317

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Fluka

对苯二酚

10446

Hydroquinone

代码 3702226010

氢醌；1,4-二羟基苯；Quinol；1,4-Dihydroxybenzene

[123-31-9]

$C_6H_4(OH)_2$　$C_6H_6O_2=110.11$

M.I. 11,4738

性状：无色或白色结晶。露光易变色。其水溶液在空气中氧化成褐色，碱性介质中氧化更快。易溶于醇和醚；能溶于水；微溶于苯。d_4^{15}1.332。mp 170～171℃。bp 285℃。Fp 329°F。

用途：磷、镁、硅、砷、磷酸盐、钨酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、硒和碲等的检测。还原剂。显影剂。抗氧剂。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84161。国家危险品号 61725。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	部标	Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	照相用		分析纯	分析纯	化学纯	特级		合成用	化学纯
含量	98.0	99.0～101.0		99.0	99 (HPLC)	98 (HPLC)	99.0	99(T)	99(GC)	99.5
外观		合格						白色结晶		
熔点范围,℃	170～173 (2)	171～175	172～174		171～173	172～174	171～174		171～173	171～173
红外光谱鉴定				合格						
水溶解试验	合格									
稀乙酸溶解试验							合格			
甲醇溶解试验(1g/10mL)					清澈					
乙醇溶解试验		合格								
水不溶物				0.005						
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.05		0.02			0.02			0.1
灼烧残渣			0.05							
邻苯二酚	无反应			0.02						
间苯二酚	无反应									
氯化物(Cl)										0.05
氯(Cl)							0.001			
硫酸盐(SO_4)	0.02			0.02			0.01			0.03
铜(Cu)				0.001						
铁(Fe)		0.002		0.001			0.001			
铅(Pb)				0.001						
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002					0.001			0.002

检测方法提示：HG 7-1360-80；北化企标 OH 002-624；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p647；JIS K 8738-79（89 确认）。

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J.T.Baker，BDH，Fluka，Kodak，E.Merck，Riedel-de Haën，日本东京化成

间羟基苯甲酸

10447

m-Hydroxybenzoic acid

代码 3702317021

间羟基安息香酸；间苯酚甲酸；3-Hydroxybenzoic acid

[99-06-9]

HOC_6H_4COOH $C_7H_6O_3=138.12$

性状：白色结晶。溶于醇和醚；不溶于水。

用途：偶氮染料中间体。有机合成。杀菌。防腐。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka		Kodak	E. Merck
	分析纯	化学纯	化学纯		通用	分析纯	实验用		合成用
含量	99.5	99.0	99～101	99	99(A)	99(A)	98(A)	99(T)	98(A)
外观								白色晶体	
熔点范围，℃	202～204	201～204 (2)	201～204	201～203	201～204	202～203	200～203	204(2)	199～202
乙醇溶解试验	合格	合格	合格						
灼烧残渣	0.01 (硫酸盐)	0.05 (硫酸盐)	0.1		0.1 (硫酸盐)	0.07			
氯化物(Cl)	0.003	0.005							
硫酸盐(SO_4)	0.006	0.015							
铁(Fe)	0.0002	0.0006							

检测方法提示：北化企标 OH 011-657；上试企标 沪 Q/HG 12-477-64

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck

对羟基苯甲酸

10448

p-Hydroxybenzoic acid

代码 3702317022

对羟基安息香酸；对苯酚甲酸；4-Hydroxybenzoic acid

[99-96-7]

HOC_6H_4COOH $C_7H_6O_3=138.12$

M. I. 11,4742

性状：白色结晶。易溶于醚和丙酮；微溶于水和氯仿；不溶于二硫化碳。

用途：染料的合成。有机合成。防霉剂的合成。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)		企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯		通用	分析纯		合成用	
含量	99.5	99	99.0	99	99(A)	99(A)	99.5(T)	98(A)	99
外观							白色至浅褐色晶体		
熔点范围，℃			213～216	215～217	215～217	214～215	.12(2)	212～215	214～216
乙醇溶解试验	合格	合格	合格						
灼烧残渣	0.05 (硫酸盐)	0.1 (硫酸盐)	0.1		0.1 (硫酸盐)	0.07			0.05 (硫酸盐)

检测项目	企标(津)		企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯		通用	分析纯		合成用	
水杨酸	0.01	0.1							
氯化物(Cl)	0.002	0.004	0.02		0.02				
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.005	0.02		0.02				
铅(Pb)					0.001				

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-972-79；上试企标 沪 Q/HG 12-410-63

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

盐酸羟胺 10449

Hydroxylamine hydrochloride

代码 3701112030

氯化羟胺；羟基氯化铵；羟胺盐酸盐；Hydroxylammonium chloride [5470-11-1]

$NH_2OH \cdot HCl$ $H_3NO \cdot HCl = 69.49$ M.I. 11,4759

性状：无色结晶。易受潮并逐渐分解。能溶于水、醇、甘油和丙二醇；不溶于冷醚。0.1*M* 水溶液的 pH 为 3.4。d_4^{17} 1.67。mp 151℃。

用途：还原剂。醛和酮类、樟脑和葡萄糖等的检测。钢铁中镁的测定。电分析去极剂。抗氧剂。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	特级	保证纯	保证纯	保证纯(测Hg用)	分析纯
含量	98	99.0	98.5	97.0	96.0	99.0(A) 99.0(AgT)	99(RT)	97.0	99(MT)	99	99	98.0
澄清度试验		合格	合格	合格								
水溶解试验								合格				
乙醇溶解试验					合格			合格				
水不溶物						0.003						0.002
乙醇不溶物						0.005						
pH(5%，水)	2.5～4.0	2.5～3.5	2.5～3.5			2.5～3.5	2.5～3.5 (20℃)		2.5～3.5	2.5～3.5	2.5～3.5 (20℃)	
可滴定游离酸					0.25 (meq/g)			～0.6 (盐酸)				0.15
灼烧残渣	0.01											0.01
灼烧残渣(硫酸盐)		0.01	0.01	0.05	0.05	0.01	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.002	0.002	0.005		0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002
硫化合物(以SO_4计)					0.005							
铵(NH_4)	0.1	0.1	0.1	0.3	～0.1	0.1		～0.1 (NH_3)	0.1	0.05	0.05	0.3

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		TOCT
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	特级	保证纯	保证纯	保证纯(测Hg用)	分析纯
砷(As)		0.0005								0.0005	0.0005	0.0001
镉(Cd)							0.0005					
钙(Ca)							0.001					
铬(Cr)							0.0005					
钴(Co)							0.0005					
铜(Cu)	0.001					0.0002	0.0005		0.001	0.0005	0.0005	
铁(Fe)	0.0005	0.0003	0.0003	0.0007	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0003
铅(Pb)	0.001					0.0002	0.0005					
镁(Mg)							0.0005					
锰(Mn)							0.0005					
汞(Hg)											0.000001	
镍(Ni)							0.0005					
钾(K)							0.005					
钠(Na)							0.005					
锌(Zn)							0.0005					
重金属(以Pb计)		0.0003	0.0003	0.001	0.0005			0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R15；GB 6685-86；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p332；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p380；《Merck Standards》，1972，p371；JIS K 8201-79 (89确认)；TOCT 5456-79

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海试剂三厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，HPEA

硫酸羟胺 10450

Hydroxylamine sulfate

代码 3701112032

硫酸胲；羟胺硫酸盐；Hydroxylammonium sulfate [10039-54-0]

$(NH_2OH)_2 \cdot H_2SO_4 = 164.14$ M.I. 11,4759

性状：无色结晶，易溶于水；微溶于醇。溶液对皮肤有腐蚀性。mp 约170℃。

用途：还原剂，能使金、银和汞的化合物还原为单体元素等。生物及生化研究。照相显影剂。肟的制造等。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	TOCT	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	分析纯	纯
含量	99.0	97.0	98.0	99.0	97	98.0 (RT)	98.0 (RT)	98.0	99 (MT)	99	98	96
澄清度试验	合格	合格										

检测项目	部标		Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	分析纯	纯
水溶解试验								合格				
水不溶物				0.005							0.003	0.005
pH(5%,水)	2.5~3.5	2.5~3.5		3.0~4.0								
灼烧残渣(硫酸盐)	0.01	0.05		0.05	0.1	0.05		0.02	0.1	0.05	0.03	0.05
氯化物(Cl)	0.001	0.002		0.001	0.005	0.001	0.005	0.0005	0.001	0.001	0.002	0.003
铵(NH_4)	0.1	0.3		0.05							0.3 (硫酸铵)	0.8 (硫酸铵)
砷(As)						0.00005			0.00005		0.00005	0.00005
镉(Cd)						0.0005	0.005					
钙(Ca)						0.001	0.005					
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005	0.005					
铜(Cu)				0.0005		0.0005	0.005		0.0005			
铁(Fe)	0.0002	0.0015		0.0005	0.002	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.002
铅(Pb)				0.001	0.002	0.0005	0.005		0.0005			
镁(Mg)						0.0005						
锰(Mn)						0.0005						
汞(Hg)									0.000001			
镍(Ni)						0.0005	0.005					
钾(K)				0.001		0.005	0.01					
钠(Na)				0.002		0.005	0.01					
锌(Zn)						0.0005	0.005					
重金属(以 Pb 计)	0.0003	0.0005						0.001		0.001	0.0005	0.0005

检测方法提示：HG 3-968-76；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p382；《Merck Standards》，1972，p374；JIS K 8993-80（91 确认）；ГОСТ 7298-79（90 修订）

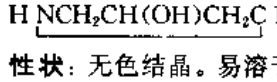
国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

L-4-羟基脯氨酸　10451

L-4-Hydroxyproline

代码 3706124210

L-羟脯氨酸；4-羟基-2-羧基吡咯啶；*L*-Hydroxyproline；4-Hydroxy-2-pyrolidinecarboxylic acid　[51-35-4]



$C_5H_9NO_3$=131.13　M.I. 11,4775

性状：无色结晶。易溶于水；微溶于醇；不溶于醚。mp α 型 274℃；β 型 238～241℃。$[\alpha]_D^{22.5}$ α 型 −75.2°（1%，水中）；$[\alpha]_D^{20}$ β 型 −58.1°（2.6%，水中）。

用途：细菌学及组织培养。色谱分析标准。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	企标	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	生化试剂		生化用	特级	生化用	生化用
含量	98.5	99(总 N)	99(NT)	10.5～10.8 (以 N 计)	99($HClO_4$-T)	99(测 N)
比旋光度[α]$_D^{20}$	−73～−77°	−75～−77° (c=5,水)	−75.6°±0.5° (c=5,水)	−74.0～−77.0° (干燥后)	−46～−47° (c=5,1*M*HCl)	−75°±1° (c=4,水)
比旋光度[α]$_{546}^{20}$			−89.0°±0.5° (c=5,水)			
水溶解试验				合格		
干燥失重		0.5(110℃)	0.1	0.3		
灼烧残渣(以硫酸盐计)		0.1	0.1	0.05		0.1
其他与茚三酮呈阳性反应物质(以甘氨酸计)					0.1	
杂氨基酸			0.3	合格	0.3	
D-羟基脯氨酸					按需要	
氯化物(Cl)			0.01	0.02		
硫酸盐(SO_4)			0.01	0.03		
铵(NH_4)			0.01	0.02	0.01	
砷(As)				0.0001		
镉(Cd)			0.0005			
钙(Ca)			0.001			
铬(Cr)			0.0005			
钴(Co)			0.0005			
铜(Cu)			0.0005			
铁(Fe)		0.001	0.0005	0.003		
铅(Pb)		0.001	0.0005			
镁(Mg)			0.0005			
锰(Mn)			0.0005			
镍(Ni)			0.0005			
钾(K)			0.005			
钠(Na)			0.005			
锌(Zn)			0.0005			
重金属(以 Pb 计)				0.003	0.001	0.001
层析试验	合格					

检测方法提示: 上试企标 沪 Q/HG 2-261-66; JIS K 9102-76 (85 确认)

国内外主要生产厂家: 上海试剂三厂; BDH, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën, 日本和光纯药

8-羟基喹啉
8-Hydroxyquinoline

10452

代码 3704454030

喹啉醇;Oxine;8-Quinolinol [148-24-3]

$HOC_8H_3CH:CHCH:N$ $C_9H_7NO=145.16$ M.I. 11,4778

性状：白色结晶或结晶性粉末。遇光变黑。有石炭酸气味。易溶于醇、丙酮、氯仿、苯和无机酸；几乎不溶于水。mp 76℃。bp 约 267℃。

用途：金属离子沉淀和分离。能与下列金属离子络合：Cu^{2+}、碱土金属、Zn^{2+}、Cd^{2+}、ⅡA 族、La^{3+}、Pb^{2+}、Sb^{3+}、Cr^{3+}、MoO_2^{2+}、Mn^{2+}、Fe^{3+}、Co^{2+}、Ni^{2+}、Pd^{2+}、Ce^{3+}、Pr^{3+}等。有机微量分析测定杂环氮的标准。单倍体育种。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		企标		ACS	BDH		Fluka		E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	优级纯	有机元素分析标准		分析纯	通用	分析纯	化学纯	保证纯	保证纯	元素分析用
含量	99.5	99.0	99.5	99.6		99.5	99～101 (NT)	99 (TLC)	97 (NT)	99 ($HClO_4$-T)	99	74.5
氢(H)												4.9
氧(O)												11.0
氮(N)												9.6
标准元素(碳、氢、氮)				合格								
外观			合格	合格								
熔点范围，℃	73～74.5 (1)	72.5～74.5 (1.5)	73～74.5 (1)	73～74.5	72.5～74.0	73.0～75.0	72.5～76	71～73	70～73	72.5～74.0	72.5～74.0	
红外光谱鉴定										合格		
甲醇溶解试验			合格	合格								
乙酸溶解试验	合格	合格	合格									
乙醇不溶物					0.05	0.005				0.05	0.05	
乙酸不溶物						0.005						
适用于镁测定试验	合格	合格			合格					合格	合格	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.02	0.05	0.02	0.025	0.05	0.02	0.1			0.05	0.05	
氯化物(Cl)	0.002	0.004	0.002			0.0005	0.01			0.001	0.001	
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02	0.01		0.02	0.01	0.02			0.01	0.01	
铝(Al)			0.0001									
铜(Cu)			0.0001									
铁(Fe)			0.0001									

检测方法提示：GB 10704-89；北化企标 Q/H 01-1603-92；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p550；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p384；《Merck Standards》，1972，p377

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

次磷酸 10453

Hypophosphorous acid

代码 3701105045

次亚磷酸;Phosphinic acid [6303-21-5]

H_3PO_2=65.99 M.I. 11,4804

性状：无色结晶。过冷时，形成无色油状液体。具潮解性。灼烧分解为磷酸及自燃性磷化氢气体。强还原剂。溶于水、乙醇和乙醚。商品常为50%溶液。d 1.493；1.294（50%）。mp 26.5℃。

用途：砷和碲检定。铌、钽的分离。次磷酸盐制备。还原剂。

贮运条件：密封保存。铁路危规号93006。国家危险品号81504。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)	企标(京)	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH			
	优级纯	化学纯	通用	化学纯	1级	保证纯	保证纯	纯	化学纯	纯
含量	50	50.0	49～53	～50 (A)	30～32	49.5	49.5～50.5	49.5～50.5	30～32	59.5～60.5
含量(测总酸度)			49～53							
相对密度 d_4^{20}			～1.21	1.210						
对砷灵敏度试验		合格								
氯化物(Cl)						0.005	0.01	0.02	0.02	0.02
亚磷酸盐(以 H_3PO_3 计)	1	1.5								
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.1					0.005	0.05	0.02	0.05
总硫量(以 SO_4 计)						0.02				
磷酸和亚磷酸(以 H_3PO_3 计)						2	1			
磷酸和硫酸					合格					
砷(As)					0.001	0.0005	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002
钡(Ba)	0.005	0.5			合格	0.005				
镉(Cd)						0.0001				
钙(Ca)	0.005					0.005	0.005		0.005	
铜(Cu)						0.0005	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005
铁(Fe)	0.005					0.005	0.001	0.002	0.002	0.002
铅(Pb)						0.0005				
锰(Mn)						0.0005				
镍(Ni)						0.0005				
钾(K)						0.001				
钠(Na)						0.001	0.01	0.01	0.05	0.01
锌(Zn)						0.0001				
重金属(以 Pb 计)	0.002				0.002		0.001	0.002	0.001	0.002
草酸					合格					

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 02-140-65；北化企标 1H 009-6610；《Merck Standards》，1972，p379；JIS K 8440-61（91确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、沈阳试剂三厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

咪唑

10454

Imidazole

代码 3702762150

咔嗯啉；1，3-二氮唑；间二氮茂；1，3-Diazole；1，3-Diaza-2，4-cyclopentadiene；Glyoxaline [288-32-4]

CH·CHNCHNH $C_3H_4N_2=68.08$ M. I. 11，4828

性状：无色棱形结晶。易溶于水、醇、醚、氯仿和吡啶；微溶于苯；极微溶于石油醚。mp 90～91℃。bp 257℃。Fp 145℃。

用途：抗新陈代谢。抗组织胺。杀蛀虫剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)		Aldrich	Baker	BDH		Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯			特纯	通用	分析纯		合成用	
含量	99.0	98.0	98		99.0 (测 N)	99 (测 N)	99.0 (GC)	99 (T)	99 ($HClO_4$-T)	99 (GC)
外观								米色至浅黄色结晶		
熔点范围，℃	89～91.5 (1.5)	88.5～91.5 (2)		87～90	90～92	88～91	88～90		86～88	88～90
水溶解试验	合格	合格								
pH(5%，水，20℃)							9.5～10.5			
水溶液反应	合格									
干燥失重(高真空，20℃)							0.5			
灼烧残渣(硫酸盐)	0.05	0.1				0.05	0.1			
氯化物(Cl)							0.005			
硫酸盐(SO_4)							0.005			
砷(As)					0.0002					
镉(Cd)							0.0005			
钙(Ca)							0.001			
铬(Cr)							0.0005			
钴(Co)							0.0005			
铜(Cu)					0.001		0.0005			
铁(Fe)					0.0005		0.0005			
铅(Pb)					0.0005		0.0005			
镁(Mg)							0.0005			
锰(Mn)							0.0005			
镍(Ni)							0.0005			
钾(K)							0.005			
钠(Na)							0.005			
锌(Zn)							0.0005			
吸光度(4%水，1cm)：										

检测项目	企标(沪)		Aldrich	Baker	BDH		Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯			特纯	通用	分析纯		合成用	
324nm					0.05					

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 2-281-66

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

亚氨基二乙酸 10455

Iminodiacetic acid

代码 3702553805

亚氨基二醋酸；Iminodiethanoic acid；Diglycine [142-73-4]

$NH(CH_2COOH)_2$ $C_4H_7NO_4=133.10$ M. I. 11,4832

性状：白色结晶性粉末。微溶于热水；几乎不溶于丙酮、甲醇、四氯化碳、庚烷、醚和苯。247.5℃分解。与酸和碱生成盐。

用途：络合剂和表面活性剂制备。有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)		企标(京)	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯		通用	化学纯	合成用	
含量	99	98	97.0	98	98.5 (测 N)	99(A)	99(A)	98 (AT)
熔点范围(分解)，℃				243	~240	~240	240~243	239~241
水溶解试验	合格	合格						
水不溶物	0.01	0.01	0.01					
干燥失重，110℃					0.2			
灼烧残渣	0.1	0.2	0.2		0.05 (硫酸盐)			
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.005					
硫酸盐(SO_4)	0.2	0.5	0.5					

检测方法提示：北化企标 OI 026-82；上试企标 沪 Q/HG 22-2237-83；天试企标 津 Q/HG 3-2422-85

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

靛蓝二磺酸钠 10456

Indigo-5,5′-disulfonic acid disodium salt

代码 3704558231

靛胭脂：Indigo carmine；Sodium indigo disulfonate [860-22-0]

$H\underline{NC_6H_3(SO_3Na)COC}:\underline{CCOC_6H_3(SO_3Na)NH}$ $C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2=466.36$ M. I. 11,4856

性状：蓝色有金属光泽的细小结晶或粉末。微溶于水，溶液呈深蓝色，久置因氧化而褐色。不溶于醇和其他有机溶剂。

用途：氧化还原指示剂。硝酸盐和氯酸盐的测定。生物染色剂，如细胞核的染色。肾功能检测。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH		Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	指示剂	特级		保证纯	保证纯
含量	95.0	85.0	93.0 (干燥后)	70(干燥后) (AbT)		97.5～101.5 (105℃干燥后)	90 (Ti-T)	80 (Ti-T)	
外观							暗紫色 粉末		
pH值变色范围					11.6～ 14.0	11.6(蓝)～ 14.0(黄)			
最大吸收波长(水),nm								608～ 612	
吸收系数(A 1%/1cm, λ_{max})								380～ 475(水)	410(0.1MHCl, 干样,λ=610nm)
水不溶物	0.5	1.0	0.2			0.3			
酸度,meq/g			0.01						
碱度(以 Na_2CO_3 计)			0.05						
染色试验							合格		
对酸和碱的灵敏度试验						合格			
干燥失重	12	12	6.0		5	8.0 (105℃)		10 (110℃)	6 (105℃)
硫酸盐灰分(干燥后)			30～35			29.0～33.0			
薄层色谱试验								合格	

检测方法提示：HGB 3375-60（降为企标)；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p386；《Merck Standards》，1972，p384；JIS K 8092-72（89确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

吲哚 10457

Indole

代码 3702765010

氮杂茚；苯并吡咯；1-Benzazole [120-72-9]

$C_6H_4NHCH:CH$ C_8H_7N=117.15 M. I. 11,4869

性状：无色至淡黄色叶片状结晶。有粪臭，但稀释后有愉快香味。溶于热水、热醇、醚、苯和石油醚。露于空气及光线中色变红。能随水蒸气同时挥发。mp 52℃。bp 253℃（762mmHg)。

用途：金、钾和亚硝酸盐等的检测。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯		通用	分析纯		保证纯	保证纯
含量				99(GC)		99(GC)	99(测N)
外观					米色结晶		
熔点范围,℃	51～53(1)	50～53	50～53	52～53	53(2)	50～53	51～53

检测项目	企标	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯		通用	分析纯		保证纯	保证纯
红外光谱鉴定						合格	
甲醇溶解试验(1g/10mL)				清澈			
乙醇溶解试验	合格						
灵敏度试验	合格						
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05		0.05			0.1	0.05
铁(Fe)	0.0005					0.001	0.001
重金属(以 Pb 计)	0.0005						

检测方法提示：北化企标 OI 009-6510；《Merck Standards》，1972，p386

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

3-吲哚乙酸 10458

3-Indolylacetic acid

代码 3702765060

氮茚基乙酸；Indole-3-acetic acid；Indoleacetic acid [87-51-4]

$C_6H_4NHCH:CCH_2COOH$ $C_{10}H_9NO_2=175.19$ M. I. 11,4870

性状：白色结晶性粉末。易溶于无水乙醇；能溶于醚及丙酮；不溶于水及氯仿。其水溶液能被紫外光分解，但对可见光稳定。

用途：植物生长激素。单倍体育种培养基。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka		Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯		通用	生化用	实验用		实验用	
含量	98.5	97.0	97	98	96(A)	98(A)	95(A)	99(T)	99(A)	98(AT)
外观								白至米黄色结晶		
熔点范围，℃	167～169(分解)	167～169(分解)	166～169		164～168	～165(分解)	～165(分解)		167～170	165～167(分解)
乙醇溶解试验	合格	合格								
干燥失重	0.1	0.1	2							
灼烧残渣			1			0.3				
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1							0.1	
铁(Fe)	0.0005									
重金属(以 Pb 计)									0.001	

检测方法提示：北化企标 OI 023-684；上试企标 沪 Q/HG 12-026-61

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

肌醇

10459

Inositol

代码 3706550130

环己六醇；myo-Inositol；Cyclohexanehexol

[87-89-8]

$CH(OH)(CHOH)_4CHOH$　$C_6H_{12}O_6=180.16$

M. I. 11,4883

性状：干品为无吸湿性的白色结晶性粉末。有甜味。无旋光性。水中溶解度 25℃14g/100mL，60℃28g/100mL；微溶于醇；溶于醚及其他有机溶剂。其水溶液对石蕊呈中性。含二分子结晶水的为风化性结晶，100℃失水。*d* 1.752；1.524（二水合物）。mp 225～227℃；218℃（二水合物）。

用途：生化研究。有机合成。单倍体育种培养基的配制。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH	Fluka			JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	生化试剂			化学纯	生命科学用	微生物用	特级		生化用	生化用
含量					98 (HPLC)	99.5 (HPLC)	99 (HPLC)			99 (OT)	
熔点范围，℃	224～226	223～227	224～227	224～227	222～225	225～227	223～225	223～227	226 (2)	224～227	224～226
红外光谱鉴定										合格	
澄清度试验		合格									
水溶解试验	合格				清澈 (1g/10mL)	完全，无色 (0.5*M*，20℃)	清澈 (1g/10mL)	合格			
水不溶物(过滤试验)						合格					
pH(0.5*M*，水，20℃)						5.0～7.0					
中性试验	合格										
干燥失重	0.2	0.5		0.5 (110℃)		0.5 (真空，20℃)	0.2 (110℃)	0.5			
灼烧残渣	0.1 (硫酸盐)	0.1		0.1 (硫酸盐)		0.2	0.1 (硫酸盐)	0.1 (硫酸盐)			
醛	0.005										
蔗糖								合格			
还原糖				0.1							
氯化物(Cl)		0.005				0.005	0.005	0.005			
硫酸盐(SO_4)		0.01				0.005	0.005	0.005			
铝(Al)						0.0005					
砷(As)						0.00001	0.00001				
钡(Ba)						0.0005					
铋(Bi)						0.0005					
镉(Cd)						0.0005	0.0005				
钙(Ca)						0.001	0.001				
铬(Cr)						0.0005	0.0005				
钴(Co)						0.0005	0.0005				
铜(Cu)						0.0005	0.0005				

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH	Fluka			JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	生化试剂			化学纯	生命科学用	微生物用	特级		生化用	生化用
铁(Fe)		0.001				0.0005	0.0005	0.0005			
铅(Pb)						0.0005	0.0005				
锂(Li)						0.0005					
镁(Mg)						0.0005	0.0005				
锰(Mn)						0.0005	0.0005				
钼(Mo)						0.0005					
镍(Ni)						0.0005	0.0005				
钾(K)						0.005	0.005				
钠(Na)						0.005	0.005				
锶(Sr)						0.0005					
锌(Zn)						0.0005	0.0005				
重金属(以 Pb 计)		0.001						0.0005		0.001	0.001
还原斐林溶液物质								合格			
水分										0.5	0.5 (KFT)
最大紫外光吸光度 (0.5*M*,参比:水):											
260nm						0.02					
280nm						0.01					

检测方法提示：北化企标 OI 007-655；上试企标 沪 Q/HG 12-571-85；JIS K 8094-80 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

菊糖 10460

Inulin

代码 3706552060

菊粉；Alantin；Alant starch [9005-80-5]

$(C_6H_{10}O_5)_n$ M. I. 11,4898

性状：白色结晶性粉末。有吸湿性。溶于热水；微溶于冷水及有机溶剂。可被酸水解成果糖及葡萄糖。*d* 1.35。mp 178℃ (分解)。$[\alpha]_D^{20}$ −40° (2%干品)。

用途：肾脏机能诊断(菊糖耐量试验、肾小球排泄机能检查)。培养基配制。生化研究。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH	Fluka		JIS		Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		生化用	由大丽花茎块制得,生化用	特级	1级		生化用	生化合成用
外观								白色固体		
熔点范围,℃					178~181					180~185

检测项目	企　标		BDH	Fluka		JIS		Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		生化用	由大丽花茎块制得，生化用	特级	1级		生化用	生化合成用
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	−37～−39°	−36～−40°	−34～−40°（干样）		−35.0°±2°（c=6.5，水）	−34.0～−37.0°	−32.0～−38.0°	−35°±5°（c=5，水）	−31～−36°（c=5，水，无水样）	−38°±2°（c=10，水）
比旋光度$[\alpha]_{546}$					−41.5°±2°（c=6.5，水）					
红外光谱鉴定									合格	
水溶解试验	合格	合格				合格	合格			
干燥失重			10（真空，60℃）	~10	~5					
灼烧残渣	0.1（硫酸盐）	0.2（硫酸盐）	0.1（硫酸盐）	0.05	0.2	0.2（硫酸盐）	0.5（硫酸盐）			
糊精和淀粉						合格	合格			
果糖(TLC法)									0.1	
还原酸	2(果糖)	3(果糖)				合格	合格			
铅(Pb)			0.001							
重金属(以Pb计)	0.001	0.002							0.001	0.001
水分									8.0	4～8（KFT）

检测方法提示：北化企标 OI 021-677；JIS 8091-61（67确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂；BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

碘酸

Iodic acid

10461

代码 3701107030

[7782-68-5]

HIO_3=175.91

M.I. 11,4905

性状：无色斜方形结晶或白色粉末。遇光色泽变暗。70℃开始分解成 $HIO_3 \cdot I_2O_5$，220℃全部分解成五氧化二碘。不吸湿。易溶于水；溶于硝酸和稀醇；不溶于无水醇、醚和氯仿。d_4^0 4.629。mp 110℃（分解）。

用途：分析和制备。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23013。国家危险品号 51515。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标		ACS	Baker	BDH		Fluka		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	保证纯	保证纯
含量	99.5	99.5	99.5	99.5（IT）	99.5～100.2（OT）	98（OT）	99.5（A）	99(A)	99.5（IT）	99.5
澄清度试验	合格	合格								
水不溶物	0.006	0.015	0.01	0.01	合格				0.01	
碘(I)									0.0005	

检测项目	部标		ACS	Baker	BDH		Fluka		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	保证纯	保证纯
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.02	0.05	0.02	0.02	0.05	0.15	0.01		0.01	0.01
氯化物和溴化物(以 Cl 计)			0.02	0.02	0.01		0.01	0.01	0.01	0.01
碘化物(I)			0.01	0.01	0.0005		0.0005			0.0005
氮化合物(以 N 计)	0.005	0.01	0.1	0.1	0.005					
总氮量(N)							0.1		0.1	
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.05	0.015	0.015	0.02	0.2	0.01	0.01	0.01	0.01
铝(Al)							0.0005			
钡(Ba)							0.0005			
铋(Bi)							0.0005			
镉(Cd)							0.0005	0.005		
钙(Ca)							0.001	0.005		
铬(Cr)							0.0005			
钴(Co)							0.0005	0.005		
铜(Cu)					0.001		0.0005	0.005		
铁(Fe)	0.0005	0.003	0.002	0.0005	0.001		0.001	0.005	0.001	0.001
铅(Pb)					0.001		0.0005	0.005		
锂(Li)							0.0005			
镁(Mg)							0.0005			
锰(Mn)							0.0005			
钼(Mo)							0.0005			
镍(Ni)							0.0005	0.005		
钾(K)							0.005	0.01		
银(Ag)							0.0005			
钠(Na)							0.005	0.01		
锶(Sr)							0.0005			
铊(Tl)							0.0005			
锌(Zn)							0.0005	0.005		
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.005	0.001	0.001					0.0005	0.0005

检测方法提示：HG 3-951-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p334；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p388；《Merck Standards》，1972，p388

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

碘

Iodine

10462

代码 3701100645

[7553-56-2]

I_2=253.81

M. I. 11,4907

性状：蓝黑色具金属光泽的结晶。有辛辣的刺激味。升华。常温挥发紫色腐蚀性蒸气。溶于碘化钾溶液、醇和醚，其溶液均呈褐色；溶于氯仿、二硫化碳、四氯化碳和苯，均呈紫色；不溶于水。d_4^{25}4.93。mp 113.6℃。bp 185.24℃。

用途：容量分析试剂。标准溶液标定。血清中非蛋白氮、淀粉酶测定。固紫和甲苯胺蓝碘溶液配制。催化剂。消毒剂。

贮运条件：密封阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH		Fluka			JIS	E. Merck	R-dH
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	分析纯(粒状)	化学纯	特级	保证纯	保证纯
含量	99.8	99.8	99.5	99.8(IT)	99.9	99.5	99.8(RT)	99.5(RT)	99.5(RT)	99.8	99.8(IT)	99.5
形状				升华结晶								
不溶物					合格							
蒸发残渣	0.005	0.005	0.02	0.01	0.005	0.05	0.01(105℃)	0.01(105℃)	0.05(105℃)	0.01	0.05(105℃)	0.01
氯和溴(以Cl计)		0.003	0.01				0.005	0.005	0.005			
氯化物和溴化物(以Cl计)	0.005			0.005	0.005	0.01					0.005	0.005
其他卤素(以Cl计)										0.003		
硫酸盐(SO_4)							0.005	0.005	0.005	0.01		0.01
镉(Cd)							0.0005	0.0005	0.005			
钙(Ca)							0.001	0.001	0.005			
铬(Cr)							0.0005	0.0005				
钴(Co)							0.0005	0.0005	0.005			
铜(Cu)							0.0005	0.0005	0.005			
铁(Fe)							0.005	0.0005	0.005			
铅(Pb)							0.0005	0.0005	0.005			
镁(Mg)							0.0005	0.0005				
锰(Mn)							0.0005	0.0005				
镍(Ni)							0.0005	0.0005	0.005			
钾(K)							0.005	0.005	0.01			
钠(Na)							0.005	0.005	0.01			
锌(Zn)							0.0005	0.0005	0.005			
颗粒直径,mm								1~2.5				

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R68；GB 675-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p336；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p390；《Merck Standards》，1972，p391；JIS K 8920-86 (91确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

一氯化碘

Iodine monochloride

10463

代码 3701116535

[7790-99-0]

M.I. 11,4911

氯化碘;Chloroiodide

ICl=162.36

性状：红棕色油状液体或黑色结晶。有氯及碘的气味。溶于水、醇、醚、二硫化碳和乙酸。本品有两种形态：α型为黑色针状，性稳定，光照下为宝石红色。β型为黑色片状，性不稳定，光照下为棕红色，不吸潮，但接触空气时形成五氧化二碘。d_4^{20}α型 3.18；d_4^{34}β型 3.24。mp α型 27.2℃；β型 13.9℃。bp 97.4℃（分解）。

用途：分析化学。有机合成。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。无机其他腐蚀物品。铁路危规号 97009。国家危险品号 81054。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯		通用	实验用	特级	合成用
含量	99.0	98.0	I+Cl=1.10±0.1	98(IT)	~97(RT)	99.8	98(IT)
相对密度 d_4^{20}				~3.2	3.1		
熔点范围,℃					25~27		
不溶物			0.005				
其他卤素(以Cl计)						0.003	
不挥发物				0.2		0.01	
灼烧残渣	0.05	0.1					
硫酸盐(SO_4)						0.01	

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 12-046-83；北化企标 II 008-7412；《Reagent Chemicals》(ACS), 7th Ed., p337；JIS K 8920-86（91确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；J.T.Baker，BDH，Fluka，E.Merck，日本和光纯药

五氧化二碘

Iodine pentaoxide

10464

代码 3701116550

[12029-98-0]

M.I. 11,4913

碘酐；五氧化碘；Iodic acid anhydrous；Iodic anhydride

I_2O_5=333.81

性状：白色结晶粉末。有潮解性。易溶于水形成碘酸；可溶于甲醇，但溶液不稳定且析出碘；溶于硝酸，但当硝酸的浓度大于50%时，又析出五氧化二碘结晶；不溶于无水醇、醚、氯仿和二硫化碳。加热至275℃以上不熔融而分解出紫色有毒碘蒸气和氧气，350℃时分解加速，在封管内加热至370℃则爆炸。干燥粉末与可燃的有机物接触，能发烟燃烧。d_4^{25}5.08。mp 约300℃（分解）。

用途：可使一氧化碳氧化成二氧化碳。去除空气中的一氧化碳。

贮运条件：密封避光保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23012。国家危险品号 51516。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH	Fluka	JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	1级	保证纯	
含量(IT)	99.0	98.0	97	97.5	97	99.0	98.0	99	99
外观							微黄色		

检测项目	部标		Baker	BDH	Fluka	JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	1级	保证纯	
澄清度试验	合格	合格							
水溶解试验						合格	合格		
水不溶物	0.01	0.01	0.01						
干燥失重(200℃)								1	1
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.02	0.05	0.05			0.02	0.05	0.02	0.02
氯化物和溴化物(以Cl计)						0.02	0.05		
碘化物(I)	0.002	0.005							
其他卤素(以Cl计)	0.03	0.05							
氮化合物(以N计)	0.005	0.005							
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.01				0.02	0.05		
铁(Fe)	0.001	0.002	0.001			0.002	0.005	0.001	0.001
重金属(以Pb计)	0.001	0.001	0.001			0.001	0.005	0.001	0.001

检测方法提示：HG 3-1159-78；《Merck Standards》，1972，p393；JIS K 8341-61（85确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

三氯化碘 10465

Iodine trichloride

代码 3701116540

[865-44-1]

ICl_3=233.26 M. I. 11,4914

性状：黄色或浅棕色结晶。有催泪性和刺激性。有潮解性。溶于醇、醚、苯和四氯化碳；遇水分解。mp 约33℃。bp 77℃（分解）。有腐蚀性。有毒。

用途：油脂碘值的测定。消毒剂。氧化剂。氯化剂。

贮运条件：防潮密封保存。无机其它腐蚀物品。铁路危规号97010。国家危险品号81521。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)		企标(京)	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	1级	合成用	
含量	97.0	95.0	95.0	97.0	97	97(RT)	97.0	97(IT)	97(IT)
外观						红褐色			
分解温度，℃						63～73			
水溶解试验							合格		
乙酸溶解度试验	合格	合格							
水不溶物			0.01						
乙酸不溶物				合格					
游离碘(I)			合格				合格		
不挥发物				0.05	0.25				

检测项目	企标(沪)		企标(京)	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	1级	合成用	
灼烧残渣(硫酸盐)	0.1	0.2	0.1				0.1		

检测方法提示：七试企标 沪 Q/HG 12-926-83；北化企标 II 001-623；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p392；JIS K 8403-61 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

碘乙酸 10466

Iodoacetic acid

代码 3702312014

碘代醋酸 [64-69-7]

ICH_2COOH $C_2H_3IO_2$=185.96 M. I. 11,4918

性状：白色或浅黄色结晶。溶于水和乙醇；难溶于乙醚。有强腐蚀性。

用途：巯基测定。农业植物资源研究。酶的抑制剂。染料制备。有机合成。

贮运条件：防潮密封保存。二级有机酸性腐蚀物品。铁路危规号 94006。国家危险品号 81609。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	BDH		Fluka	Kodak	E. Merck		R-dH
	化学纯		通用	生化	分析纯		保证纯	合成用	保证纯
含量	98.5	98	98(A,测 I)	99	~99(A)	99.8(T)	99.5(A)	99(A)	99.5(1T)
外观					黄色	白色粉状			
熔点范围，℃	81~84 (2)		78~82 (干燥后)		80~82	81(2)	80~82	80~83	80~82
水溶解试验	合格								
游离碘(I)				0.005					
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1						0.01		0.01
碘化物(I)							0.005		0.005
无机氯化物	0.01								
有机氯化物	0.1								
镉(Cd)							0.0001		0.0001
铜(Cu)							0.0001		0.0001
铁(Fe)							0.0001		0.0001
铅(Pb)							0.0001		0.0001
锌(Zn)							0.0001		0.0001
水分				1 (KFT)			0.1		0.1 (KFT)

检测方法提示：北化企标 OI 006-635

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

邻碘苯甲酸 10467

o-Iodobenzoic acid

代码 3702315521

2-碘苯甲酸；2-Iodobenzoic acid [88-67-5]

IC_6H_4COOH $C_7H_5IO_2=248.02$ M.I. 11,4923

性状：白色或无色针状结晶或结晶性粉末。溶于醇、醚和碱溶液；难溶于水。*d* 2.25。

用途：分析碘的标准。微量碘的测定。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)		Aldrich	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	有机元素分析标准	化学纯	有机分析标准		实验用		合成用	
含量	98.0	99.5～100.2	98.5	99.5	98	95(HPLC)	99(T)	99(A)	98(AT)
含量(以I计)		51.17		51.17±0.15					
外观				白色结晶或粉末					
熔点范围，℃	161～163	162～163	160～163(2)	162～163	162～163	161～162	162(2)	157～160	160～162
溶解试验		合格							
碱溶解试验				合格					
乙醇溶解试验	合格		合格	合格					
灼烧残渣	0.1(硫酸盐)	0.025(硫酸盐)	0.1	0.025		0.5			
碘化物			合格						
水分		0.5		0.5					

检测方法提示：北化企标 OI 012-665；上试企标 沪 Q/HG 12-073-61

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

间碘苯甲酸 10468

m-Iodobenzoic acid

代码 3702315522

3-碘苯甲酸；3-Iodobenzoic acid [618-51-9]

IC_6H_4COOH $C_7H_5IO_2=248.02$

性状：浅黄色针状结晶。溶于醇和醚；微溶于水。能升华。

用途：微量碘的测定。有机合成。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	Fluka	R-dH	东京化成
	分析纯	化学纯	实验试剂		化学纯		保证纯
含量	99.5	99.0	99	98	98(HPLC)	98(AT)	98(T)

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	Fluka	R-dH	东京化成
	分析纯	化学纯	实验试剂		化学纯		保证纯
熔点范围,℃	187～189(1)	186～188	184～187	186～188	186～188	185～187	
乙醇溶解试验	合格	合格	合格				
灼烧残渣	0.05(硫酸盐)	0.1(硫酸盐)	0.1		0.05		
碘化物			0.05				
游离碘化物(I)	0.005						

检测方法提示：北化企标 OI 016-667；上试企标 沪 Q/HG 22-707-67；天试企标 津 Q/HG 3-509-84

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，Fluka，Riedel-de Haën，日本东京化成

对碘苯甲酸

10469

p-Iodobenzoic acid

代码 3702315523

4-碘苯甲酸；4-Iodobenzoic acid

[619-58-9]

IC_6H_4COOH $C_7H_5IO_2=248.02$

性状：白色或浅黄色有光泽的结晶。加热至熔点以上能升华并分解。溶于醇和醚；难溶于水。d_4^{20} 2.184。

用途：有机合成。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)		Aldrich	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯	有机分析标准		化学纯		合成用	
含量	99.0	99	99.5～100.5(T)	98	97(HPLC)	93(T)	98(A)	99(AT)
含量(以I计)			51.17±0.3					
外观						白色结晶		
熔点范围,℃		269～272		272～274	270～273		269～272	269～271
碱溶解试验	合格							
乙醇溶解试验	合格	合格	合格					
游离卤素(以Cl计)		0.01						
无机碘化物(I)	0.01							
灼烧残渣	0.1(硫酸盐)	0.1	0.03		0.1			
水分			0.5					

检测方法提示：北化企标 OI 008-657；上试企标 沪 Q/HG 2-203-65，22-1557-75

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

碘乙烷

10470

Iodoethane

代码 3702160141

乙基碘；Ethyl iodide [75-03-6]

CH_3CH_2I　$C_2H_5I=155.97$ M.I. 11,3769

性状：有强折光性的无色液体。见光或久置色变红。能与醇、醚相混溶；不溶于水。d_4^{20} 1.950。n_D^{15} 1.5168。易燃。有毒。

用途：分析试剂。心脏血流量测定。折光率测定。矿物分离。有机合成。

贮运条件：密封避光保存。外包黑纸。有机有毒品。铁路危规号 84016。国家危险品号 61571。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯			通用	分析纯	化学纯	特级	合成用
含量	98.5	95.0	99		99(GC)	99.5(GC)	~99	98.0	99(GC)
沸点范围，℃						71~72	70~72		
沸程，℃	71.0~72.5 (94%)	70~72.5 (95%)		见标签				71.0~72.5 (94%)	
相对密度 d_4^{20}		1.90~1.94			1.920~1.930	1.932	1.93		1.923~1.927
折光率 n_D^{20}					1.512~1.514	1.515	1.513		
酸								合格	
不挥发物	0.01			0.01				0.01	
乙醇									~1
酸度和氯化物	合格								
水分	合格							0.1	
稳定剂			铜			铜丝卷	铜丝卷		银

检测方法提示：北化企标 OE 008-83；JIS K 8911-81 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

碘甲烷 10471

Iodomethane

代码 3702160112

甲基碘；Methyl iodide [74-88-4]

$CH_3I-141.94$ M.I. 11,6002

性状：无色透明液体。遇光游离出碘而呈棕色。能与醇、醚及石油醚混和。微溶于水。热至 270℃分解。d_4^{20} 2.28。mp −66.5℃。n_D^{21} 1.5293。

用途：溶剂。有机合成。检验硅藻类用作包埋物质。羟基、甲基化试剂的测定；叔胺、吡啶的检验。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。有机有毒品。铁路危规号 84014。国家危险品号 61568。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级		合成用	
含量	98.5	95	99.5	98.0 (GC)	99 (GC)	99.5 (GC)	99 (GC)	98.0	99.9 (GC)	99 (GC)	

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级		合成用	
外观									无色至近似无色液体		
沸点范围,℃						42~43	41~43				41.5~43.0
沸程,℃	41.5~43.5 (95%)	41.5~43.5 (90%)						41.5~43 (95%)			
相对密度 d_4^{20}	2.276~2.286	2.276~2.286			2.265~2.275	2.275	2.280			2.271~2.274	
折光率 n_D^{20}						1.530	1.530				
酸度	合格	合格						合格			
反应				中性							
蒸发残渣				0.01	0.004			0.01			
二碘甲烷							0.5				
水分	~0.1	~0.1			0.04			0.1			

检测方法提示：北化企标 OM 008-82；JIS K 8919-81（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

氯化亚铁，四水

10472

Iron(Ⅱ) chloride, tetrahydrate

代码 3701150165

二氯化铁；Ferrous chloride

[13478-10-9]

$FeCl_2 \cdot 4H_2O = 198.81$

M. I. 11,3992

性状：灰绿色或蓝绿色结晶或结晶性粉末。易潮解。在空气中易氧化。约在 105~115℃失去 2 分子结晶水。溶于水和醇。d 1.93。mp 670℃（无水）。

用途：分析试剂。还原剂。污水处理。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)	企标(京)		Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯
含量	99.7	99.7	99.7	99	99.0	98 (OT)	99.0 (RT)	98 (RT)		99	99 (MT)	99
水溶解试验		合格	合格									
稀盐酸溶解试验									合格			
水不溶物	0.01			0.01								
稀盐酸不溶物					0.005							
pH(5%,水)					2.5~3.5							
氮化合物(以 N 计)	0.001				0.001				0.001			

检测项目	企标(津)	企标(京)		Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯
总氮量(N)							0.001			0.001		0.001
磷酸盐(PO_4)				0.001								
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01		0.005	0.01	0.02	0.01
氯化铁($FeCl_3$)								2				
砷(As)	0.0002	0.0002	0.0002	0.001	0.0001				0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
钡(Ba)					0.01							
镉(Cd)							0.0005					
钙(Ca)					0.002		0.001					0.005
铬(Cr)							0.001					
钴(Co)							0.005					
铜(Cu)	0.002	0.015	0.03	0.005	0.001		0.0005		0.002	0.002	0.005	0.002
铁(Fe^{3+})	0.01	0.01	0.02		0.2		0.2		0.1	0.2		0.2
铅(Pb)	0.001				0.001		0.001			0.001	0.005	0.001
镁(Mg)					0.002		0.0005					0.005
锰(Mn)	0.005				0.005		0.005		0.03	0.005		0.005
镍(Ni)							0.005					
钾(K)					0.002		0.005					0.005
钠(Na)					0.002		0.005					0.005
锌(Zn)		0.025	0.05	0.005	0.001		0.0005		0.005	0.003		0.003
碱和碱土金属(以硫酸盐计)	0.04	0.04	0.1									
氨水不沉淀物(以硫酸盐计)									0.1	0.05		

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-1129-84；北化企标 lF 007-712；《Merck Standards》，1972，p398；JIS K 8137-81（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

三氯化铁，六水

10473

Iron(Ⅲ) chloride, hexahydrate

代码 3701150150

氯化高铁，六水；氯化铁，结晶；Ferric chloride crystal；Iron trichloride hydrate

[10025-77-1]

$FeCl_6 \cdot 6H_2O = 270.30$

M. I. 11,3961

性状：淡棕黄色或橙色结晶。微有氯化氢气味。极易吸潮。具酸性。0.1*M* 溶液的 pH 为 2。易溶于水、醇、丙酮和醚。遇光或热还原成亚铁。d 1.82。mp 37℃。bp 280℃。

用途：标准液配制。砷、锂、锡、硒、钒、硫氰酸盐、铁氰酸盐和血清总胆固醇等的测定。照相制版。颜料、催化剂、氧化剂等的制备。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。在夏季应特别注意防止融化。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka	JIS		E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	磷酸分析用	保证纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	97.0～102.0	99.0	97	99.0 (RT)	99.0～101.0	99.0～101.0	99 (IT)		
水溶解试验							合格	合格			
水不溶物	0.01	0.05	0.01							0.01	0.05
盐酸不溶物				0.003							
pH(5%,水)										1.5～2.5	
游离酸(以盐酸计)	0.1	0.1		0.2			合格	合格	0.2		
游离氯(Cl)				0.001		0.001	合格	合格	0.001		
氧氯化物							合格	合格			
氮化合物(以N计)				0.002							
总氮量(N)						0.001			0.001		
硝酸盐(NO_3)	0.01	0.03	～0.01			0.005	～0.01	～0.01		0.010	0.03
磷酸盐(PO_4)	0.01	0.03		0.001		0.002	0.01	0.0005	0.002	0.005	0.01
磷化合物			0.01								
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.03	0.01	0.01		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.03
砷(As)	0.002	0.01	0.002	0.0005		0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
镉(Cd)						0.001					
钙(Ca)				0.01		0.005				0.02	0.1
铬(Cr)						0.01					
钴(Co)						0.005					
铜(Cu)	0.005	0.01	0.003	0.002		0.002	0.005	0.005	0.002	0.003	0.01
铁(Fe^{2+})	0.002	0.005	0.002	0.015	0.03	0.002	～0.002	～0.002	0.005	0.002	0.005
铅(Pb)				0.002		0.002			0.002	0.002	0.005
镁(Mg)				0.005		0.001					
锰(Mn)	0.02			0.08		0.05	0.05	0.05	0.005		
镍(Ni)						0.005					
钾(K)				0.005		0.005				0.02	0.05
钠(Na)				0.02		0.005				0.06	0.1
锌(Zn)	0.003	0.01	0.003	0.003		0.002	0.005	0.005	0.002	0.003	0.01
氨水不沉淀物(以硫酸盐计)	0.1	0.5	0.1				0.1	0.1	0.05		

检测方法提示：HG 3-1085-77;《Reagent Chemicals》(ACS), 7th Ed., p290;《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p310;《Merck Standards》, 1972, p401; JIS K 8142-76 (91确认); ГОСТ 4147-74 (75～95)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂; J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, 日本和光纯药, ИРЕА

柠檬酸铁，水合

10474

Iron(Ⅲ)citrate, hydrate

代码 3702346018

枸橼酸铁；Citric acid iron(Ⅲ) salt；Ferric citrate

[2338-05-8](H_2O)

$FeC_6H_5O_7 \cdot xH_2O$　　$FeC_6H_5O_7$=245.03

M.I. 11,3963

性状：紫酱红色透明鳞片状结晶或浅棕色粉末。缓慢但能完全溶于冷水，速溶于热水，但溶解度降低；溶于稀酸及氨水；几乎不溶于醇。

用途：单倍体育种培养基的配制。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯				化学纯	特级		纯
	$5H_2O$	$5H_2O$	H_2O	xH_2O	$3H_2O$	H_2O	xH_2O	xH_2O	H_2O
含量(以 Fe 计)	16.5～18.5	16.5～18.5		16.0	18	18～20(RT)	16.5～18.5	18～20(IT)	19
含量			98						
稀盐酸溶解试验	合格	合格							
碱(以 Na_2O 计)							～0.012		
氨(NH_3)	合格	合格							
酒石酸盐(以 $C_4H_6O_6$ 计)							～0.05	0.5	
氯化物(Cl)	0.005	0.01				0.05	0.005	0.05	0.05
硫酸盐(SO_4)	0.1	0.1					0.1		0.1
铵(NH_4)					0.5		合格	0.5	
砷(As)							0.00025	0.0005	
镉(Cd)						0.005			
钙(Ca)						0.01			0.1
钴(Co)						0.005			
铜(Cu)	0.005	0.01				0.005			
铁(Fe^{2+})							～0.02		
铅(Pb)						0.005	0.001		
镍(Ni)						0.01			
钾(K)						0.05			0.001
钠(Na)						0.02			0.05
锌(Zn)						0.005			
碱金属柠檬酸盐(以 Na_2CO_3 计)	0.15	0.2							
重金属(以 Pb 计)								0.005	0.005

检测方法提示：北化企标 OF 032-7910；JIS K 8286-81 (86 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂；Aldrich, J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën, 日本和光纯药

硝酸铁，九水

10475

Iron(Ⅲ) nitrate, nonahydrate

代码 3701150210

硝酸高铁；Ferric nitrate

[7782-61-8]

$Fe(NO_3)_3 \cdot 9H_2O = 404.00$

M. I. 11,3972

性状：浅紫色至灰白色结晶。微有潮解性。易溶于水、醇和丙酮；微溶于冷浓硝酸。d_4^{21} 1.68。mp 47℃。

用途：分析试剂。催化剂。着色剂。

贮运条件：密封避光保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23023。国家危险品号 51522。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯		保证纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量	98.5	98.0	98.0～101.0	98.0	98	99 (RT)	99.0 (RT)	99.0	99～101 (KT)	98	98	98.5	98.5	98.0
水溶解试验								合格						
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.003					0.005			0.003	0.005	0.010
pH(5%，水)												1.5～2.5		
酸度(硝酸)				0.4					0.3	0.25				
氯化物(Cl)	0.0005	0.002	0.0005	0.0005	0.01	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.0020
磷酸盐(PO_4)				0.005		0.005		0.005	0.005	0.005		0.005	0.005	
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.01	0.005	0.02	0.005	0.005	0.01	0.005	0.005	0.005	0.005	0.010	0.020
砷(As)						0.0002		0.0002		0.0003		0.00025		
镉(Cd)						0.001	0.005							
钙(Ca)				0.005		0.005	0.005		0.005	0.005				
铬(Cr)						0.005								
钴(Co)						0.001	0.005							
铜(Cu)	0.001	0.003		0.005		0.001	0.005	0.001	0.005	0.001		0.001	0.001	0.003
铁(Fe^{2+})						0.002				0.002		0.002		
铅(Pb)				0.001		0.001	0.005		0.001	0.001				
镁(Mg)				0.001		0.001			0.001	0.005				
锰(Mn)				0.02	0.02	0.005		0.001	0.02	0.005		0.001	0.005	
镍(Ni)						0.001	0.005							
钾(K)				0.005		0.005	0.01		0.005	0.005				
钠(Na)				0.005		0.005	0.01		0.005	0.005				
锌(Zn)	0.001	0.003		0.001		0.001	0.005	0.002	0.001	0.0015		0.001	0.001	0.003
钾、钠和钙(K+Na+Ca)												0.03	0.05	0.05
氨水不沉淀物(硫酸盐)	0.05	0.1	0.1					0.1		0.1				

检测方法提示：HG 3-1394-81；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p293；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p314；《Merck Standards》，1972，p404；JIS K 8559-81 (92 确认)；ГОСТ 4111-74 (84 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安

化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

草酸亚铁，二水 10476

Iron(Ⅱ) oxalate, dihydrate 代码 3702343020

乙二酸亚铁；Ferrous oxalate [6047-25-2]

$Fe(COO)_2 \cdot 2H_2O$ $FeC_2O_4 \cdot 2H_2O = 179.90$ M. I. 11,4000

性状：淡黄色结晶性粉末。在空气中加热至150～160℃分解并放出一氧化碳。溶于稀无机酸；不溶于水。d 2.28。mp 160℃（分解）。

用途：医药。照相显影。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		通用	化学纯		分析纯	纯
含量	99.0	98.5	99.99	98.5	98(RT)	99	99.0	98.5
盐酸不溶物	0.005	0.005						
硫酸不溶物							0.02	0.05
氨(NH_3)				0.5				
氯化物(Cl)	0.002	0.002		0.005			0.001	0.004
硫酸盐(SO_4)	0.05	0.1					0.04	0.10
铵(NH_4)	0.05	0.5						
铁(Fe^{3+})				0.5			0.2	0.4
碱和碱土金属(以硫酸盐计)	0.10	0.15						
氧化铁(以Fe计)	0.10	0.4						

检测方法提示：北化企标 OF 009-763；上试企标 沪 Q/HG 12-087-84；ГОСТ 11090-75

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、沈阳试剂三厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Riedel-de Haën，ИРЕА

三氧化二铁 10477

Iron(Ⅲ) oxide 代码 3701150235

红色氧化铁；氧化铁；氧化高铁；Ferric oxide；Ferric sesquioxide [1309-37-1]

$Fe_2O_3 = 159.69$ M. I. 11,3973

性状：紫棕色粉末。溶于酸；不溶于水。d 5.12～5.24。mp 1565℃。

用途：铁氧体。催化剂。着色玻璃片(绿色)的制取。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			Baker	BDH	Fluka		E. Merck	R-dH		ГОСТ
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯		分析纯	化学纯		保证纯	化学纯	分析纯
含量	69.8～70.1 (Fe)	69.8～70.1 (Fe)	68.9～70.1 (Fe)	98.0 (IT)	85 (Fe_2O_3)	99.0 (RT)	97 (RT)	99 (IT)	99	98	98.7 (120℃干燥)
外观					红色						
盐酸不溶物	0.01	0.02	0.1	0.2		0.01	2.5	0.01	0.01		0.02
水溶物	0.05	0.1	0.2								0.1
干燥失重	0.1	0.2	0.4							0.5	0.3
氯化物(Cl)						0.01		0.01	0.01		
氮化合物(以N计)	0.003	0.005	0.05								
总氮量(N)						0.005		0.005	0.005		0.005
磷酸盐(PO_4)				0.02						0.01	
硅(Si)											0.05
硅酸盐(SiO_2)									0.005		
硫酸盐(SO_4)	0.04	0.08	0.16	0.2		0.01		0.01	0.01		0.12
镉(Cd)						0.001					
钙(Ca)						0.01			0.05	0.05	
铬(Cr)						0.001					
钴(Co)						0.005					
铜(Cu)				0.01		0.005		0.005		0.01	0.005
铅(Pb)						0.005		0.005			
镁(Mg)						0.005		0.005	0.03	0.03	
锰(Mn)				0.05		0.005		0.005	0.005	0.05	
镍(Ni)						0.005		0.005	0.002		
钾(K)						0.005					
钠(Na)						0.02					
锌(Zn)				0.01 (AAS)		0.005		0.005	0.005	0.01	
钾和钠(K+Na)											0.02
钙和镁(Ca+Mg)											0.07
重金属(以Cu计)	0.005										
硫化铵不沉淀物	0.05	0.1 (硫酸盐)	0.2 (硫酸盐)								
硫化氢组重金属(以Cu计)		0.01	0.05								

检测方法提示：北化企标 IF 006-87；ГОСТ 4173-77

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，ИРЕА

铁粉，还原

10478

Iron powder, reduced

代码 3701100801

[7439-89-6]

Fe=55.85

M.I. 11,4975

性状：灰至灰黑色无定形细粒或粉末。有极微光泽。溶于稀酸；不溶于水。露置空气和湿气中易氧化。系氧化铁在700～900℃时用氢还原所得，含金属铁90～96%，其余主要为氧化亚铁。

用途：电子工业和制药工业。

贮运条件：密封干燥处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	低镁和锰	分析纯	通用(还原)	分析纯(羰基铁)	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯
含量	98.0	97.0		96.0 (Fe)	95 (Fe)	99.5 (RT)	99 (RT)	92.0 (Fe)	99.5 (CT)	99 (CT)	99
水不溶物										0.1	
盐酸不溶物					2					0.1	0.5
硫酸不溶物	0.1	0.5						0.5	0.1		
水溶物	0.03	0.1						0.05			0.05
氧化铁										合格	
与碱反应物质										合格	
氯化物(Cl)						0.005			0.002	0.002	0.001
氮化合物(以N计)	0.005	0.01						0.003			
总氮量(N)					0.02	0.01			0.01		
硫化物(S)						0.002		～0.02	0.002	合格	0.01
硫化合物(以SO_4计)	0.06	0.15									
砷(As)					0.001	0.0002		0.0015	0.0002	0.0005	0.0005
镉(Cd)						0.001					
钙(Ca)						0.005					
铬(Cr)						0.001					
钴(Co)						0.005					
铜(Cu)	0.005	0.02				0.005			0.002		0.02
铅(Pb)						0.005			0.002		0.002
镁(Mg)			0.0005			0.0003					
锰(Mn)			0.002			0.001			0.002		0.05
镍(Ni)						0.005					0.05
钾(K)						0.005					
钠(Na)						0.005					
锌(Zn)						0.005			0.002		0.01
重金属(以Pb计)										0.02	

检测项目	部标		ACS	Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	低镁和锰	分析纯	通用(还原)	分析纯(羰基铁)	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯
颗粒直径,μm									<10		
颗粒度(<10μm)										>65	
(<45μm)										<35	

检测方法提示：HG 3-1084-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p338；《Merck Standards》，1972，p395；JIS K 8262-80（85确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

硫酸亚铁，七水 10479

Iron(Ⅱ)sulfate, heptahydrate

代码 3701150280

铁矾；绿矾；Ferrous sulfate [7782-63-0]

$FeSO_4 \cdot 7H_2O$=278.02 M. I. 11,4006

性状：蓝绿色结晶。溶于水；几乎不溶于醇。其水溶液冷时在空气中缓慢氧化，热时较快，遇碱或光其氧化加速。*d* 1.897。mp 64℃。

用途：色谱分析试剂。铂、硒、亚硝酸盐和硝酸盐等的测定。铁氧体制造。净水。聚合催化剂。单倍体育种等培养基配制

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ		
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99	99.0	98.0	99.0	99.5 (MT)	99.5 (RT)	99.0 (RT)	99.0~101.0	99.5 (CT)	99	99.5	99	99	98
水溶解试验								合格						
水不溶物		0.005	0.02	0.01								0.005	0.01	0.02
稀硫酸不溶物					0.005									
pH(5%,水)					3.0~4.0	3.0~4.0 (20℃)			3~4	3~4 (20℃)	3~4 (20℃)	3.3	3.3	
氯化物(Cl)	0.001	0.002	0.005	~0.001	0.0005	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.0005	0.02	0.0005	0.002	0.005
氮化合物(以N计)					0.001									
总氮量(N)	0.001					0.001		0.001	0.001	0.001				
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.0005	0.002	0.001	0.001	0.001		0.003	0.001	0.001		0.001		
砷(As)	0.0002	0.00002	0.00005		0.0002	0.0002		0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.00002	0.00005	0.00005
镉(Cd)						0.0005	0.005							
钙(Ca)						0.002	0.005			0.005	0.01			
铬(Cr)						0.002								
钴(Co)						0.005	0.005							

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ		
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	纯	化学纯	分析纯	纯
铜(Cu)	0.0025	0.005	0.01	0.005	0.001	0.001	0.005	0.002	0.001	0.001		0.001	0.005	0.01
铁(Fe^{3+})	0.025	0.02	0.10	0.1	0.02	0.02	0.2	0.1	0.02	0.01	0.1	0.03	0.1	
铅(Pb)	0.0025				0.0005	0.0005	0.005		0.0005	0.0005	0.0005			
镁(Mg)						0.005					0.005			
锰(Mn)	0.05	0.05		0.05	0.05	0.05		0.02	0.05	0.05	0.08	0.03	0.05	
汞(Hg)											0.0002			
镍(Ni)						0.005	0.005					0.007	0.01	0.02
钾(K)						0.005	0.01			0.002	0.001			
钠(Na)						0.005	0.01			0.002	0.01			
硅(Si)												0.005	0.01	0.02
锌(Zn)	0.005	0.005	0.02	0.005	0.005	0.001	0.005	0.005	0.005	0.002	0.01	0.005	0.01	0.02
钾和钠总量(K+Na)												0.005	0.007	0.01
钙和镁总量(Ca+Mg)												0.02	0.03	0.05
氨水不沉淀物(以硫酸盐计)	0.1	0.05	0.20	0.05	0.05	0.05		0.05	0.05					

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R69；GB 664-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p298；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p316；《Merck Standards》，1972，p410；JIS K 8978-76 (85确认)；ГОСТ 4148-78 (89修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

硫酸铁，水合

10480

Iron(Ⅲ) sulfate, hydrate

代码 3701150275

硫酸高铁；Ferric sulfate

[10028-22-5]

$Fe_2(SO_4)_3 \cdot xH_2O = 399.88 + xH_2O$

M.I. 11,3980

性状：白色或浅黄色粉末。易潮解。溶于水和醇。加热至480℃时分解，放出三氧化硫成为三氧化铁。

用途：分析试剂。糖定量测定。铁催化剂。媒染剂。净水剂。

贮运条件：避光防潮密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			Baker	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ		
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	特级	纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量										99	98.5	98.5
含量(以Fe计)	21.0～23.0	21.0～23.0	21.0～23.0					21～23	22			
含量(以$Fe_2(SO_4)_3$计)				73.0 (IT)	76.0 (RT)	60.0	～80					
水溶解试验						合格						

检测项目	企标			Baker	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		TOCT		
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	特级	纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
水不溶物	0.005									0.005	0.010	0.020
不溶物		0.01	0.02	0.02								
盐酸不溶物								0.01				
氯化物(Cl)	0.001	0.002	0.005	0.002	0.02	0.003		0.005	0.005	0.0005	0.0020	0.0050
硝酸盐(NO_3)	合格	合格	合格	0.01		~0.01		0.02	0.01	0.02	0.05	0.10
磷酸盐(PO_4)								0.003				
砷(As)	0.0002	0.0005	0.001			0.0005		0.0005				
镉(Cd)					0.005							
钙(Ca)					0.05							
钴(Co)					0.005							
铜(Cu)	0.002	0.005	0.01	0.005	0.005	0.005		0.002	0.005	0.002	0.005	0.010
铁(Fe^{2+})	0.005	0.01	0.05	0.02		~0.03		0.02	0.05	0.05		
铅(Pb)					0.005							
锰(Mn)						0.03						
镍(Ni)					0.01							
钾(K)					0.01							
钠(Na)					0.05							
锌(Zn)	0.002	0.005	0.02	0.005	0.005	0.005		0.005	0.005	0.005	0.010	0.020
碱和碱土金属(以硫酸盐计)	0.05	0.1	0.25									
钾、钠、钙和镁(K+Na+Ca+Mg)										0.03	0.06	0.10
氨水不沉淀物(以硫酸盐计)				0.1		0.1		0.05	0.1			
水分					24							

检测方法提示：北化企标 IF 002-82；JIS K 8981-76（85 确认）；TOCT 9485-74（90 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海振兴化工二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker、Fluka、E. Merck、Riedel-de Haën、日本和光纯药、IPEA

吲哚醌

Isatin

10481

代码 3702765090

吲哚满二酮；2,3-Indolinedione；2,3-Dihydroindole-2,3-dione [91-56-5]

$C_6H_4NHCOCO$ $C_8H_5NO_2=147.14$ M.I. 11,4985

性状：黄红色或橙色结晶。味苦。升华。易溶于沸醇；溶于醚及沸水，呈淡红棕色；溶于氢氧化碱呈紫色。放置后变黄色。mp 203.5℃（部分升华）。

用途：亚铜、硫醇、噻吩和尿蓝姆等的检测。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	Aldrich	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯		分析纯	特级	合成用	保证纯
含量	98.0	98	99(NT)	97.7～100.9(测 N)	98(OxT)	99(测 N)
熔点范围，℃	201～204(2)		201～203	200～204	199～202	199～202
乙醇溶解试验	合格			合格		
乙醇不溶物						0.01
灵敏度试验				合格		
对噻吩灵敏度试验	合格					
适用于银检测试验						合格
灼烧残渣			0.1			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1			0.1		0.05

检测方法提示： HG 3-999-76；《Merck Standards》，1972，p413；JIS K 8089-78（88 确认）

国内外主要生产厂家： 北京化工厂；Aldrich，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

高岭土 10482

Kaolin

代码 3705109940

白陶土；Bole white；Argilla [1332-58-7]

$H_2Al_2Si_2O_8 \cdot H_2O$ M. I. 11，5162

性状： 白色或淡黄白色泥土样物质或白色粉末。不溶于水、冷酸或碱。湿时似具油腻性。

用途： 干燥剂和软化剂。液体澄清剂。热及电绝缘体。

贮运条件： 密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	
	化学纯	欧洲药典	特级	一水	粉末，特纯	欧洲药典(重质)	最细粉
组成鉴定				合格			
二氧化硅(SiO_2)		～46					
氧化铝(Al_2O_3)		～39					
外观				白至黄色固体			
酸溶物(以硫酸盐计)	合格		1.0		1(盐酸)	0.5	1
水浸液的酸碱性			合格				
干燥失重			1.5				
灼烧失重	20		15	15	15(600℃)		14
吸收容量					合格	合格	
碳酸盐(CO_3)	合格		合格	合格			
与酸或碱反应物质					合格	合格	
氯化物(Cl)	0.03		0.04		0.025	0.02	
硫酸盐(SO_4)					0.1	0.05	

检测项目	企标	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	
	化学纯	欧洲药典	特级	一水	粉末,特纯	欧洲药典(重质)	最细粉
砷(As)	0.0002		0.0002				
钙(Ca)					0.025	0.02	
铁(Fe)	合格		0.01	合格			0.1
铅(Pb)				0.001			
重金属(以 Pb 计)	0.001		0.001		0.005	0.002	
团块					合格		
微生物安全性试验					合格		
溶胀性能					合格	合格	
异物			合格				
砂质	合格						
吸附力试验	合格						

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-2315-84；JIS K 8746-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

硅藻土 10483

Kieselguhr

代码 3705109930

矽藻土;Kieselgur;Diatomaceous earth [61790-53-2]

性状：白色或浅灰色至浅黄色粉末。溶于浓碱和氢氟酸。能吸收大于本身 4 倍的水；不溶于水、酸或稀碱。

用途：色谱分析吸附剂。澄清剂。防火、防酸材料。填充剂。助滤剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯		通用(白色)	通用(酸纯化)	化学纯	1 级	实验用(煅烧纯化)	(煅烧纯化)
水浸液反应		合格					合格		
氢氧化钠溶液可溶物		75					75.0		
盐酸可溶物	0.5	0.2			0.2	1	0.2	1	1(25%)
pH(10%,水)								5～9	
灼烧失重	0.5	10		0.5 (800℃)		0.5 (800℃)	10.0	0.2 (900℃)	0.1
氯化物(Cl)	0.01					0.01		0.01	0.01
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.5				0.01	0.5	0.02	0.01
镉(Cd)						0.005			
钙(Ca)						0.1			
钴(Co)						0.005			
铜(Cu)						0.005			

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯		通用(白色)	通用(酸纯化)	化学纯	1级	实验用(煅烧纯化)	(煅烧纯化)
铁(Fe)	0.03			0.05	0.01	0.05		0.04	0.05
铅(Pb)						0.005			
镍(Ni)						0.005			
钾(K)						0.01			
钠(Na)						0.2			
锌(Zn)						0.005			
重金属(以 Pb 计)	0.005							0.01	0.005
颗粒度			>95 (<48μm)					~98 (0.1mm)	
堆积密度,g/mL			0.4					0.2	
适用于薄层色谱试验			合格						

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 12-137-62；天试企标 津 Q/HG 3-360-77；JIS K 8330-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

乳酸 10484

Lactic acid

代码 3702312516

α-羟基丙酸；α-Hydroxypropionic acid；*DL*-Lactic acid；Milk acid [598-82-3]

$CH_3CH(OH)COOH$ $C_3H_6O_3=90.08$ M. I. 11,5215

性状：无色或浅黄色粘稠状液体。能与水、醇、醚和甘油相混溶；不溶于三氯甲烷和二硫化碳。受热易分解。商品一般含有约 10~15%的乳酸酐。d_4^{20} 1.206~1.216。mp 16.8℃。bp 122℃ (15mmHg)。n_D^{20} 1.4414。

用途：焦性没食子酸、酚、尿酸等的测定。乳酸盐制备。增塑剂。粘合剂。食用香料。防腐剂。制药工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)		ACS	BDH		Fluka	JIS	R-dH	
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	化学纯	食品用
含量	85.0~90.0	80.0~90.0	85~90	85~90	85.0~90.0	88.0 (酐水解后)	88 (酐水解后)	90 (A)	85.0~92.0	90	80
色度(黑曾单位)						10					
相对密度 d_4^{20}						1.204	1.21	1.21			
折光率 n_D^{20}								1.428			
醚溶解试验	合格										
二甘醇二乙醚溶解试验									合格		
与水混合试验	合格	合格	合格	合格					合格		
与醚混合试验			合格	合格							
灼烧残渣	0.02	0.03	0.02	0.05							

检测项目	企标(京)		企标(沪)		ACS	BDH		Fluka	JIS	R-dH	
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	化学纯	食品用
灼烧残渣(以硫酸盐计)					0.02	0.01	0.03		0.02	0.1	0.1
醛	合格	合格	合格	合格					合格		
甲醇.甲酯(以甲醇计)										0.05	
糖分									合格		
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.002	0.005	0.001	0.001	0.01		0.002	0.005	0.005
氰化合物(CN)									0.0002		
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.005	0.01	0.002	0.005	0.01		0.005	0.01	0.01
钙(Ca)										0.01	0.01
铜(Cu)						0.0001					
铁(Fe)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.0005	0.0001	0.001		0.0005	0.0005	0.0005
铅(Pb)						0.0001					
钾(K)						0.00001					
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.0005	0.001	0.0005				0.0005	0.0005	0.0005
硫酸试验	合格	合格	合格	合格	合格				合格		

检测方法提示：北化企标 OL 003-649；上试企标 沪 Q/HG 12-159-81；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p348；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p394；JIS K 8726-81（92 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Riedel-de Haën，日本和光纯药

α-乳糖，一水，生化用 10485

α-Lactose，monohydrate，for biochemistry

代码 3706551040

乳糖；α-*D*-Lactose；Lactose；Milk sugar [5989-81-1]

$C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O = 360.32$ M. I. 11,5221

性状：白色单斜晶系结晶。属还原糖。溶于水；不溶于醇。在空气中稳定，但易吸收气味，在 120℃时成无水物。mp 202℃。

用途：金的测定。色谱吸附剂。生物培养基的配制。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	企标(沪)	企标(津)	Aldrich	Baker	BDH		JIS	Sigma
	分析纯	生化试剂	生化试剂		分析纯	分析纯	通用	特级	
含量				97					
比旋光度[α]$^{20}_{D}$								+52.2～+52.8°	
比旋光度[α]$^{20}_{D}$(10%，水)						+52.0～+52.8°	+52～+52.6°		

检测项目	部标	企标(沪)	企标(津)	Aldrich	Baker	BDH		JIS	Sigma
	分析纯	生化试剂	生化试剂		分析纯	分析纯	通用	特级	
比旋光度[α]$_D^{20}$	+52.2～+52.5°	+52.2～+52.6°	+52.0～+52.6°						
澄清度试验	合格	合格	合格						
水溶解试验								合格	
乙醇溶解杂质						0.2			
水不溶物	0.005			0.005	0.005	0.005			
pH(5%,水,25℃)								4.0	
酸度	0.012(乙酸)	0.012(乙酸)	0.02(乙酸)			0.0025(meq/g)			
干燥失重								0.5	
灼烧残渣	0.05	0.05		0.03	0.03				
灼烧残渣(硫酸盐)			0.1			0.05	0.1	0.05	
氮化合物(以N计)						0.02		0.005	
总氮量(N)	0.005								
蔗糖	0.05	0.05		0.05	合格				
葡萄糖	0.05	0.05		0.05	合格				～0.01
其他糖类			0.3						
糊精和淀粉	合格				0.0005			合格	
脂肪	0.01	0.01							
β-乳糖									～2
氯化物(Cl)	0.002		0.002						
硫酸盐(SO_4)	0.005								
砷(As)		0.0001				0.0001	0.0001		
铜(Cu)						0.00005			
铁(Fe)	0.001			0.0005	0.0005	0.0001		0.0005	
铅(Pb)						0.00005	0.0002		
重金属(以Pb计)	0.0005	0.0005	0.0005(以Cu计)	0.0005	0.0005			0.0005	
水分				4.0～6.0	4.0～6.0	4.8～5.4			
非化合水						0.005	1.0		

检测方法提示：HG 3-1000-76；上试企标 沪 Q/HG 22-2220-83；天试企标 津 Q/HG 3-2153-83；JIS K 8728-82(92确认)。

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Sigma，日本和光纯药

氯化镧，七水

Lanthanum chloride, heptahydrate

10486

代码 3701191010

三氯化镧;Lanthanum trichloride [10025-84-0

$LaCl_3 \cdot 7H_2O = 371.38$ M.I. 11,5233

性状：白色结晶。有吸湿性。溶于水、醇和酸。mp 91℃（分解）；872℃（无水物）。

用途：分析试剂。石油裂化催化剂原料。提炼金属镧的原料。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)		企标(京)	ACS	BDH		Fluka	JIS	Kodak	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	1级		保证纯
	$7H_2O$	$7H_2O$	$7H_2O$	$6\sim7H_2O$	$7H_2O$	$7H_2O$	xH_2O	$7H_2O$	$7H_2O$	$7H_2O$
含量	98.0	96.0	98.0	64.5～70.0	99.0	98 (测 Cl)	99.0 (AgT,干样)	95.0 (硫酸干燥)	97 (T)	99
外观									白色结晶	
水溶解试验	合格	合格	合格					合格		
水不溶物				0.01	0.005					
硝酸盐(NO_3)					0.002			合格		
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.005			0.01	0.005	0.01		0.005
镉(Cd)							0.0005			
钙(Ca)				0.001	0.0005	0.01	0.005			0.0005
铈(Ce)					0.03			合格		
铬(Cr)							0.0005			
钴(Co)							0.0005			
铜(Cu)					0.0002		0.0005			
铁(Fe)	0.002	0.005	0.002		0.0002		0.0005	0.003		0.0005
铅(Pb)					0.0005		0.0005			
镁(Mg)				0.0001	0.0001		0.0005			0.0005
锰(Mn)							0.0005			
钕(Nd)					0.02					
镍(Ni)							0.0005			
钾(K)					0.002		0.001			0.001
镨(Pr)					0.02					
钠(Na)					0.005		0.001			0.001
锌(Zn)					0.0002		0.0005			
镨、钕								合格		
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.005	0.002					0.002		0.0005
铈盐(CeO_2)	0.2	0.5	0.2							
氨水不沉淀物(以硫酸盐计)	0.2	0.5								

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-1217-79；北化企标 IL 030-775；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p351；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p398；JIS K 9060-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，Riedel-de Haën，日本和光纯药

硝酸镧，六水

10487

Lanthanum nitrate，hexahydrate

代码 3701191050

[10277-43-7]

$La(NO_3)_3 \cdot 6H_2O = 433.02$

M.I. 11,5233

性状：白色结晶。置空气中易潮解。易溶于水及醇。热至熔点以上形成碱式盐。mp 约 40℃。bp 126℃。

用途：防腐剂。煤气灯罩制做。

贮运条件：密封阴凉干燥处保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23024。国家危险品号 51522。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)		企标(京)	Aldrich	BDH		Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯		保证纯	保证纯
含量	98.0	97.0	98.0	99.99	99.0(测 La)	98(测 La)	99.0(A)	98(T)	99(KT)	99
外观								白色结晶		
水溶解试验	合格	合格	合格							
不溶物					0.005					
pH(5%，水)					3.0～6.0					
氯化物(Cl)	0.01	0.02	0.002		0.002	0.005	0.005		0.005	0.002
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.03	0.005		0.005	0.02	0.005		0.005	0.005
镉(Cd)							0.0005			
钙(Ca)					0.001	0.005	0.005			0.002
铈(Ce)					0.03				0.03	0.03
铈盐(以 CeO_2 计)	0.2	0.5	0.2							
铬(Cr)							0.0005			
钴(Co)							0.0005			
铜(Cu)					0.0005		0.0005			
铁(Fe)	0.005	0.01	0.002		0.0005	0.002	0.0005		0.002	0.0005
铅(Pb)					0.0005	0.002	0.0005			
镁(Mg)					0.0005		0.0005			0.002
锰(Mn)							0.0005			
钕(Nd)					0.02				0.02	0.02
镍(Ni)							0.0005			
钾(K)					0.002		0.001			
镨(Pr)					0.02				0.02	0.02
钠(Na)					0.002		0.001			0.001
锌(Zn)					0.0005		0.0005			
重金属(以 Pb 计)	0.005	0.01	0.002						0.002	0.002
氨水不沉淀物	0.25	0.5	0.25							

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-2063-83；北化企标 IL 028-7511；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p400

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂三厂、沈阳试剂一厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

月桂醇 10488

Lauryl alcohol

代码 3702191135

正十二醇；1-Dodecanol；Dodecyl alcohol [112-53-8]

$CH_3(CH_2)_{11}OH$ $C_{12}H_{26}O=186.34$ M.I. 11,3402

性状：浅黄色液体或叶状固体。有特殊香味。溶于醇和醚；不溶于水。d_4^{10} 0.8201。d_4^{24} 0.8309。mp 24℃。bp 259℃。

用途：清洁剂。润滑剂。香料合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)		Aldrich	BDH	Fluka		JIS		Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	气色标		通用	分析纯	化学纯	特级	1级		合成用	
含量		99.5 (GC)	98	99 (GC)	99.5 (GC)	~97 (GC)			99 (GC)	98 (GC)	99 (GC)
外观									无色液体 (23℃以上)		
熔点范围，℃					23~24	22~24	22.5~25.0	19.0~25.0		21~24	
凝固点范围，℃	19.0~25.0	≥23		23~25							23~25
乙醇溶解试验	合格	合格					合格	合格			
酸值	0.1						0.1	0.1			
灼烧残渣	0.05	0.05					0.01 (硫酸盐)	0.05 (硫酸盐)			
皂化值	2.0						1.0	2.0			
羟值	280~302 (mgKOH/g)						292~302	280~302			

检测方法提示：北化企标 OL 016-705；上试企标 沪 Q/HG 12-202-84、沪 Q/HG 22-2287-84；JIS K 8927-61 (85确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

铅 10489

Lead

代码 3701100442

[7439-92-1]

Pb=207.19 M.I. 11,5267

性状：银灰色金属。质重而软。常加工为粒状、粉状、箔片和棒状。在空气中变暗。易溶于稀硝酸；在碱溶液中能逐渐溶解并形成亚铅酸盐。可与多种金属共熔为合金。蒸气有毒。mp 327.4℃。

用途：分析试剂。铋与铂和铷的分离。还原剂。蓄电池材料。X-射线防护材料。合金制造。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	JIS			E. Merck		R-dH		
	分析纯		分析纯	分析纯	分析纯	特级	1级	试金用	保证纯	特纯	保证纯	保证纯	纯
形状		粒状						粒状、球状、薄板	箔	细粒	箔	粒状	粒状
含量			99.0 (EDTA-T)		99.9995								
硝酸不溶物				0.005						0.1	0.02	0.02	
锑(Sb)				0.005					0.01	0.002	0.001	0.001	0.005
砷(As)	0.0001	0.0001	0.0001	0.00004		0.0001	0.0001		0.01	0.01	0.0001	0.0001	0.0001
铋(Bi)	0.0001	0.0005	0.0005	0.015	0.0001	0.001	0.002		0.005	0.005	0.005	0.001	
钙(Ca)				0.002									
铜(Cu)	0.0003	0.0003	0.0003	0.001		0.0006	0.001		0.002	0.0005	0.0003	0.0003	0.0005
铁(Fe)	0.001	0.001	0.001	0.003		0.001	0.002		0.001		0.001	0.001	0.001
金(Au)								0.000002					
镁(Mg)				0.001									
镍(Ni)	0.001	0.001	0.001	0.001					0.002		0.001	0.001	
钾(K)				0.001									
银(Ag)	0.0002	0.0002	0.0002	0.002	0.00002	合格	合格	0.00002	0.001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003
钠(Na)				0.001									
锡(Sn)				0.005		0.001	0.0025		0.001	0.001	0.001	0.001	0.005
锑和锡	0.005	~0.005	0.005 (以Sn计)										
锌(Zn)						0.001	0.002						
颗粒度(0.1~0.3mm)										~90			

检测方法提示：北化企标 IL 029-89；上试企标 沪 Q/HG 22-1234-82；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p402；《Merck Standards》，1972，p415；JIS K 8701-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

乙酸铅，碱式

10490

Lead(Ⅰ) acetate, basic

代码 3702342018

碱式醋酸铅；盐基性醋酸铅；Lead hydroxide acetate　　[1335-32-6]

$Pb(CH_3COO)_2 \cdot Pb(OH)_2$　　$C_4H_8O_6Pb_2=566.50$　　M.I. 11,5301

性状：白色重质粉末。有毒。能溶于16份冷水、4份沸水，溶液显碱性反应；几乎不溶于醇。遇乙酸生成乙酸铅，高温生成氧化铅。置空气中逐渐吸收二氧化碳，并变为不完全溶于水。

用途：蔗糖分析中去除有色物质。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	1级	保证纯	
含量			99.0 (测 Pb)	98 (测 Pb)	72.0 (KT,以 Pb 计)		72 (KT,以 Pb 计)	72 (以 Pb 计)
含量(以 PbO 计)	33.0～40.0	33.0～40.0			33	33.0		33
含量(A,离子交换后)							24(以乙酸计)	
澄清度试验	合格	合格						
水溶解试验						合格		
水不溶物			1.0				1.0	
乙酸不溶物	0.02	0.05	0.025(稀)				0.02(稀)	0.02
干燥失重	1.0	1.5			1(110℃)			1(105℃,2h)
氯化物(Cl)	0.003	0.005	0.002		0.003	0.002	0.003	0.003
氮化合物(以 N 计)			0.001					
总氮量(N)							0.0005	
硝酸盐(NO_3)	0.002	0.005		0.01		合格		0.003
硝酸盐和亚硝酸盐 (以 NO_3 计)					0.003			
镉(Cd)					0.0005			
钙(Ca)			0.01		0.005			0.005
铬(Cr)					0.002			
钴(Co)					0.0005			
铜(Cu)	0.002	0.005	0.001		0.002	0.001	0.002	0.002
铁(Fe)	0.002	0.005	0.002	0.01	0.002	0.002	0.002	0.002
镁(Mg)					0.005			0.005
锰(Mn)					0.0005			
镍(Ni)					0.001			
钾(K)			0.005		0.01			0.01
钠(Na)			0.01		0.005			0.01
锌(Zn)					0.0005			
硫化氢不沉淀物(硫酸盐)	0.2	0.5				0.2	1.0	

检测方法提示：HG 3-1396-81；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p406；JIS K 8167-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

乙酸铅，三水

Lead(Ⅱ)acetate, trihydrate

醋酸铅

10491

代码 3702342017

[6080-56-4]

$Pb(CH_3COO)_2 \cdot 3H_2O = 379.34$

性状：无色结晶、白色颗粒或粉末。微具乙酸气味。具风化性。有毒。吸收空气中的二氧化碳后逐渐变成不全溶的碱式碳酸盐。100℃开始失去乙酸，200℃以上完全分解。溶于水和甘油；微溶于醇。乙酸铅水溶液能溶解一氧化铅。d 2.55。mp 75℃（急热）。

用途：硫化物、三氧化铬、三氧化铝的检测。其他铅盐的制备。收敛剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ		
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.0	98.0	99.0～103.0	99.5(测 Pb)	99(测 Pb)	99.5(KT)	99.0(KT)	99.5	99.5(KT)	99.8	99.5	99.5	98.0
澄清度试验		合格	合格											
稀乙酸溶解试验									合格					
水不溶物		0.005	0.01	0.01								0.0025	0.005	0.01
稀乙酸不溶物					0.005									
氯化物(Cl)	0.0005	0.0005	0.002	0.0005	0.0005	0.005	0.0005	0.005	0.0003	0.0005	0.001	0.00025	0.00050	0.00100
氮化合物(以 N 计)					0.001									
总氮量(N)										0.001				
硝酸盐(NO_3)	0.002								～0.003			0.002	0.002	0.005
硝酸盐和亚硝酸盐(以 NO_3 计)				～0.005			0.005							
镉(Cd)							0.0005	0.005						
钙(Ca)	0.005				0.005		0.001	0.005		0.005				
铬(Cr)							0.0005							
钴(Co)							0.0005	0.005						
铜(Cu)	0.001	0.0005	0.001	0.002	0.001	0.002	0.0005	0.005	0.0005	0.001	0.001	0.00025	0.00050	0.00100
铁(Fe)	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.0005	0.005	0.0005	0.001	0.001	0.0005	0.0010	0.0020
镁(Mg)							0.0005							
锰(Mn)							0.0005							
镍(Ni)							0.0005	0.005						
钾(K)	0.005						0.005	0.01		0.005				
钠(Na)	0.005				0.005		0.005	0.01		0.005				
锌(Zn)							0.0005	0.005						
碱和碱土金属(K+Na+Ca+Sr)												0.010	0.010	0.025
硫化氢不沉淀物(硫酸盐)		0.02	0.05	0.05					0.05					

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R71；HG 3-974-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p354；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p404；《Merck Standards》，1972，p417；JIS K 8374-79 (89确认)；ГОСТ 1027-67 (93修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J.T.Baker，BDH，Fluka，E.Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

溴化铅 10492

Lead(Ⅱ)bromide

代码 3701142560

二溴化铅；溴化亚铅；Plumbous bromide [10031-22-8]

$PbBr_2$=367.04 M.I. 11.5275

性状：白色结晶性粉末。有毒。能溶于约 200 份冷水，20 份沸水；不溶于醇。*d* 6.66。mp 373℃，bp 916℃。

用途：印染和照相业等。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka	E.Merck
	分析纯	化学纯	化学纯		通用	化学纯	合成用
含量	99.0	98.0	98.0	98	98(测 Br)	99(测 Br)	99(测 Pb)
水不溶物			0.1				
氯化物(Cl)	0.005	0.01					
总氮量(N)			0.02				
硝酸盐(NO_3)	0.02	0.03					
硫酸盐(SO_4)			0.05				
铁(Fe)	0.001	0.002	0.002				
碱和碱土金属	0.05	0.1					
碱土金属			0.1				

检测方法提示：北化企标 IL 031-7412；上试企标 沪 Q/HG 12-621-67

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，E.Merck

碳酸铅 10493

Lead(Ⅱ)carbonate

代码 3701142580

[598-63-0]

$PbCO_3$=267.21

性状：白色重质粉末。有毒。溶于酸类；不溶于水及醇。在 315℃分解，生成一氧化铅及二氧化碳。*d* 6.43。

用途：油漆、颜料及陶瓷制做。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	ACS	Aldrich	BDH	E.Merck	FOCT	
	化学纯			通用	保证纯	分析纯	纯
含量	99.0		99.99	98	99(KT)	99.5	98.5
硝酸不溶物	0.05						

检测项目	企标	ACS	Aldrich	BDH	E. Merck	ГОСТ	
	化学纯			通用	保证纯	分析纯	纯
乙酸不溶物	0.05	0.02(稀)			0.02(稀)	0.02	0.04
氯化物(Cl)	0.01	0.002		0.03	0.002	0.002	
总氮量(N)					0.02		
硝酸盐(NO_3)	0.01					0.005	
硝酸盐和亚硝酸盐(以 NO_3 计)		~0.005			0.005		
硫酸盐(SO_4)				0.02			
镉(Cd)		0.002			0.002		
铜(Cu)	0.01				0.002		
铁(Fe)	0.01	0.005		0.005	0.002	0.002	0.005
锌(Zn)		0.003			0.003		
钾、钠和钙(K+Na+Ca)						0.02	0.05
硫化氢不沉淀物(硫酸盐)	0.4	0.2			0.1		

检测方法提示：北化企标 IL 002-747；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p356；《Merck Standards》，1972，p419；ГОСТ 10275-74（90 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、上海试剂四厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，E. Merck，ИРЕА

碳酸铅，碱式

Lead(Ⅱ)carbonate, basic

10494

代码 3701142585

碱式碳酸铅；Lead hydroxide carbonate

[1319-46-6]

$(PbCO_3)_2 \cdot Pb(OH)_2$=775.63

性状：白色重质粉末。有毒。溶于乙酸或稀硝酸并放出二氧化碳；不溶于水或醇。在 400℃分解并析出氧化铅。

用途：防锈漆及滤光着色玻璃制造。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	Fluka	JIS		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	化学纯		化学纯	特级	1 级	化学纯	化学纯	纯
含量(以 Pb 计)	79.0~80.6	79.0~80.6	79		79.0 (KT)	79.0~80.1	79.0~80.1	80	79	79
含量(以 CO_2 计)	10.5~13.5	10.5~13.5								
熔点，℃				400						
乙酸溶解试验						合格	合格			
硝酸不溶物								1		
乙酸不溶物	0.02	0.05	0.02						0.02	0.05
水溶物								0.5		
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.005			0.005	0.02	0.03	0.003	0.010

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	Fluka	JIS		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	化学纯		化学纯	特级	1级	化学纯	化学纯	纯
硝酸盐(NO_3)	0.007	0.014	0.005			合格			0.005	0.015
镉(Cd)					0.005					
钙(Ca)					0.02					
钴(Co)					0.005					
铜(Cu)	0.005	0.01	0.005		0.005	0.005	0.01	0.005	0.005	0.010
铁(Fe)	0.005	0.01	0.005		0.005	0.005	0.01	0.005	0.005	0.010
镍(Ni)					0.005					
钾(K)					0.01					
钠(Na)					0.05					
锌(Zn)			0.1		0.005	合格		0.005		
碱和碱土金属			0.2			0.2 (硫酸盐)	0.4 (硫酸盐)	0.3 (硫酸盐)		
钾、钠和钙总量(K+Na+Ca)									0.03	0.05
硫化氢不沉淀物	0.2	0.5								

检测方法提示：北化企标 IL 001-623；上试企标 沪 Q/HG 12-915-84；JIS K 8175-61（85 确认）；ГОСТ 11840-76

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，Fluka，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

氯化铅 10495

Lead(Ⅱ)chloride

代码 3701142590

二氯化铅 [7758-95-4]

$PbCl_2$=278.10 M.I. 11.5278

性状：白色结晶性粉末。有毒。溶于 93 份冷水，30 份沸水。在氯化铵、硝酸铵和氢氧化碱溶液中溶解较快；在甘油中溶解缓慢。d 5.85。mp 501℃。bp 950℃。

用途：氯化钠测定。焊料及助熔剂。其他铅盐制备。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	容量基准	分析纯	通用	化学纯	特级	合成用	纯	分析纯	纯
含量	99.5	98.0	99.95～100.05	99.0 (KT)	99 (测 Cl)	98 (AgT)	99.0	98 (IT)	99	99.5	99.0
水溶解试验							合格				
水不溶物	0.05	0.1		0.01						0.01	0.05
干燥失重(105℃)*									1		
总氮量(N)	0.01	0.02								0.01	0.02
硝酸盐(NO_3)				0.005	0.005		～0.005		0.01		

检测项目	企标			Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	容量基准	分析纯	通用	化学纯	特级	合成用	纯	分析纯	纯
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.05		0.01						0.02	0.05
钙(Ca)										0.01	0.02
铜(Cu)				0.005							
铁(Fe)	0.0005	0.001		0.001			0.002			0.0005	0.0010
镁(Mg)										0.005	0.010
碱和碱土金属(硫酸盐)	0.01	0.02									
钾和钠(K+Na)										0.01	0.02
硫化氢不沉淀物(硫酸盐)							0.05				

检测方法提示：北化企标 IL 019-82；上试企标 沪 Q/HG 22-2158-82；JIS K 8151-80（91 确认）；ГОСТ 4210-77

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，ИРЕА

铬酸铅 10496

Lead(Ⅱ)chromate

代码 3701142610

铬黄；Chrome yellow [7758-97-6]

$PbCrO_4$=323.18 M. I. 11,5279

性状：橙黄或黄色粉末。溶于盐酸、稀硝酸及氢氧化碱；极难溶于水，每升水中仅能溶解 0.2mg；不溶于乙酸。遇硫化氢即变黑。与氢氧化碱类作用，变为碱式盐，并呈红棕色及橙黄色。d 6.3。mp 844℃。

用途：微量分析试剂。煤质和碳氢分析。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	Fluka	JIS		E. Merck		R-dH	ГОСТ
	分析纯	化学纯		分析纯	特级	1级	特纯	元素分析用	元素分析用	分析纯
含量	99.0	98.0	98.0	99(RT)	98.0	97.0	98(IT)	99(IT)	99	98
硝酸溶解试验					合格	合格				
水溶物							0.3			
乙酸可溶物	0.2	0.5	0.15		0.2(稀)	0.4(稀)				0.15
碳化合物(以C计)	0.03(碳酸盐)	0.1(碳酸盐)	0.01						0.005	
总碳量(C)								0.005		0.006
氯化物(Cl)					0.005	0.008				
硝酸盐(NO_3)	0.002	0.005			合格					0.002
铁(Fe)					0.005	0.008				
碱和碱土金属(硫酸盐)					0.2	0.4				
筛留物(No 0125 筛)										0.03
颗粒度(<0.04mm)							98			

检测方法提示：HG 3-1071-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p359；JIS K 8314-61(91 确认)；ГОСТ 4524-78

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

氟化铅 10497

lead(Ⅱ)fluoride

代码 3701142650

氟化亚铅；二氟化铅；Lead difluoride；Plumbous fluoride [7783-46-2]

PbF_2=245.21 M.I. 11,5282

性状：白色结晶。有毒。有两种结晶形态：约在360℃由斜方形转变成立方体。极微溶于水（20℃，0.065g/100mL），当有硝酸盐类存在时能增加其溶解度；微溶于盐酸；不溶于氢氟酸。d 8.24，mp 824℃，bp 1293℃。

用途：还原剂及除硫剂。晶体氟化铅可用作红外线分光材料（可透过红外线），也可用于同步加速器。熔接剂。

贮运条件：密封保存。无机有毒品。铁路危规号 83018。国家危险品号 61513。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)		Aldrich		Fluka	R-dH
	化学纯	分析纯	化学纯			化学纯	
含量	99.0	99.5	99	99.99	99	99(KT)	98
酸不溶物	合格						
游离酸	0.02(HF)	0.04	0.04				
氯化物(Cl)	0.01	0.01	0.01				
硅酸盐(SiO_3)	0.05						
二氧化硅(SiO_2)		0.05	0.05				
硫酸盐(SO_4)		0.01	0.01				0.05
镉(Cd)						0.005	
钙(Ca)		0.002				0.005	
钴(Co)						0.005	
铜(Cu)						0.005	
铁(Fe)	0.005	0.002	0.002			0.005	0.01
镍(Ni)						0.005	
钾(K)						0.01	
钠(Na)						0.01	
锌(Zn)						0.005	

检测方法提示：北化企标 IL 023-737；上试企标 沪 Q/HG 22-140-66

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；Aldrich，Fluka，Riedel-de Haën

硝酸铅 10498

Lead(Ⅱ)nitrate

代码 3701142710

[10099-74-8]

$Pb(NO_3)_2$=331.21 M.I. 11,5292

性状：白色或无色透明结晶性粉末。有毒。易溶于水，水溶液呈微酸性；微溶于醇；不溶于浓硝酸。在高热下则分解为氧化铅，其溶液遇硫化氢则生成黑色沉淀。20%水溶液的pH为3.0～4.0(25℃)。d 4.53，mp 470℃。

用途：氧化剂。收敛剂。四氮唑制造。

贮运条件：密封保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23023。国家危险品号 51065。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH	Fluka		JIS	R-dH		ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.5	99.0	99.5	99(A)	99.0 (A)	99.5	99～101	99.5	99.5	99.0	99.0
澄清度试验	合格	合格										
水溶解试验							合格					
水不溶物	0.005	0.02	0.005	0.005						0.005	0.005	0.020
pH(5%,水)	>3.5	>3.5		3.0～5.0						3	3	
氯化物(Cl)	0.001	0.005	0.001	0.0005	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.0010	0.0050
镉(Cd)					0.0005	0.005						
钙(Ca)				0.002	0.001	0.005	0.005	0.005		0.005	0.010	0.020
铬(Cr)					0.0005							
钴(Co)					0.0005	0.005						
铜(Cu)	0.0005	0.001	0.002	0.0005	0.0005	0.005	0.001	0.0005		0.00025	0.00050	0.00100
铁(Fe)	0.001	0.003	0.001	0.0005	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.0010	0.0030
镁(Mg)					0.0005			0.005		0.002	0.004	0.008
锰(Mn)					0.0005							
镍(Ni)					0.0005	0.005						
钾(K)				0.001	0.005	0.01	0.005	0.005				
钠(Na)				0.002	0.005	0.01	0.005	0.005				
锌(Zn)					0.0005	0.005						
钾和钠(K+Na)										0.004	0.020	0.040
硫化氢不沉淀物(硫酸盐)	0.05	0.1	0.1									

检测方法提示：HG 3-1070-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p363；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p412；《Merck Standards》，1972，p422；JIS K 8563-91；ГОСТ 4236-77 (90 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

一氧化铅，黄色 10499

Lead(Ⅱ)oxide, yellow

代码 3701142735

黄色氧化铅；Lead monoxide；Lead(Ⅱ)oxide

[1317-36-8]

PbO=223.19

M.I. 11,5291

性状：浅黄色至黄色重质粉末或小片结晶。有毒。溶于乙酸、稀硝酸和氢氧化碱热溶液；不溶于水及醇。在空气中加热至 300～500℃时变为四氧化三铅；温度再高，仍变为一氧化铅。d 9.53。mp 888℃。

用途：金、银测定。氨基酸沉淀。助熔剂。油漆催干剂。能与甘油混和并生成坚硬物。粘合剂制造。玻璃和橡胶工业。

贮运条件：密封保存。无机有毒品。铁路危规号 83009。国家危险品号 61507。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	特纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	99.0	99.0 (测 Pb)	98 (测 Pb)	99.0 (KT)	99.5	90 (KT)	99.0~100.5 (KT)	99.5	99.0
澄清度试验	合格	合格									
乙酸不溶物	0.03	0.1	0.02	0.02			0.02	0.02 (稀乙酸)	0.2 (稀甲酸)	0.025	0.100
水溶物				0.05						0.05	0.15
灼烧失重				0.2 (600~800℃)	1 (600~800℃)		0.2	0.2 (850℃)	0.2 (700℃)	0.2	0.4
氯化物(Cl)	0.003	0.01	0.002	0.0002	0.02	0.002	0.002	0.002		0.002	0.005
氮化合物(以 N 计)				0.001							
总氮量(N)						0.001		0.001		0.003	0.009
硝酸盐(NO_3)	0.002	0.005	0.01				合格				
硅(Si)			见标签								
铋(Bi)				0.005			0.005	0.005			
镉(Cd)						0.0005					
钙(Ca)			见标签	0.005		0.001	0.005				
铬(Cr)						0.0005					
钴(Co)						0.0005					
铜(Cu)	0.002	0.005	0.005	0.001	0.005	0.0005	0.001	0.001		0.001	0.005
铁(Fe)	0.001	0.005	0.0005	0.002	0.01	0.001	0.001	0.002		0.001	0.003
镁(Mg)				0.005		0.0005	0.005				
锰(Mn)						0.0005					
镍(Ni)						0.0005					
钾(K)				0.005		0.005	0.005				
银(Ag)			0.0005	0.0005			0.0002	0.0005		0.0002	
钠(Na)			见标签	0.005		0.005	0.005				
锌(Zn)						0.0005					
钾和钠(K+Na)										0.03	0.06
硫化氢不沉淀物(硫酸盐)	0.20	0.40	0.1					0.3			
平均颗粒直径，μm(沉降谱图法)			见标签								
堆积密度，g/mL			见标签								
比表面积，m^2/g			见标签								
目数(湿筛法，U. S. No. 325 筛)			见标签								

检测方法提示：HG 3-924-76；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p410；《Merck Standards》，1972，p424；JIS K 8090-91；ГОСТ 9199-77

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

四氧化三铅

10500

Lead(Ⅱ，Ⅳ) oxide

代码 3701142740

红色氧化铅；Lead oxide red；Lead tetroxide

[1314-41-6]

Pb_3O_4 = 685.57

M. I. 11,5307

性状：鲜红色重质粉末。有毒。约在 500℃分解放出氧。溶于热盐酸并放出氯气；溶于过量的冰乙酸和含有过氧化氢的稀硝酸；不溶于水或醇。d 9.1。

用途：碳的测定。氧化二价锰为七价锰（MnO_4^-）。锰的比色分析和容量分析。

贮运条件：密封保存。无机有毒品。铁路危规号 83009。国家危险品号 61507。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	特级	特纯	保证纯
含量	95.0	90.0	98.0(IT)	85	97.0	98(KT)	95
一氧化铅(PbO)				15			
澄清度试验	合格	合格					
硝酸不溶物	0.05	0.1	0.02		0.2	1	0.1
水溶物			0.05		0.1		0.1
干燥失重	0.05	0.1			0.05		0.1 (105℃,2h)
碳酸盐(CO_3)	0.02	0.06					
碳化合物(以C计)			0.04				
氯化物(Cl)	0.003	0.01			0.005	0.01	0.001
硝酸盐(NO_3)					~0.005		
硫酸盐(SO_4)							0.005
铜(Cu)						0.005	
铁(Fe)						0.005	
锰(Mn)			0.0001		0.005		0.001
硫化氢不沉淀物(硫酸盐)	0.5	1.0			0.25	0.5	0.5

检测方法提示：HG 3-923-76；JIS K 8472-80（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

二氧化铅 10501

Lead(Ⅳ) oxide

代码 3701142730

过氧化铅;棕色氧化铅;Lead dioxide;Lead oxide brown [1309-60-0]

PbO_2=239.20 M.I. 11,5281

性状：深棕色粉末。加热游离出氧，形成四氧化三铅，在高温下形成一氧化铅。溶于盐酸放出氯，溶于含有过氧化氢、乙酸或其他还原剂的稀硝酸；也溶于热的苛性碱液和碘化碱液而游离碘。*d* 9.38。mp 290℃（分解）。

用途：氧化剂，能使二价锰氧化为七价（MnO_4^-）。以灼烧法进行有机元素分析时，用其结合氮及硫的氧化物。棕黑色滤光着色玻璃制造。

贮运条件：密封保存。铁路危规号 23028。国家危险品号 51502。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E.Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	分析纯	纯
含量	97.0	95.0	95.0	97.0 (OT)	94 (OT)	95.0 (RT)	97.0	97(B)	95(B)	99	95	93
澄清度试验	合格	合格										
硝酸不溶物	0.1	0.3	0.2	0.01 (稀)			0.2	0.05	0.1	0.05	0.06	0.20
水可溶物							0.05					
碳酸盐(CO_3)	0.03	0.06										
碳化合物(以C计)			0.04	0.005								0.020
碳(C)								0.005		0.005	0.005	0.020
氯化物(Cl)	0.005	0.02	0.002	0.003	0.2	0.05	0.01	0.003	0.05	0.02	0.002	0.005
氮化合物(以N计)	0.01	0.02		0.005								
总氮量(N)							0.01	0.005		0.005	0.005	0.010
硝酸盐(NO_3)			0.02		0.05							
硫酸盐(SO_4)	0.05	0.1	0.05	0.003	0.02	0.005	0.05	0.003		0.003	0.05	0.10
镉(Cd)						0.005						
钙(Ca)				0.01		0.05					0.007	
钴(Co)						0.005						
铜(Cu)	0.001	0.005		0.001		0.005		0.001		0.001	0.001	0.002
铁(Fe)				0.02		0.03		0.02		0.03	0.02	0.03
锰(Mn)	0.0003	0.0005	0.0005	0.0002			0.0003	0.0002	0.001	0.0002	0.0002	0.0005
镍(Ni)						0.005						
钾(K)				0.005		0.01						
钠(Na)				0.01		0.2						
锌(Zn)						0.005						
钾和钠(K+Na)											0.3	0.5
硫化氢不沉淀物(硫酸盐)	0.50	1.0	0.5				0.25	0.5				
堆积密度,g/mL									1.2			

检测项目	部 标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	分析纯	纯
非铅重金属(以 Cu 计)			0.05									

检测方法提示：HG 3-922-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p360；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p408；《Merck Standards》，1972，p427；JIS K 8704-76 (91 确认)；ГОСТ 4216-78

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

硫酸铅 10502

Lead(Ⅱ) sulfate

代码 3701142815

[7446-14-2]

$PbSO_4$ = 303.25 M. I. 11,5302

性状：白色重质结晶性粉末。有毒。溶于氢氧化钠、乙酸铵、酒石酸铵溶液及浓氢碘酸；也溶于约 2225 份水中；略溶于稀盐酸或硝酸；稍溶于稀硫酸；不溶于醇。d 6.2。mp 1170℃。

用途：油漆、颜料、制造、印刷工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Baker	BDH	R-dH	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		通用	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量			99.0	98.5 (测 Pb)	99	99.5	99.5	99.0
不溶物	0.1	0.20						
乙酸钠溶液不溶物						0.05	0.05	0.10
乙酸铵溶液不溶物					0.1			
水溶物				0.1		0.05	0.10	0.20
灼烧失重	0.50	0.50			0.5 (600℃)			
氯化物(Cl)	0.003	0.003	0.002	0.04	0.002	0.001	0.002	0.005
氮化合物(以 N 计)			0.002					
总氮量(N)					0.002			
硝酸盐(NO_3)	合格	合格				0.003	0.010	
铜(Cu)			0.005					
铁(Fe)			0.001			0.001	0.002	0.005
硫化氢不沉淀物	0.1	0.20	0.1 (硫酸盐)		0.1			
水分				0.1				

检测方法提示：北化企标 IL 025-82；上试企标 沪 Q/HG 22-847-82；ГОСТ 10539-74 (90 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Riedel-de Haën，ИРЕА

硫化铅

10503

Lead(Ⅱ) sulfide

代码 3701142810

Plumbous sulfide

[1314-87-0]

PbS=239.26

M.I. 11,5303

性状：黑色粉末或银灰色金属样结晶。能溶于硝酸和热稀盐酸；不溶于水及碱。1281℃升华。d 7.13～7.7。mp 1114℃。

用途：半导体工业。陶瓷业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企 标(沪)		BDH	Fluka	E. Merck
	化学纯	化学纯	实验试剂	通用	实验用	实验用
含量	92.0	95	92.0		95(A)	～95(测 Pb)
水不溶物	0.1					
真空失重				2		
氯化物(Cl)	0.01	0.0005	0.01	0.01		
硫酸盐(SO_4)	1					
铁(Fe)	0.05	0.005	0.05	0.005		
硫化氢不沉淀物(硫酸盐)		0.2	0.5			

检测方法提示：北化企标 IL 006-664；上试企标 沪 Q/HG 22-305-83

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂；BDH，Fluka，E. Merck

L-白氨酸

10504

***L*-Leucine**

代码 3706124810

L-亮氨酸；氨基异己酸；*L*-α-Amino-*iso*-caproic acid；(*S*)-2-Amino-4-methyl-*n*-valeric acid

[61-90-5]

$(CH_3)_2CHCH_2CH(NH_2)COOH$ $C_6H_{13}NO_2=131.18$

M.I. 11,5331

性状：白色结晶。溶于水(25℃，24.26g/L)、乙酸(10.9g/L)、稀盐酸、氢氧化碱及碳酸盐溶液；微溶于醇(0.72g/L)；不溶于醚。145～148℃升华，293～295℃分解。d_4^{18} 1.293。$[\alpha]_D^{25}$ −10.8°(2.2%)；$[\alpha]_D^{26}$ +15.10°(6*N* 盐酸中)。

用途：组织培养基配制。生化研究。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	化学纯	生化试剂		生化用	生命科学用	特级	生化用	生化用
含量	98.5	98	99(NT)	99(NT)	99.5(NT)	10.5～10.7 (以 N 计)	99 ($HClO_4$-T)	99
比旋光度[α]$_D^{20}$	+15～+16.5°	+14～+16°	+14～+15° (*c*=2, 5*N*HCl)	+15.5°±0.5° (*c*=5, 5*N*HCl)	+15.5°±0.5° (*c*=5, 5*N*HCl)	+14.7～+15.7°	+12～+13° (*c*=5, 1*N* HCl)	+14.5°±1° (*c*=2, 6*N* HCl)

检测项目	企标		BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	化学纯	生化试剂		生化用	生命科学用	特级	生化用	生化用
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$				+19.0° ±0.5° (c=5, 5NHCl)	+19.0° ±0.5° (c=5, 5NHCl)			
红外光谱鉴定					合格			
盐酸溶解试验	合格				完全,无色 (0.1M, 1MHCl, 20℃)	合格		
水不溶物(过滤试验)					合格			
干燥失重	0.5		0.5 (110℃)	0.1 (110℃)	0.1 (真空,20℃)	0.3		
灼烧残渣	0.2 (硫酸盐)		0.1 (硫酸盐)	0.1 (硫酸盐)	0.1	0.05 (硫酸盐)		0.2 (硫酸盐)
杂氨基酸				3	2	合格	0.3	
异白氨酸		1						
其他与茚三酮呈阳性反应物质(以甘氨酸计)							0.1	
D-白氨酸							按需要	
氯化物(Cl)	0.02		0.01	0.01	0.01	0.02		
硫酸盐(SO_4)	0.02		0.01	0.01	0.01	0.03		
铝(Al)					0.0005			
铵(NH_4)				0.01	0.01	0.02	0.01	
砷(As)					0.00001	0.0001		
钡(Ba)					0.0005			
铋(Bi)					0.0005			
镉(Cd)				0.0005	0.0005			
钙(Ca)				0.001	0.001			
铬(Cr)				0.0005	0.0005			
钴(Co)				0.0005	0.0005			
铜(Cu)				0.0005	0.0005			
铁(Fe)	0.003		0.0005	0.0005	0.0005	0.003		
铅(Pb)			0.001	0.0005	0.0005			
锂(Li)					0.0005			
镁(Mg)				0.0005	0.0005			
锰(Mn)				0.0005	0.0005			
钼(Mo)					0.0005			
镍(Ni)				0.0005	0.0005			
钾(K)				0.005	0.005			
钠(Na)				0.01	0.01			

检测项目	企标		BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	化学纯	生化试剂		生化用	生命科学用	特级	生化用	生化用
锶(Sr)					0.0005			
锌(Zn)				0.0005	0.0005			
重金属(以 Pb 计)	0.002					0.003	0.001	0.001
层析试验		合格						
最大紫外光吸光度(0.1*M*, 1*M*HCl)：								
260nm					0.05			
280nm					0.05			

检测方法提示：北化企标 OL 006-6512；上试企标 沪 Q/HG 22-146-66；JIS K 9054-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

L-异白氨酸 10505

L-iso-Leucine

代码 3706124612

L-异亮氨酸；*L*-α-Amino-β-methylvaleric acid；(2*S*,3*S*)-2-Amino-3-methylpentanoic acid [73-32-5]

$C_6H_{13}NO_2$=131.18 M. I. 11,5064

性状：白色结晶性粉末。168～170℃升华。284℃分解。水中溶解度 25℃时为 41.2g/L；难溶于热醇和热乙酸；不溶于醚。

用途：生化试剂。细菌学及组织培养。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	生化试剂		生化用	生命科学用	生化用	特级		生化用	生化用
含量	98.5	99	99(NT)	99.5(NT)	99(NT)	10.5～10.7 (以 N 计)	99(T)	99 ($HClO_4$-T)	99
外观							白色结晶		
比旋光度[α]$_D^{20}$	+39～+41°					+40.0～+41.5°			
比旋光度[α]$_D^{20}$(6*N*HCl)				+40.0° ±1° (*c*=5)	+40.0° ±1° (*c*=5)		+40.0° ±1° (*c*=4)		
比旋光度[α]$_D^{20}$(*c*=5, 1*N*HCl)								+36～37°	36.5° ±1°
比旋光度[α]$_D^{20}$(*c*=2, 5*N*HCl)		+39～+41°							
比旋光度[α]$_{436}^{20}$(*c*=5, 6*N*HCl)				+48.7° ±1°	+48.7° ±1°				
红外光谱鉴定				合格					
盐酸溶解试验				完全，无色 (1*M*,1*M* HCl,20℃)		合格			

检测项目	企标	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	生化试剂		生化用	生命科学用	生化用	特级		生化用	生化用
水不溶物				合格（过滤试验）			合格		
干燥失重			0.5（110℃）	0.05（高真空，20℃）	0.1（110℃）	0.3	0.1（105℃）		
灼烧残渣				0.05			0.2		
硫酸盐灰分			0.1		0.1	0.05			
杂氨基酸				0.3	0.3	合格		0.5	
其他与茚三酮呈阳性反应物质（以甘氨酸计）								0.1	
白氨酸			1						
D-异白氨酸								按需要	
氯化物（Cl）			0.01	0.01	0.01	0.02			
硫酸盐（SO_4）			0.01	0.01	0.01	0.03			
铝（Al）				0.0005					
铵（NH_4）				0.01	0.01	0.02		0.01	
砷（As）				0.00001		0.0001			
钡（Ba）				0.0005					
铋（Bi）				0.0005					
镉（Cd）				0.0005	0.0005				
钙（Ca）				0.001	0.001				
铬（Cr）				0.0005	0.0005				
钴（Co）				0.0005	0.0005				
铜（Cu）				0.0005	0.0005				
铁（Fe）			0.0005	0.0005	0.0005	0.003			
铅（Pb）			0.001	0.0005	0.0005				
锂（Li）				0.0005					
镁（Mg）				0.0005	0.0005				
锰（Mn）				0.0005	0.0005				
钼（Mo）				0.0005					
镍（Ni）				0.0005	0.0005				
钾（K）				0.005	0.005				
钠（Na）				0.005	0.005				
锶（Sr）				0.0005					
锌（Zn）				0.0005	0.0005				
重金属（以 Pb 计）						0.003	0.002	0.001	0.001
层析试验	合格								
最大紫外光吸光度（1*M*，1*M*HCl）									

检测项目	企标	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	生化试剂		生化用	生命科学用	生化用	特级		生化用	生化用
260nm				0.07					
280nm				0.05					

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-555-57；JIS K 9055-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：上海试剂三厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

溴化锂 10506

Lithium bromide

代码 3701123050

[7550-35-8]

LiBr＝86.84 M.I. 11,5403

性状：白色颗粒状粉末。易潮解。易溶于水、醇和乙二醇；溶于醚和戊醇。水溶液呈中性或弱碱性。热的浓溶液能溶解纤维素。*d* 3.47。mp 547℃。bp 1265℃。

用途：干燥剂。低温热交换介质。制药工业。照相业。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich		BDH	Fluka	E. Merck		R-dH	UCB
	化学纯	化学纯			通用	化学纯	高纯	特纯		
	$2H_2O$	$2H_2O$		xH_2O			xH_2O			
含量	98.0	95	99	99	99 (测 Br)	98.6 (AT)		99 (AgT)	99.4	99
水不溶物	0.01	0.03								
游离酸		合格								
游离碱		0.05								
干燥失重						2 (300℃)			0.4 (400℃)	
氯化物(Cl)	0.02	1			0.1			0.1	0.1	
碘化物(I)					0.02					
硝酸盐(NO_3)		0.005								
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.05			0.01	0.02		0.01	0.01	
铝(Al)							5×10^{-6}			
钡(Ba)		0.03			0.005		5×10^{-4}	0.005		
镉(Cd)						0.005	1×10^{-6}			
钙(Ca)						0.01	5×10^{-4}		0.002	
铯(Cs)							5×10^{-3}			
钴(Co)						0.005	1×10^{-6}			
铜(Cu)					0.001	0.005	1×10^{-6}			
铁(Fe)	0.001	0.002			0.001	0.005	5×10^{-6}	0.001	0.001	
铅(Pb)					0.001	0.005	5×10^{-6}			

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich		BDH	Fluka	E. Merck		R-dH	UCB
	化学纯	化学纯			通用	化学纯	高纯	特纯		
	$2H_2O$	$2H_2O$		xH_2O			xH_2O			
镁(Mg)							1×10^{-4}		0.001	
锰(Mn)							1×10^{-6}			
镍(Ni)						0.005	1×10^{-6}			
钾(K)						0.01	1×10^{-2}		0.03	
铷(Rb)							5×10^{-4}			
钠(Na)						0.05	1×10^{-2}		0.03	
锶(Sr)							5×10^{-4}			
铊(Tl)							5×10^{-6}			
锌(Zn)						0.005	5×10^{-6}			
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.003						0.001		

检测方法提示：北化企标 IL 012-6610；上试企标 沪 Q/HG 12-957-65

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，UCB

碳酸锂 10507

Lithium carbonate

代码 3701123085

[554-13-2]

$Li_2CO_3=73.89$ M. I. 11,5404

性状：白色轻质碱性粉末。1g 溶于 78mL 冷水及 140mL 沸水；溶于稀酸；不溶于醇。d 2.11。mp 618℃。bp 735℃。

用途：锂盐制造。铁氧体原料。元件喷银浆等的制备。陶瓷和玻璃工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
含量	97.0	96.0	99.0	99.5 (干燥后)	99	99 (A)	98.0 (A)	99.0 (干燥后)	99 (A)	99.0~100.5 (A)	99	99
盐酸溶解试验								合格				
盐酸不溶物			0.01 (稀)	0.01					0.01 (稀)	0.02		
pH(饱和溶液)										8		
干燥失重				0.2				0.5		1(200℃)		
氯化物(Cl)	0.005	0.02	0.005	0.002	0.01	0.002	0.005	0.005	0.002	0.005	0.005	0.005
氮化合物(以 N 计)				0.002								
硝酸盐(NO_3)	0.005	0.02	0.0005			0.0005		~0.003	0.0005		0.0005	
磷酸盐(PO_4)	0.003	0.01						0.002				
硫酸盐(SO_4)	0.1	0.3		0.005	0.01	0.005	0.1	0.05	0.005	0.01	0.005	0.01

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
硫化合物(以 SO_4 计)			0.2									
铝和铁(Al+Fe)										合格		
铵(NH_4)			0.0005			0.0005			0.0005		0.0005	
砷(As)				0.0002						0.0002		0.0001
钡(Ba)	0.01	0.02						0.002				
镉(Cd)						0.0005	0.005					
钙(Ca)			0.01	0.02		0.005	0.01	0.01	0.005	0.02	0.005	0.01
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005	0.005					
铜(Cu)				0.0005		0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.007	0.02	0.002	0.0005	0.002	0.0005	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
铅(Pb)				0.0005	0.001	0.0005	0.005					
镁(Mg)				0.001		0.001		0.01	0.001	0.005	0.001	0.005
锰(Mn)						0.0005						
镍(Ni)						0.0005	0.005					
钾(K)			0.01	0.002		0.005	0.05	0.01	0.005	0.002	0.005	0.01
钠(Na)			0.1	0.005		0.005	0.1	0.01	0.005	0.005	0.005	0.01
锌(Zn)						0.0005	0.005					
其他碱金属	0.5	0.7										
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.005	0.002					0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

检测方法提示：北化企标 IL 008-641；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p367；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p414；《Merck Standards》，1972，p430；JIS K 8627-75

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

氯化锂，无水 10508

Lithium chloride, anhydrous

代码 3701123115

Lithium chloride [7447-41-8]

$LiCl=42.39$ M. I. 11,5405

性状：无色结晶。在空气中易潮解。溶于水、醇、醚、戊醇和丙酮，水溶液呈中性或微碱性。d 2.07。mp 613℃。

用途：气相色谱固定相(最高使用温度 650℃，溶剂为水)。多核芳香烃，特别是致癌与不致癌芳烃的分离。在 520℃ 时能将锌铬合金分离为锌和铬。二联苯和三联苯的分离。人工矿水制造。致冷剂。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
含量	95.0	95.0	99	99.0 (干样)	99 (干样)	99 (AgT)	98.0 (AgT)	99.0	99 (AgT)	98 (AgT)	99	99
水溶解试验								合格				
水不溶物	0.01	0.02	0.01	0.005								
pH(5%,水)				5.0～7.0		5.0～7.0 (20℃)			5～7		5～7 (20℃)	
酸度	合格	合格						～0.002 (HCl)				
游离碱	0.037 (Li_2CO_3)	0.05 (Li_2CO_3)	0.008 (meq/g)					～0.002 (LiOH)				
干燥失重			1.0 (105℃)	2.0 (120℃)	2 (120℃)	1 (110℃)	2 (110℃)	2.0 (130℃)				
氮化合物(以N计)				0.001								
总氮量(N)						0.001			0.001			
硝酸盐(NO_3)	0.005	0.01	0.001					～0.005				
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.01						0.001				
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.2	0.01	0.005	0.01	0.005	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.005
铵(NH_4)	0.003	0.005						0.001				
钡(Ba)	0.005	0.01	0.003			0.001		0.003	0.002		0.002	
镉(Cd)						0.0005	0.005					
钙(Ca)	0.03	0.05	0.01	0.005		0.002	0.01	0.01	0.005	0.01	0.005	0.005
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005	0.005					
铜(Cu)				0.0005		0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.002	0.002	0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.001
铅(Pb)				0.0005	0.0005	0.0005	0.005					
镁(Mg)	0.01	0.01		0.005		0.0005		0.005	0.005		0.002	
锰(Mn)						0.0005						
镍(Ni)						0.0005	0.005					
钾(K)			0.01	0.02		0.005	0.01	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01
钠(Na)			0.20	0.02		0.005	0.1	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02
锌(Zn)						0.0005	0.005					
钾和钠(K+Na)	0.1	0.1										
重金属(以Pb计)	0.001	0.005	0.002					0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.001

检测方法提示：北化企标 IL 003-657；《Reagent Chemicals》(ACS), 7th Ed., p370；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p416；《Merck Standards》, 1972, p433；JIS K 8162-75 (88确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂；J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën, 日本和光纯药

氯化锂，一水

Lithium chloride, monohydrate

10509

代码 3701123110

[16712-20-2]

$LiCl \cdot H_2O = 60.41$

M.I. 11,5405

性状：白色结晶。极易潮解。具盐味。溶于水、醇、丙酮、戊醇、吡啶和硝基苯。高于 98℃失去结晶水，水溶液呈中性或微碱性。d 1.78。mp 613℃（无水）。bp 1360℃。

用途：人工矿水制造等。致冷剂。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	部标		BDH		E. Merck
	分析纯	化学纯	通用	原子吸收光谱用	高纯
含量	97.0	97.0	95(VH)		
澄清度试验	合格	合格			
水不溶物	0.005	0.02			
水溶液反应	合格	合格			
硝酸盐(NO_3)	0.002	0.005			
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.003			
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02	0.04		
铝(Al)					0.000005
铵(NH_4)	0.002	0.005			
钡(Ba)	0.005	0.01			0.001
镉(Cd)					0.000001
钙(Ca)	0.005	0.02		0.0005	0.0005
钴(Co)					0.000001
铜(Cu)				0.0001	0.000001
铁(Fe)	0.001	0.003	0.002	0.0001	0.000005
铅(Pb)			0.001	0.0001	0.000001
镁(Mg)	0.002	0.005		0.0001	0.0001
锰(Mn)					0.000001
镍(Ni)					0.000001
钾(K)	0.03	0.05		0.0003	0.01
钠(Na)	0.03	0.1		0.0005	0.001
锶(Sr)					0.0005
铊(Tl)					0.000001
锌(Zn)				0.0005	0.000005
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.005			

检测方法提示：HG 3-1160-78

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，E. Merck

氟化锂

Lithium fluoride

10510

代码 3701123185

[7789-24-4]

LiF＝25.94

M.I. 11,5409

性状：白色结晶或粉末。溶于氢氟酸和其他酸类；难溶于水；不溶于醇和丙酮，有毒。mp 848℃。

用途：干燥剂。光学玻璃制造。搪瓷工业。助熔剂。

贮运条件：无机有毒品。铁路危规号 83018。国家危险品号 61513。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich		BDH	Fluka		E. Merck		R-dH	UCB
	分析纯	化学纯	化学纯		真空沉积用	通用	生命科学用	化学纯	高纯	保证纯	纯	分析纯
含量	99.0	98.5	98	99.99	99.9	98 (A)	99.5 (以F计)	98 (以F计)	99 (PT)	99 (PT)	99.5	
水溶解试验 (0.01*M*,水,20℃)							完全,无色					
不溶物(过滤试验)							合格					
pH(水)						5～7 (0.1%)	7.0～8.5 (0.01*M*, 20℃)					
游离酸(以 HF 计)	0.01	0.01	0.01							0.01		0.01
游离碱(以 LiOH 计)	0.04	0.06	0.06									
灼烧失重(400℃)											0.5	
氯化物(Cl)	0.001	0.01	0.01				0.01	0.01		0.01	0.005	0.01
二氧化硅(以 SiO_3 计)	0.04	0.05	0.02			0.02						
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.02	0.02			0.02	0.01	0.01		0.01	0.05	0.01
铝(Al)							0.01					
钡(Ba)							0.001		5×10^{-4}	0.01		
铋(Bi)							0.001					
镉(Cd)							0.0005	0.005	5×10^{-5}			
钙(Ca)							0.02	0.05	2×10^{-4}			0.01
铯(Cs)									2×10^{-3}			
铬(Cr)							0.001					
钴(Co)							0.0005	0.005	5×10^{-5}			
铜(Cu)							0.005	0.005	5×10^{-5}			
铁(Fe)	0.002	0.003	0.004			0.004	0.01	0.02	5×10^{-5}	0.005	0.005	0.01
铅(Pb)							0.0005	0.005	5×10^{-5}			
镁(Mg)							0.001		5×10^{-5}			
锰(Mn)							0.0005		5×10^{-5}			
钼(Mo)							0.0005					
镍(Ni)							0.01	0.01	5×10^{-5}			
钾(K)							0.005	0.01	1×10^{-3}	0.005		

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich		BDH	Fluka		E. Merck		R-dH	UCB
	分析纯	化学纯	化学纯		真空沉积用	通用	生命科学用	化学纯	高纯	保证纯	纯	分析纯
铷(Rb)									1×10^{-3}			
钠(Na)							0.005	0.05	1×10^{-3}	0.005		
锶(Sr)							0.0005		5×10^{-4}			
锌(Zn)							0.001	0.005	5×10^{-5}			
钾和钠(K+Na)												0.2
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002	0.004							0.005		0.005
最大吸光度(0.01M,水)												
260nm							0.009					
280nm							0.007					

检测方法提示：北化企标 IL 011-665；上试企标 沪 Q/HG 12-020-61

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，UCB

氢氧化锂，一水 10511

Lithium hydroxide, monohydrate

代码 3701123220

Lithium hydrate [1310-66-3]

$LiOH \cdot H_2O = 41.96$ M. I. 11,5412

性状：白色细小单斜结晶。有辣味。强碱性。在空气中吸收二氧化碳及水分。溶于水；微溶于醇。1*N* 溶液的 pH 约为 14。d_4^{20} 1.51。mp 471℃（无水）。bp 925℃（分解）。

用途：锂盐及醇酸树脂制造。催化剂。照相显影剂。

贮运条件：密封干燥保存。无机碱性腐蚀物品。铁路危规号 95004。国家危险品号 82003。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Baker	BDH		Fluka		E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	氨基酸分析用		保证纯	
含量	90.0	90.0	98	99.5	99	99 (A)	99.0 (A)	56(A, LiOH)	56(A, LiOH)	98	98
盐酸不溶物	0.005	0.01		0.005						0.01	
水不溶物			0.01								
碳酸盐(CO_3)	2.0	2.0									
碳酸锂(Li_2CO_3)				0.5	1.0	1		1	1.0	1	1
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.01	0.002	0.01	0.005	0.01		0.01	0.005	0.02
总氮量(N)								0.0001			
硅酸盐(SiO_3)	0.05	0.1									
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.01		0.02	0.05	0.005	0.02		0.05	0.005	0.02
硫化合物(以 SO_4 计)			0.05								
铝(Al)						0.0005					

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka		E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	氨基酸分析用		保证纯	
钡(Ba)	0.02	0.02				0.0005					
铋(Bi)						0.0005					
镉(Cd)						0.0005	0.005				
钙(Ca)	0.05	0.05		0.02	0.02	0.005	0.005		0.02	0.005	0.005
铬(Cr)						0.0005					
钴(Co)						0.0005	0.005				
铜(Cu)				0.0001		0.0005	0.005				
铁(Fe)	0.002	0.005	0.002	0.0002		0.0005	0.005		0.001	0.0005	0.001
铅(Pb)				0.0001		0.0005	0.005				
镁(Mg)	0.05	0.05		0.0005		0.0005					
锰(Mn)						0.0005					
钼(Mo)						0.0005					
镍(Ni)						0.0005	0.005				
钾(K)				0.002		0.005	0.02		0.02	0.01	0.05
银(Ag)						0.0005					
钠(Na)				0.01	0.02	0.005	0.02		0.02	0.01	0.05
锶(Sr)						0.0005					
铊(Tl)						0.0005					
锌(Zn)						0.0005	0.005				
钾和钠(以氯化物计)	0.3	0.5									
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.003	0.002						0.002	0.001	

检测方法提示：北化企标 II. 007-641；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p418

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

偏硼酸锂，无水

10512

Lithium metaborate, anhydrous

代码 3701123030

Lithium metaborate; Spectromelt A 20

[13453-69-5]

$LiBO_2$=49.75

性状：白色结晶。溶于水。

用途：X-射线荧光分析。制药工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ACS	BDH		Fluka	E. Merck
		X-射线荧光分析用	通用	化学纯	X-射线荧光分析用
含量	98.0～102.0		95(测 Li) 95(测 B_2O_3)	98(NT)	99(A)
水不溶物	0.01				
灼烧失重		1.0(400℃)			1(800℃)
熔化失重(950℃)	2.0				
氯化物(Cl)		0.005		0.005	0.005
磷酸盐(PO_4)		0.005			0.002
磷化合物(以 PO_4 计)	0.004				
硅酸盐(SiO_2)		0.01			0.05
硫酸盐(SO_4)		0.005		0.005	0.005
铝(Al)	0.001	0.002			
钡(Ba)					0.002
镉(Cd)				0.005	
钙(Ca)	0.01	0.005	0.05	0.005	0.005
铬(Cr)		0.002			0.0002
钴(Co)				0.005	0.0002
铜(Cu)		0.001		0.005	0.0002
铁(Fe)	0.001	0.005		0.005	0.001
铅(Pb)		0.005		0.005	0.0002
镁(Mg)	0.0005	0.002	0.01		0.001
锰(Mn)		0.001			0.0005
镍(Ni)				0.005	0.0002
钾(K)	0.005	0.01		0.01	0.005
硅(Si)	0.01				
钠(Na)	0.005	0.01		0.01	0.01
锶(Sr)					0.001
钛(Ti)		0.01			
锌(Zn)				0.005	
重金属(以 Pb 计)	0.001				
堆积密度,g/mL	0.25				～0.65

检测方法提示：上试企标 TD；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p373

国内外主要生产厂家：上海试剂二厂；BDH，Fluka，E. Merck

偏硼酸锂，二水

10513

Lithium metaborate, dihydrate

代码 3701123027

[13453-69-5](无水)

$LiBO_2 \cdot 2H_2O = 85.78$

[15293-74-0](二水)

性状：无色结晶。溶于水。d_4^{15} 1.38。mp 47℃。

用途：搪瓷工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Fluka	E. Merck
	分析纯	化学纯		分析纯	实验用
	$8H_2O$	$8H_2O$		$2H_2O$	$2H_2O$
含量	99.0～100.5	98.0～101.0	99.9	99(A)	98(A)
水不溶物	0.005	0.01			
碳酸盐(CO_3)	合格	合格			
氯化物(Cl)	0.002	0.003		0.005	
硝酸盐(NO_3)	0.003	0.005			
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.002			
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02		0.005	
铝(Al)				0.001	
钡(Ba)				0.0005	
铋(Bi)				0.0005	
镉(Cd)				0.0005	
钙(Ca)	0.005	0.01		0.005	
铬(Cr)				0.0005	
钴(Co)				0.0005	
铜(Cu)				0.0005	
铁(Fe)	0.001	0.002		0.0005	
铅(Pb)				0.0005	
镁(Mg)				0.0005	
锰(Mn)				0.0005	
钼(Mo)				0.0005	
镍(Ni)				0.0005	
钾(K)				0.005	
银(Ag)				0.0005	
钠(Na)				0.005	
锶(Sr)				0.0005	
铊(Tl)				0.0005	
锌(Zn)				0.0005	
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002			

检测方法提示：北化企标 IL 017-672；上试企标 沪 Q/HG 2-313-66；天试企标 津 Q/HG 3-691-84

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂；Aldrich，Fluka，E. Merck

硝酸锂 10514

Lithium nitrate

代码 3701123265

[7790-69-4](无水);[13453-76-4](三水)

$LiNO_3$=68.95 M.I. 11,5414

性状：无色颗粒。强氧化剂，氧化性能与硝酸钠相仿。易潮解。溶于水和醇，水溶液呈中性。*d* 2.38。mp 255℃。

用途：陶瓷工业等。

贮运条件：密封干燥保存。一级无机氧化剂。铁路危规号 21025。国家危险品号 51054。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	TOCT		
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	化学纯	特级	高纯		化学纯	分析纯	纯
	无水	无水	无水	$3H_2O$	无水	无水	无水	无水	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$
含量			97.0 (A)	99.0 (IE)	98.0 (A)		99 ($HClO_4$-T)	95	99.0	98.0	96.0
水溶解试验						合格					
水不溶物	0.01	0.01	0.01	0.005					0.005	0.005	0.010
pH(5%,水)				5.0～8.0					5.5～7.5	5.5～7.5	5.0～7.5
酸或碱试验	合格	合格									
酸(以 HNO_3 计)						～0.01					
碱(以 LiOH 计)						～0.001					
干燥失重	4.0	4.0			2(110℃)	4.0(120℃)					
氯化物(Cl)	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005	0.002	0.001	0.005	0.002	0.002	0.005
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.002		0.0002		0.001			0.0005	0.0010	0.0020
硫酸盐(SO_4)	0.05	0.1	0.1	0.01	0.005	0.02	0.001	0.2	0.005	0.005	0.020
铝(Al)							0.000002				
铵(NH_4)	0.003	0.003		0.0002		0.003			0.002	0.005	
钡(Ba)	合格	0.02	0.002			0.001	0.0005		0.002	0.002	0.003
镉(Cd)					0.005		0.0000005				
钙 Ca)	0.03	0.06	0.02	0.001	0.005	0.01	0.0002	0.005	0.001	0.002	0.005
铯(Cs)							0.0005				
钴(Co)					0.005		0.0000005				
铜(Cu)				0.0001	0.005		0.0000005				
铁(Fe)	0.002	0.002	0.001	0.0001	0.005	0.0005	0.000005	0.001	0.0002	0.0005	0.0010
铅(Pb)				0.0001	0.005		0.0000005				
镁(Mg)	0.01	0.01		0.0002		0.005	0.00005		0.002	0.010	
锰(Mn)							0.0000005				
镍(Ni)					0.005		0.0000005				
钾(K)			0.05	0.0003	0.01	0.05	0.0005	0.05	0.005	0.020	0.050
铷(Rb)							0.00005				
钠(Na)			0.05	0.0003	0.01	0.05	0.002	0.01	0.002	0.020	0.050

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ		
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	化学纯	特级	高纯		化学纯	分析纯	纯
	无水	无水	无水	$3H_2O$	无水	无水	无水	无水	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$
锶(Sr)							0.0005				
铊(Tl)							0.0000005				
锌(Zn)					0.005		0.0000005				
钾和钠(以氯化物计)	0.5	0.5									
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001	0.001			0.001		0.001	0.001	0.001	0.002

检测方法提示：HGB 3440-62(降为企标)；北化企标 IL 004-651；上试企标 沪 Q/HG 22-1794-85；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p120；JIS K 9068-75 (88 确认)；ГОСТ 10562-76

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën, 日本和光纯药, ИРЕА

高氯酸锂 10515

Lithium perchlorate

代码 3701123125

过氯酸锂 [13453-78-6]

$LiClO_4 \cdot 3H_2O = 160.44$ M. I. 11,5417

性状：无色结晶。易潮解。易溶于水、乙醇、甲醇和丙酮；微溶于醚。在 100℃时失去二分子结晶水，150℃时成无水物。d 1.841。mp 75℃。bp 430℃ (无水)。

用途：氧化剂。

贮运条件：密封保存。 一级无机氧化剂。铁路危规号 21011。国家危险品号 51020。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)			企标(沪)	ACS	Aldrich	Fluka	E. Merck	R-dH
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯			化学纯	保证纯	保证纯
	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$	无水	$3H_2O$	无水	$3H_2O$	无水
含量	99.0	99.0	98.0	99.0		98	98.0 (A)	99 (AgT)	99
水不溶物	0.005	0.005	0.01	0.005	0.005				
pH(5%溶液,25℃)					6.0～7.5				
氯化物(Cl)	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003		0.005	0.003	
氯化物和氯酸盐	0.01 (以 Cl 计)	0.01 (以 Cl 计)	0.02 (以 Cl 计)	0.01					0.002 (以 Cl 计)
氮化合物(以 N 计)	0.002	0.002	0.005						
总氮量(N)				0.002					0.0005
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.005	0.01	0.005	0.001		0.005	0.005	0.002
镉(Cd)							0.005		
钙(Ca)	0.005						0.005	0.005	0.005
钴(Co)							0.005		
铜(Cu)							0.005		

检测项目	企标(津)			企标(沪)	ACS	Aldrich	Fluka	E. Merck	R-dH
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯			化学纯	保证纯	保证纯
	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$	无水	$3H_2O$	无水	$3H_2O$	无水
铁(Fe)	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.0005		0.005	0.0005	0.001
铅(Pb)							0.005		
镍(Ni)							0.005		
钾(K)	0.002						0.01	0.002	0.002
钠(Na)	0.002						0.01	0.002	0.002
锌(Zn)							0.005		
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001	0.002	0.001	0.0005			0.001	0.001
水分(KFT 法)							2		

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-1128-84；上试企标 沪 Q/HG 22-896-68；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p378

国内外主要生产厂家：上海试剂二厂、天津化学试剂三厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

硫酸锂，一水 10516

Lithium sulfate, monohydrate

代码 3701123370

$Li_2SO_4 \cdot H_2O = 127.96$ [10102-25-7]

性状：无色单斜结晶。溶于水；不溶于醇、丙酮和吡啶。130℃失去结晶水。mp 860℃(无水物)。 M.I. 11,5421

用途：分析试剂。钙和镁的分离。制药工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标			ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	保证纯	
含量	99.5～100.5	99.0～100.5	98.0～101.0		99.0	98 (IE)	99 (A)		99 (PT)	99	98
水溶解试验								合格			
水不溶物	0.01	0.01	0.02	0.01	0.005						
pH 值(5%，水)					5.0～8.0						
游离酸(以 H_2SO_4 计)	0.005	0.01	0.02					～0.005			
游离碱(以 Li_2CO_3 计)	0.004	0.007	0.01					～0.001 (LiOH)			
干燥失重				13.0～15.0 (150℃)				14.0～15.5 (165～200℃)	13～15 (150℃)		
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.01	0.002	0.001	0.01	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
氮化合物(以 N 计)					0.002						
总氮量(N)										0.002	

检测项目	企 标			ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	保证纯	
硝酸盐(NO_3)				0.001		0.01	0.001	~0.005	0.001		
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.001	0.002					0.001			
铵(NH_4)								0.001			
镉(Cd)							0.0005				
钙(Ca)	0.005	0.01	0.03		0.002		0.001	0.01	0.005	0.005	0.005
铬(Cr)							0.0005				
钴(Co)							0.0005				
铜(Cu)					0.0002		0.0005				
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.002	0.001	0.0002	0.002	0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.002
铅(Pb)					0.0002	0.003	0.0005				
镁(Mg)	0.005	0.005	0.01		0.001		0.0005	0.002		0.002	
锰(Mn)							0.0005				
镍(Ni)							0.0005				
钾(K)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.003		0.005	0.05	0.05	0.005	0.05
钠(Na)	0.05	0.05	0.1	0.05	0.003		0.005	0.1	0.005	0.005	0.01
锌(Zn)							0.0005				
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001	0.002	0.001				0.001	0.0005	0.0005	0.001

检测方法提示：北化企标 IL 014-6610；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p379；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p422；《Merck Standards》，1972，p436；JIS K 8994-75 (88 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

四硼酸锂，无水

10517

Lithium tetraborate, anhydrous

代码 3701123035

焦硼酸锂；Lithium pyroborate；Spectromelt A100；di-Lithium tetraborate

[12007-60-2]

$Li_2B_4O_7 = 169.12$

M. I. 11,5401

性状：白色粉末。溶于盐酸；微溶于水；不溶于有机溶剂。mp 930℃。

用途：分析试剂。X-射线荧光分析。陶瓷业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		ACS	Baker	BDH	Fluka		E. Merck			R-d H	
	分析纯	化学纯	X-射线荧光分析用		X-射线荧光分析用	分析纯	化学纯	X-射线荧光分析用		保证纯	保证纯	X-射线荧光分析用
含量	99.0~100.5	98.0~101.0	98.0~102.0	99.5 (干样)	97 (测 Li)	99 (A)	98.0 (A)	99 (A)	99	98	98	99

检测项目	企标		ACS	Baker	BDH	Fluka		E. Merck			R·d H	
	分析纯	化学纯	X-射线荧光分析用		X-射线荧光分析用	分析纯	化学纯	X-射线荧光分析用		保证纯	保证纯	X-射线荧光分析用
含量(测 B_2O_3)					97							
盐酸不溶物	0.05	0.1										
水不溶物			0.01									
干燥失重(285℃)			0.01	1								
灼烧失重			2.0 (950℃)		1 (400℃)			0.5 (800℃)	1.0 (800℃)			
碳(C)					0.005							
氯化物(Cl)	0.005	0.01			0.003	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
磷酸盐(PO_4)								0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
磷化合物(以 PO_4 计)			0.004									
硅酸盐(SiO_2)								0.05	0.05			
二氧化硅(SiO_2)					0.01							
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.05			0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
铝(Al)			0.001	0.003	0.0005	0.0005						
钡(Ba)						0.0005		0.002	0.002			
铋(Bi)						0.0005						
镉(Cd)						0.0005	0.005					
钙(Ca)			0.01	0.01	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
铬(Cr)				0.002	0.002	0.0005		0.0002	0.0002			
钴(Co)				0.005		0.0005	0.005	0.001	0.0002			
铜(Cu)				0.002	0.0005	0.0005	0.005	0.0002	0.0002			
铁(Fe)	0.002	0.003	0.001	0.003	0.005	0.001	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0005
铅(Pb)				0.002	0.005	0.0005	0.005	0.0002	0.0002			
镁(Mg)			0.0005	0.001	0.001	0.0005		0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
锰(Mn)				0.005	0.0005	0.0005		0.0005	0.0005			
钼(Mo)						0.0005						
镍(Ni)				0.002		0.0005	0.005	0.0002	0.0002			
钾(K)			0.005	0.005		0.005	0.01	0.005	0.005	0.005	0.005	0.002
硅(Si)			0.01									
银(Ag)						0.0005						
钠(Na)			0.005	0.015	0.1	0.005	0.01	0.1	0.1	0.005	0.005	0.005
锶(Sr)				0.008		0.0005		0.001	0.001			
铊(Tl)						0.001						
钛(Ti)					0.01							
锌(Zn)						0.0005	0.005					

检测项目	企标		ACS	Baker	BDH	Fluka		E. Merck			R-d H	
	分析纯	化学纯	X-射线荧光分析用		X-射线荧光分析用	分析纯	化学纯	X-射线荧光分析用		保证纯	保证纯	X-射线荧光分析用
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.005	0.001							0.005	0.005	0.002
颗粒度,50/240 目					90							
堆积密度,g/mL			0.25		0.5			~1	~0.5			

检测方法提示：北化企标 IL 016-672；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p381；《Merck Standards》，1972，p438

国内外主要生产厂家：北京化工厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

石蕊

Litmus

Lacmus

10518

代码 3704550261

[1393-92-6]

M. I. 11,5426

性状：蓝色粉末或块状。部分溶于水或醇。主要成分为石蕊素 Azolitmus 和 Erythro-litmin 的碱金属结合物。

用途：酸碱指示剂，pH4.5（红）～8.3（蓝）。石蕊试纸制造。培养基染色。显微诊断。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Fluka	JIS		E. Merck	Sigma
	分析纯	化学纯	特级	1级	特纯指示剂	
pH 值变色范围		5～8			5(红)～8(紫)	4.5(红)～8.3(蓝)
最大吸收波长 λ_1(pH5.0),nm					498～503	
最大吸收波长 λ_2(pH8.0),nm					580～585	
吸收系数(A 1%/1cm,λ_1,pH5.0,无水样)					10～25	
吸收系数(A 1%/1cm,λ_2,pH8.0,无水样)					20～50	
灵敏度试验	合格		合格	合格		
干燥失重(110℃)					7	

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-2157-83；JIS K 8940-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：天津化学试剂一厂；Fluka，E. Merck，Sigma，日本和光纯药

L-赖氨酸

L-Lysine

10519

代码 3706125009

L-2,6-二氨基己酸；L-己氨酸；(*S*)-2,6-Diaminocaproic acid；

L-2,6-Diaminohexanoic acid

[56-87-1](无水)

[39665-12-8](一水)

$H_2N(CH_2)_4CH(NH_2)COOH$　　$C_6H_{14}N_2O_2=146.19$

M. I. 11,5509

性状：无色针状结晶。极易溶于水；极微溶于醇；不溶于醚。210℃变黑，224.5℃分解。$[\alpha]_D^{20}$ +14.6°（6.5%溶液中）；$[\alpha]_D^{23}$ +25.9°(2%，6*N* 盐酸中)。

用途：生化及营养研究。细菌培养。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	Fluka	E. Merck	R-dH
	层析纯		化学纯	生化用	生化用
		xH_2O		H_2O	H_2O
含量		97	97(NT)	99($HClO_4$-T,无水样)	99
熔点范围,℃			~215(分解)		
比旋光度 $[\alpha]_D^{20}$ (c = 5, 1mol/L HCl,干样)				+25~+26°	
比旋光度[α]$_D^{20}$(6*N*HCl)	+23.5°±1.5°(c=2)		+25°±1°(c=2)		+23°±1°(c=8)
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$(c=2, 6*N*HCl)			+30°±1°		
杂氨基酸				0.3	
其他与茚三酮呈阳性反应物质(以甘氨酸计)				0.1	
D-赖氨酸				按需要	
铵(NH_4)				0.01	
重金属(以 Pb 计)				0.001	0.002
水分			1	10~12	

国内外主要生产厂家：上海东风生化技术公司；Aldrich，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

L-赖氨酸盐酸盐 10520

L-Lysine monohydrochloride

代码 3706125010

L-盐酸赖氨酸；*L*-2,6-二氨基己酸盐酸盐 [657-27-2]

$C_6H_{14}N_2O_2 \cdot HCl$=182.65 M.I. 11,5509

性状：无色结晶。溶于水（1：3）；难溶于醇和醚。mp 263~264℃（干燥品）。$[\alpha]_D^{25}$+14.6°（2%于 0.6*N* 盐酸中）。

用途：生化和营养研究。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)	企标(津)	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck		R-dH
	生化试剂	生化试剂		层析纯	生命科学用	生化用	特级		生化用	特纯	生化用
含量	98	98.0	99	99(测 N) 99(测 Cl)	99.5 (AgT)	99 (AgT)	19.3~19.5 (以 Cl 计) 15.1~15.4 (以 N 计)	99.6 (T)	99 ($HClO_4$-T)	99~102 ($HClO_4$-T 干样)	99 (测 N)
外观								白色结晶			

检测项目	企标(沪)	企标(津)	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck		R-dH
	生化试剂	生化试剂		层析纯	生命科学用	生化用	特级		生化用	特纯	生化用
比旋光度 $[\alpha]_D^{20}$	+20～+22°	+19～+21.5°		+19～+21°(c=2, 5NHCl)	+20.5°±0.5°(c=5, 5NHCl)	+20.5°±0.5°(c=5, 5NHCl)	+20.2～+21.2°	+21°±3°(c=2, 0.6NHCl)	+20～+21°(c=5, 1NHCl)	+20.5～21.5°(c=5, 1NHCl)	+20°±2°(c=8, 6NHCl)
比旋光度 $[\alpha]_{546}^{20}$					+24.8°±0.5°(c=5, 5NHCl)	+24.8°±0.5°(c=5, 5NHCl)					
红外光谱鉴定					合格						
水溶解试验		合格			完全,无色(0.5M, 20℃)		合格				
水不溶物(过滤试验)					合格						
pH					5.0～6.0(0.5M, 水,20℃)					5.0～6.5	
干燥失重		0.3		0.5(110℃)	0.6(高真空, 20℃)	0.5(110℃)	0.5			0.5(105℃)	
灼烧残渣		0.1(硫酸盐)		0.1(硫酸盐)	0.1	0.1(硫酸盐)	0.05(硫酸盐)			0.1(硫酸盐)	
杂氨基酸					0.3	0.3	合格		0.3		
赖氨酸单盐酸盐									按需要		
其他与茚三酮呈阳性反应物质(以甘氨酸计)									0.1		
相关物质										合格(TLC)	
硫酸盐(SO_4)		0.03			0.01	0.01	0.03			0.02	
铝(Al)					0.0005						
铵(NH_4)					0.01	0.01	0.02		0.01	0.02	
砷(As)					0.00001		0.0001			0.00015	
钡(Ba)					0.0005						
铋(Bi)					0.0005						
镉(Cd)					0.0005	0.0005					
钙(Ca)					0.001						
铬(Cr)					0.0005						
钴(Co)					0.0005	0.0005					
铜(Cu)					0.0005	0.0005					
铁(Fe)				0.001	0.0005	0.0005	0.003			0.003	

检测项目	企标(沪)	企标(津)	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck		R-dH
	生化试剂	生化试剂		层析纯	生命科学用	生化用	特级		生化用	特纯	生化用
铅(Pb)				0.001	0.0005	0.0005					
锂(Li)					0.0005						
镁(Mg)					0.0005						
锰(Mn)					0.0005						
钼(Mo)					0.0005						
镍(Ni)					0.0005	0.0005					
钾(K)					0.005						
钠(Na)					0.005						
锶(Sr)					0.0005						
锌(Zn)					0.0005	0.0005					
重金属(以Pb计)							0.003		0.001	0.001	0.001
最大紫外光吸光度:											
260nm					0.08						
280nm					0.07						
层析试验	合格	合格									

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-258-66；天试企标 津 Q/HG 3-2299-84；JIS K 9053-72（89确认）

国内外主要生产厂家：上海试剂三厂、天津化学试剂二厂、上海东风生化技术公司；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

镁 10521

Magnesium

代码 3701100220

[7439-95-4]

Mg＝24.31 M. I. 11,5529

性状：银白色可展性轻金属。在空气中表面渐生成无光泽的氧化物薄膜。常温与水反应极慢；与稀酸反应剧烈并产生氢气；与铵盐溶液反应生成复盐。能与氮、硫、卤素、磷和砷直接化合。200℃与甲醇反应生成甲醇镁。常制成棒、粉、带、卷和屑等多种形状。d_4^{20} 1.738。mp 651℃。bp 1100℃。

用途：光谱分析。格氏试剂制备。还原剂。合金原料。冶金脱硫剂和脱氧剂。光学镜制造。闪光粉制造。镁盐制造。

贮运条件：密封干燥处保存。Ⅱ级易燃固体。铁路危规号 72003。国家危险品号 41502。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Baker	BDH		Fluka			JIS				E. Merck	
	分析纯	分析纯	通用	化学纯格氏反应用	化学纯	化学纯	特级	1级	特级	1级		
	卷状	卷状	条状	卷状	条状	粒状	粉状	粉状	棒状或粒状	棒状或粒状	粉状	条状
含量	99.5 (MT)	99.9		99.8	99	99.8	99.0	98.0			98.5 (KT)	99.5

检测项目	Baker	BDH		Fluka			JIS				E. Merck	
	分析纯	分析纯	通用	化学纯格氏反应用	化学纯	化学纯	特级	1级	特级	1级		
	卷状	卷状	条状	卷状	条状	粒状	粉状	粉状	棒状或粒状	棒状或粒状	粉状	条状
厚度,mm					0.25							0.15～0.2
宽度,mm					3.2							3
颗粒大小						30～55;50～150(目)					0.06～0.3(mm)	
盐酸不溶物		0.01									0.05	0.05
铝(Al)		0.005	0.02				0.02		0.003	0.05		
钡(Ba)		0.001										
钙(Ca)		0.01										
铜(Cu)	0.02	0.005	0.01				0.01	0.03	0.0004	0.02		0.005
铁(Fe)	0.035	0.005	0.01			0.05	0.03	0.05	0.003	0.05	0.05	0.05
铅(Pb)	0.01	0.002										0.01
锰(Mn)	0.15	0.01	0.02						0.0004	0.10		
镍(Ni)	0.001	0.001	0.01									
钾(K)		0.002										
硅(Si)		0.01	0.01				0.05		0.003	0.05		
钠(Na)		0.01										
锶(Sr)		0.001										
锡(Sn)	0.01											
锌(Zn)		0.01	0.02						0.004	0.05		
格氏反应							合格					

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-667-79；JIS K 8876-61（91 确认）；K 8875-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

乙酸镁，四水　10522

Magnesium acetate, tetrahydrate

代码 3702342006

醋酸镁；Magnesium ethanoate　[16674-78-5]

$Mg(CH_3COO)_2 \cdot 4H_2O$　$C_4H_6MgO_4 \cdot 4H_2O = 214.47$　M. I. 11,5530

性状：白色结晶。易潮解。易溶于水或醇。其水溶液呈中性或微酸性。d 1.45。mp 约 80℃。

用途：与乙酸铀制成乙酸铀镁以测定钠。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	分析纯	纯
含量	99.0	97.0	98.0～102.0	99.5（测 Mg）	98～102（测 Mg）	99.5（KT）	99.0（KT）	99.0	99.5～102.0（KT）	99.5	97.5
澄清度试验	合格	合格									
稀乙酸溶解试验								合格			
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.003					0.005	0.005	0.010
pH(5%，水)				7.0							
氯化物(Cl)	0.0005	0.003	0.001	0.001	0.005	0.001	0.005	0.002	0.001	0.001	0.003
氮化合物(以 N 计)			0.001								
总氮量(N)						0.001			0.001	0.001	0.003
硝酸盐(NO_3)								～0.0025			
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.002						0.0005			
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.005	0.005	0.01	0.001	0.02	0.01	0.001	0.003	0.010
铵(NH_4)				0.002				0.002			
钡(Ba)	0.003	0.005	0.001	0.001		0.001		0.005		0.005	0.010
镉(Cd)						0.0005	0.005				
钙(Ca)	0.01	0.04	0.01	0.002		0.001	0.5	0.01	0.001	0.005	0.010
铬(Cr)						0.0005					
钴(Co)						0.0005	0.005				
铜(Cu)				0.0002		0.0005	0.005		0.0005		
铁(Fe)	0.0002	0.001	0.0005	0.0005		0.0001	0.005	0.0005	0.0001	0.0003	0.0010
铅(Pb)				0.0002	0.002	0.0005	0.005			0.0003	0.0005
锰(Mn)	0.001	0.005	0.001	0.001		0.001			0.001		
镍(Ni)						0.0005	0.005				
钾(K)			0.005	0.001		0.001	0.01	0.005	0.001	0.005	0.010
钠(Na)			0.005	0.001		0.001	0.01	0.01	0.001	0.005	0.010
锶(Sr)			0.005			0.001					
锌(Zn)				0.0005		0.0002	0.005		0.0002	0.0002	0.0005
钡和锶(以 Ba 计)									0.001		
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.002	0.0005					0.001	0.0005		

检测方法提示：HG 3-1099-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p387；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p424；《Merck Standards》，1972，p440；JIS K 8380-78（88确认）；ГОСТ 10829-78

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

溴化镁，六水

Magnesium bromide，hexahydrate

10523

代码 3701131030

[13446-53-2]

$MgBr_2 \cdot 6H_2O = 292.25$

M.I. 11，5537

性状：无色结晶或白色结晶颗粒。易潮解。味苦。溶于水、醇、丙酮；微溶于氨液。mp 172.4℃（165℃开始分解）。

用途：有机溴化物的制备。制药工业。有机合成。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)		Aldrich	BDH	Fluka	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯		通用	化学纯	纯
含量	98.0	97.0	98.0	97.0	99	98(测 Br)	99.0(AT)	99
澄清度试验			合格	合格				
水不溶物	0.01	0.02	0.01	0.02				
游离酸(以 HBr 计)	0.008	0.02						
游离碱(以 $Mg(OH)_2$ 计)	0.003							
溴酸盐(BrO_3)	0.001	0.002						
氯化物(Cl)	0.2	0.8					0.01	0.05
碘化物(I)	0.005	0.01						
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.005	0.01		0.01	0.02	0.02
铵(NH_4)	0.003	0.006	0.005	0.01				
砷(As)			0.0001	0.0002				
钡(Ba)	0.003	0.006	0.002	0.005				
镉(Cd)							0.005	
钙(Ca)	0.01	0.02	0.05	0.10			0.05	
钴(Co)							0.005	
铜(Cu)							0.005	
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.0005	0.001			0.005	0.002
铅(Pb)					0.002	0.002	0.005	
镍(Ni)							0.005	
钾(K)							0.01	
钠(Na)							0.01	
锌(Zn)							0.005	
碱金属	0.2	0.5						
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.0005	0.001				0.001

检测方法提示：北化企标 IM 022-668；上试企标 沪 Q/HG 22-2276-84

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Riedel-de Haën

碳酸镁，碱式

10524

Magnesium carbonate，basic

代码 3701131055

碱式碳酸镁；Magnesium carbonate hydroxide

[39409-82-0]

$(MgCO_3)_4 \cdot Mg(OH)_2 \cdot xH_2O$

M. I. 11，5538

性状：白色疏松的粉末。约在700℃时分解成氧化镁。溶于稀酸放出二氧化碳；溶于约3330份不含二氧化碳的水；较多溶于含有二氧化碳的水；不溶于醇。在水中呈微碱性反应。

用途：镁盐制造。热绝缘材料。澄清液体过滤。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		FOCT	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯(轻质)	化学纯(轻质)	分析纯	纯
	$6H_2O$	$6H_2O$	xH_2O	$5H_2O$			$5H_2O$	$6H_2O$	$6H_2O$	xH_2O	xH_2O
含量				99.0～103.0			24(KT，以Mg计)			24.5～27.0(以Mg计)	24.5～27.0(以Mg计)
含量(以MgO计)	40.0～44.5	39.5～44.5	40.0～43.0		40	40.0～45.0		40 (ChT)	41 (ChT)		
盐酸溶解试验						合格					
乙酸溶解试验	合格	合格									
盐酸不溶物	0.01	0.03	0.01	0.005			0.005	0.005		0.005	0.020
乙酸不溶物									0.02		
水溶物	0.5	0.75	0.4	0.5		0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5
灼烧失重	55.5～60	55.5～60									
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.002	0.005	0.01	0.003	0.005	0.005	0.02	0.005	0.010
氮化合物(以N计)	0.1	0.2		0.001							
总氮量(N)							0.001	0.001		0.005	0.010
硝酸盐(NO_3)						～0.005					
磷酸盐(PO_4)	0.002	0.005		0.001		0.001				0.001	
硫酸盐(SO_4)			0.005	0.003	0.3		0.003	0.003	0.2		
硫化合物(以SO_4计)	0.01	0.05									
总硫量(以SO_4计)										0.003	0.010
硫酸盐和亚硫酸盐(以SO_4计)						0.005					
砷(As)	0.0001	0.0002				0.0002			0.0001	0.0001	0.0002
钡(Ba)				0.001		0.001				0.001	
镉(Cd)					0.005						
钙(Ca)	0.1	0.2	0.02	0.01	0.1	～0.05	0.01	0.01	0.5	0.2	
钴(Co)					0.005						
铜(Cu)			见标签	0.0005	0.005		0.0005				
铁(Fe)	0.002	0.005	0.002	0.001	0.005	0.005	0.001	0.001	0.02	0.001	0.001

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯(轻质)	化学纯(轻质)	分析纯	纯
	$6H_2O$	$6H_2O$	xH_2O	$5H_2O$			$5H_2O$	$6H_2O$	$6H_2O$	xH_2O	xH_2O
铅(Pb)				0.0005	0.005						
锰(Mn)				0.0005							
镍(Ni)					0.005						
钾(K)			见标签	0.002	0.01		0.001	0.002			
硅(Si)			见标签								
钠(Na)			见标签	0.1	0.2		0.1	0.1			
锶(Sr)				0.0005							
锌(Zn)	0.01	0.02		0.001	0.005		0.0005	0.005			
钡和钡(以 Ba 计)							0.001	0.001			
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.005	0.001			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
平均颗粒度(沉降法),μm			见标签								
堆积密度			见标签				25g/100mL				
比表面积,m^2/g			见标签								
过 U.S.No325 号筛(湿筛法)			见标签								

检测方法提示：北化企标 Q/H 01-0551-92；《Merck Standards》，1972，p446；JIS K 8178-75（88 确认）；ГОСТ 6419-78（84 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

氯化镁，六水

Magnesium chloride, hexahydrate

10525

代码 3701131070

[7791-18-6]

$MgCl_2 \cdot 6H_2O = 203.31$

M.I. 11,5540

性状：白色结晶。易潮解。100℃时失去 2 分子结晶水。110℃失去盐酸而分解，强热转为氧氯化物，当急速加热至约 118℃分解。易溶于水；能溶于醇。其水溶液呈中性，pH 约为 7。d 1.56。

用途：砷酸和磷酸的定量分析。镁氧混合物制备等。

贮运条件：密封干燥处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	98	99.0	98.0	97.0	99.0～102.0	98.0(测 Cl)	99(KT)	98.0	99～102(KT)	98.5	98.0	98.0
澄清度试验		合格	合格	合格								
水溶解试验								合格				

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
乙醇溶解试验		合格	合格	合格				合格				
水不溶物		0.003	0.005	0.01	0.005	0.003				0.003	0.005	0.005
乙醇不溶物						合格				合格	合格	合格
pH(5%,水)	5.0～6.5	5.0～6.5	5.0～6.5	5.0～6.5		5.0～6.5	5.0～6.5 (20℃)	5.0～7.0 (25℃)	5.0～6.5			
酸度(以 HCl 计)										0.001	0.002	0.002
碱度(以 MgO 计)										0.0005	0.0005	0.0005
氮化合物(以 N 计)						0.002						
总氮量(N)	0.002	0.002	0.005	0.01			0.0002		0.0002	0.002	0.005	0.005
硝酸盐(NO_3)					0.001			～0.002				
磷酸盐(PO_4)	0.0005	0.0005	0.001	0.002	0.0005	0.0002	0.0005	0.0005	0.0005	0.0002	0.0005	0.0005
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.002	0.005	0.01	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
铵(NH_4)					0.002			0.001				
砷(As)						0.0001		0.0003		0.00002	0.00002	0.00002
钡(Ba)	0.005				0.005	0.002	0.001	0.002		0.001	0.002	0.002
镉(Cd)							0.0005					
钙(Ca)	0.01	0.01	0.05	0.10	0.01	0.002	0.001	0.01	0.003	0.005	0.005	0.020
铬(Cr)							0.0005					
钴(Co)							0.0005					
铜(Cu)	0.0005					0.0002	0.0005					
铁(Fe)	0.0005	0.0002	0.0005	0.001	0.0005	0.0002	0.0005	0.0003	0.0005	0.0002	0.0002	0.0010
铅(Pb)	0.0005					0.0002	0.0005					
锰(Mn)					0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005			
镍(Ni)							0.0005					
钾(K)	0.005	0.005			0.005	0.001	0.001		0.001	0.005	0.005	
钠(Na)	0.005	0.005			0.005	0.001	0.001		0.001	0.2	0.3	
锶(Sr)					0.005	0.002	0.001					
锌(Zn)							0.0005	0.005				
钡和锶(以 Ba 计)		0.002	0.005	0.005					0.002			
重金属(以 Pb 计)		0.0002	0.0005	0.001	0.0005			0.0005	0.0005	0.0002	0.0002	0.0002

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R16；GB 672-88；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p390；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p426；《Merck Standards》，1972，p443；JIS K 8159-75 (88确认)；ГОСТ 4209-77 (79～94)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

氟化镁

Magnesium fluoride

10526

代码 3701131110

[7783-40-6]

M. I. 11,5543

二氟化镁;Magnesium flux

MgF_2=62.31

性状：白色粉末。金红石型晶格。微有紫色荧光。极难溶于水（18℃，87mg/L）；微溶于稀酸（特别是硝酸）。*d* 3.148。mp 1248℃。bp 2260℃。

用途：光学透镜镀膜。

贮运条件：密封保存。可以盛于玻璃瓶中。铁路危规号 83018。国家危险品号 61513。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)			企标(京)		Aldrich	BDH		Fluka		R-dH	ГОСТ
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯		通用	涂透镜用	实验用	涂复用		纯
含量	99.5	85	85	97.0	95.0	99.9			~95	99.99	98	97.5
碱度(以 MgO 计)												0.3
灼烧失重				11	11			1 (500℃)			2 (500℃, 15min)	1.5
碳酸盐(CO_3)	合格	合格	合格									合格
氯化物(Cl)	0.005	0.005	0.01	0.005	0.02							0.01
氮化合物(以 N 计)				0.005	0.03							
硝酸盐(NO_3)	0.005	0.005	0.01									
硅酸盐(SiO_3)	0.05	0.05	0.1					0.15				
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.01	0.02	0.05	0.08							0.1
钡(Ba)	0.005											
铁(Fe)	0.001	0.01	0.02	0.008	0.015		0.05	0.0025				0.03
铅(Pb)							0.01	0.002				
硅(Si)				0.03	0.05							0.03
铜、铅和锰(Cu+Pb+Mn)												0.01
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.005	0.01	0.003	0.01							
水分							5					
颗粒直径,mm						3~6				0.7~1.5		

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-689-84；北化企标 Q/H 01-0552-92；ГОСТ 7204-77

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Riedel-de Haën，ИРЕА

硝酸镁,六水

Magnesium nitrate, hexahydrate

10527

代码 3701131140

[13446-18-9]

M. I. 11,5552

$Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$=256.41

性状：无色结晶。易潮解。溶于水和醇。90℃以上转化为碱式盐。与有机物接触、摩擦或撞击，能引起燃烧或爆

炸。mp 95℃。

用途：分析试剂。镁盐制备。催化剂。强氧化剂。烟火制造。

贮运条件：防潮、密封保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23023。国家危险品号 51522。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	98.0～102.0	99.0	99	99 (KT)	98.0 (KT)	99.0	99	99	98
澄清度试验	合格	合格									
水溶解试验								合格			
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.003						0.003	0.01
pH(5%,水)	4.0	4.0	5.0～8.2	5.0～7.0		5.0～7.0 (20℃)	5～7 (20℃)	5.0～7.0 (25℃)	5.0～7.0	3.9～7	3.9～7
氯化物(Cl)	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.005	0.001	0.01	0.001	0.001	0.0005	0.001
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.002	0.0005	0.0005		0.0005		0.0005	0.0005	0.0005	0.002
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.02	0.005	0.002	0.01	0.002	0.01	0.005	0.002	0.005	0.01
铵(NH_4)			0.003	0.002		0.001		0.001	0.001	0.01	
砷(As)	0.00005	0.0002				0.0001		0.0001	0.0001	0.00005	0.0001
钡(Ba)	0.003	0.005	0.005	0.001		0.001		0.002		0.002	0.01
镉(Cd)						0.0005	0.005				
钙(Ca)	0.02	0.05	0.01	0.002	0.01	0.001	0.5	0.01	0.005	0.01	0.05
铬(Cr)						0.0005					
钴(Co)						0.0005	0.005				
铜(Cu)				0.0002		0.0005	0.005				
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.0005	0.0002	0.002	0.0005	0.005	0.0003	0.0005	0.0002	0.001
铅(Pb)				0.0002	0.001	0.0005	0.005				
锰(Mn)	0.001	0.005	0.0005	0.0005		0.0005			0.0005		
镍(Ni)						0.0005	0.005				
钾(K)			0.005	0.001		0.001	0.01	0.005	0.0005		
钠(Na)			0.005	0.001		0.001	0.01	0.005	0.0005		
锶(Sr)			0.005	0.002		0.001					
锌(Zn)				0.0005		0.0005	0.005	0.002			
钡和锶(以 Ba 计)									0.002		
钾和钠(K+Na)										0.01	0.1
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.002	0.0005					0.0005	0.0005	0.0005	0.002

检测方法提示：HGB 3280-60（降为企标）；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p394；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p428；《Merck Standards》，1972，p449；JIS K 8567-75 (88 确认)；ГОСТ 11088-75 (91 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日

本和光纯药，ИРЕА

氧化镁

Magnesium oxide

10528

代码 3701131150

[1309-48-4]

M. I. 11,5555

苦土；Magnesia；Maglite

$MgO=40.30$

性状：白色极细粉末。有轻质和重质两种。在空气中易吸收水分和二氧化碳，轻质的更快。与水生成氢氧化镁。饱和水溶液的 pH 为 10.3。极微溶于纯水，二氧化碳增加其溶解度。溶于稀酸；不溶于醇。

用途：测煤中硫和黄铁矿及钢中硫以及砷的艾氏混合物的成分之一。中和剂。标准的白色颜料。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	部标		企标	ACS	BDH	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
		分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	特级	保证纯	保证纯(低 SO_4)	分析纯	纯
含量	96.0	98.0	97.0	99.5(灼烧后)		97.0	99.0(灼烧后)	97(KT)	97(ChT)	98	97
外观				合格							
澄清度试验		合格	合格								
稀盐酸溶解试验							合格				
盐酸不溶物	0.01	0.03	0.05	0.005	0.02(稀)	0.005		0.005	0.005	0.005	0.02
水溶物	0.5			0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.8
灼烧失重	4.0(800℃)	3	3	2	2.0	3.0(1000℃)	2.0	3.0(950℃)	3	2.0	3.0
碳酸盐(以 CO_2 计)	1.5					1.5(CO_3)		1.5	1.5		
氯化物(Cl)	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.004	0.02
氮化合物(以 N 计)						0.002					
总氮量(N)	0.002							0.002	0.002		
硝酸盐(NO_3)		0.003	0.005	0.002	0.005		~0.005				
磷酸盐(PO_4)		0.003	0.01	0.002			0.002			0.002	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.02					0.001	0.03	0.02	0.002		
硫化合物(以 SO_4 计)		0.02	0.10	0.005							
总硫量(以 SO_4 计)										0.005	0.05
硫酸盐和亚硫酸盐(以 SO_4 计)					0.02						
铝(Al)										0.01	0.03
砷(As)	0.0001					0.0001	0.0005			0.00005	0.0001
钡(Ba)		0.003	0.005	0.003	0.005	0.005	0.005			0.003	0.005
钙(Ca)	0.05	0.02	0.10	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.02	0.005	0.01
铜(Cu)	0.001					0.001		0.001	0.001	0.0005	0.005
铁(Fe)	0.01	0.005	0.01	0.002	0.01	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.01

检测项目	ISO	部 标		企 标	ACS	BDH	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
		分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	特级	保证纯	保证纯(低 SO_4)	分析纯	纯
铅(Pb)						0.001		0.001	0.001	0.001	0.002
锰(Mn)				0.001	0.0005	0.0005					
钾(K)	0.005	0.005	0.01		0.005	0.005		0.005	0.005		
硅(Si)										0.02	0.03
钠(Na)	0.2	0.05	0.10		0.5	0.2		0.3	0.2		
锶(Sr)					0.005	0.005					
锌(Zn)	0.005	0.005	0.01	0.01		0.0005	0.002	0.0005	0.0005		
钡和锶(以 Ba 计)	0.005							0.005	0.005		
重金属(以 Pb 计)	0.003	0.005	0.01	0.003	0.003		0.005				
氨水沉淀物					0.02						
硅酸及氨水沉淀物				0.02							

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R 17；HG 3-1294-80；北化企标 IM 013-665；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p397；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p430；《Merck Standards》，1972，p452；JIS K 8432-80（91 确认）；ГОСТ 4526-75（至 96）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

氧化镁，重质或轻质

Magnesium oxide, heavy or light

10529

代码 3701131151

[1309-48-4]

M. I. 11,5555

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标		BDH		Fluka		E. Merck		R-dH	
	分析纯(轻质)	化学纯(轻质)	通用(重质)	通用(轻质)	分析纯(重质)	化学纯(轻质)	特纯(重质)	特纯(轻质)	化学纯(轻质)	纯(轻质)
含量	98.0	97.0			98 (KT)	98 (KT)	98.0～100.5 (KT，灼烧后)	98.0～100.5 (KT，煅烧后)	98 (测灼烧物)	97 (测灼烧物)
溶液颜色							合格	合格		
澄清度试验	合格	合格								
甲酸不溶物								0.1		
乙酸不溶物							0.1		0.05	
盐酸不溶物	0.01	0.05								
水溶物	0.5		2.0	2.0			1.0	1.0	0.5	
游离碱(以 NaOH 计)							0.6			
灼烧失重	2.0	3.0	5.0 (1000℃)	8.0 (1000℃)	2 (900℃)		5.0 (900℃)	5.0 (900℃)	3	8

检测项目	国　标		BDH		Fluka		E. Merck		R-dH	
	分析纯（轻质）	化学纯（轻质）	通用（重质）	通用（轻质）	分析纯（重质）	化学纯（轻质）	特纯（重质）	特纯（轻质）	化学纯（轻质）	纯（轻质）
碳酸盐(以 CO_2 计)	1.5				1.5					
氯化物(Cl)	0.01	0.03	0.05	0.1	0.01	0.05	0.1	0.15	0.05	0.1
总氮量(N)	0.001	0.003			0.002					
磷酸盐(PO_4)	0.003	0.01								
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.10	1.0	0.5	0.001	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5
砷(As)	0.0001		0.0004	0.0001			0.0003	0.0003	0.0002	
钡(Ba)					0.001					
镉(Cd)					0.0005	0.005				
钙(Ca)	0.02	0.10			0.02	1	0.8	1.0	0.5	1
铬(Cr)					0.0005					
钴(Co)					0.0005	0.005				
铜(Cu)	0.001				0.0005	0.005	0.0005	0.0005		
铁(Fe)	0.005	0.01	0.07	0.1	0.005	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05
铅(Pb)			0.002	0.002	0.0005	0.005	0.0005	0.0005		
锰(Mn)					0.0005					
镍(Ni)					0.0005	0.005				
钾(K)	0.005	0.01			0.005	0.01				
钠(Na)	0.05	0.10			0.2	0.01				
锶(Sr)					0.002					
锌(Zn)	0.005	0.01			0.0005	0.005	0.0025	0.0025		
钡和锶(以 Ba 计)	0.005	0.01								
重金属(以 Pb 计)	0.003	0.01					0.003	0.002	0.002	0.005
堆积密度							~50g/100mL	~10g/100mL		

检测方法提示：GB 9857-88

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

高氯酸镁，无水

Magnesium perchlorate, anhydrous

10530

代码 3701131080

[10034-81-8]

$Mg(ClO_4)_2$ = 223.21

M. I. 11,5557

性状：白色颗粒、片状物或粉末。具高度吸湿性。250℃以上分解。溶于水放出大量热，与还原物接触易爆炸。d_4^{25} 2.60。

用途：气体干燥剂。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级无机氧化剂。铁路危规号 21012。国家危险品号 51021。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			ACS	BDH		
	分析纯	化学纯	微量分析试剂		分析纯①	分析纯②	微量分析用
含量	85.0	80.0	86.0				
外观					白色颗粒和粉末		白色多孔颗粒
酸度				0.005 (meq/g)	0.05 ($HClO_4$)	0.05 ($HClO_4$)	
碱度			合格	0.025 (meq/g)	0.05 (MgO)	0.05 (MgO)	
酸度或碱度(以 $HClO_4$ 或 MgO 计)	0.02	0.05					0.05 (meq/g)
适用于水分吸收试验				合格			
最小吸水量					25	25	
干燥失重(190℃)					8	8	
氯化物(Cl)	0.02	0.03					
硝酸盐(NO_3)	0.02	0.02					
硫酸盐(SO_4)	0.25	0.25					
钙(Ca)	0.15	0.15					
水分				8	8		10～20 (KFT)
颗粒大小,目			14～22			10～25	14～22

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 12-132-84；Q/HG 12-795-85；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p402

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂二厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH

高氯酸镁,水合

10531

Magnesium perchlorate, hydrate

代码 3701131075

过氯酸镁

[64010-42-0]

$Mg(ClO_4)_2 \cdot xH_2O = 223.21 + xH_2O$

M.I. 11,5557

性状：白色结晶或粉末。具潮解性。易溶于水和醇。遇热分解。d_4^{25} 2.60（无水）；d 1.97（六水）。mp 147℃（六水）。

用途：氧化剂。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级无机氧化剂。铁路危规号 21012。国家危险品号 51021。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)		企标(京)	BDH	Fluka			E. Merck		
	分析纯	化学纯	化学纯	通用	分析纯	分析纯	化学纯	元素分析用	保证纯	保证纯
	$6H_2O$	$6H_2O$	$6H_2O$	$+H_2O$	$+H_2O$	～2mol H_2O	～2mol H_2O	xH_2O	xH_2O	xH_2O
含量	98.0	98.0	98.0	80 (测 Mg)	92 (KT)	99(KT，干样)	99(KT，干样)	83 (KT)	83 (KT)	92 (P)
游离酸(以 $HClO_4$ 计)	0.10	0.10			0.005 (meq/g)			0.05	0.05	0.005 (meq/g)

检测项目	企标(津)		企标(京)	BDH	Fluka			E. Merck		
	分析纯	化学纯	化学纯	通用	分析纯	分析纯	化学纯	元素分析用	保证纯	保证纯
	$6H_2O$	$6H_2O$	$6H_2O$	$+H_2O$	$+H_2O$	~2mol H_2O	~2mol H_2O	xH_2O	xH_2O	xH_2O
游离碱(以 MgO 计)	0.10	0.10		0.025 (meq/g)	0.025 (meq/g)			0.05	0.05	0.025 (meq/g)
游离酸或碱($HClO_4$ 或 MgO)			0.05							
吸水量					25					25
氯化物(Cl)	0.015	0.03	0.01		0.005	0.005	0.005		0.005	
硝酸盐(NO_3)	0.01	0.02	0.01		0.005	0.002			0.002	
硫酸盐(SO_4)	0.15	0.25	0.1		0.005	0.005	0.005			
镉(Cd)					0.005	0.0005	0.005			
钙(Ca)	0.01	0.015	0.15		0.02	0.05	0.01			
铬(Cr)					0.0005	0.0005				
钴(Co)					0.0005	0.0005	0.005			
铜(Cu)					0.0005	0.0005	0.005			
铁(Fe)					0.0005	0.0005	0.005			
铅(Pb)					0.0005	0.0005	0.005			
锰(Mn)					0.0005	0.0005				
镍(Ni)					0.0005	0.0005	0.005			
钾(K)					0.005	0.01	0.01			
钠(Na)					0.005	0.005	0.01			
锌(Zn)					0.0005	0.0005	0.005			
水分					8	17	17			8
颗粒大小,目								14~25		

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-2166-83；上试企标 沪 Q/HG 22-1064-85；《Merck Standards》，1972，p455

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck

硫酸镁，七水

10532

Magnesium sulfate, heptahydrate

代码 3701131240

苦盐；泻利盐；Bitter salt

[10034-99-8]

$MgSO_4 \cdot 7H_2O = 246.48$

M. I. 11,5573

性状：白色风化性针状结晶或粉末。有苦咸凉味。在常温干燥空气中失去 1 分子结晶水，70～80℃失去 4 分子结晶水，100℃失去 5 分子结晶水，120℃失去 6 分子结晶水。置潮湿空气中，能重新吸收水分。易溶于水；慢溶于甘油；微溶于醇。水溶液呈中性。d 1.67。n_D 1.433～1.455。

用途：铅的沉淀。单倍体育种培养基配制。春雷霉素和“7216”杀虫菌的培养基。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯
含量	99.5	99.0	99.0	98.0～102.0	99.5 (测 Mg)	99 (测 Mg)	99.5 (KT)	99.0 (A)	99.5	99.5 (KT)	99.0～100.5 (KT)	99.8
澄清度试验	合格	合格	合格									
水溶解试验									合格			
水不溶物	0.002	0.005	0.01	0.005	0.003							
pH(5%,水)	5.0～8.0	5.0～8.0	5.0～8.0	5.0～8.2	5.0～8.0		5.0～8.0 (20℃)	5.0～8.0 (20℃)	5.0～8.0	5.0～8.0	5.0～8.2	
游离酸(以 H_2SO_4 计)											0.01	0.005
游离碱											0.008 (NaOH)	0.003 (MgO)
加热失重(450℃)											49～52	51
氯化物(Cl)	0.0002	0.0005	0.001	0.0005	0.0002	0.02	0.0005	0.01	0.0003	0.0005	0.014	0.005
氮化合物(以 N 计)					0.002							
总氮量(N)										0.002		
硝酸盐(NO_3)				0.002			0.002		～0.002			
磷酸盐(PO_4)					0.001				0.0005			
铵(NH_4)				0.002			0.002		0.002			
砷(As)	0.00005	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001		0.00001		0.0001		0.0002	0.0001
镉(Cd)							0.0005	0.005				
钙(Ca)	0.01	0.02	0.05	0.02	0.005		0.001	0.02	0.02	0.005	0.01	0.01
铬(Cr)							0.0005					
钴(Co)							0.0005	0.005				
铜(Cu)					0.0001		0.0005	0.005				
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.001	0.0005	0.0001	0.001	0.0001	0.005	0.0003	0.0001	0.001	0.0005
铅(Pb)					0.0001	0.0005	0.0005	0.005				
锰(Mn)	0.0005	0.001	0.005	0.0005	0.0005		0.0005		0.0005	0.0005		
镍(Ni)							0.0005	0.005				
钾(K)				0.005	0.001		0.001	0.01	0.001	0.001		
硒(Se)											0.001	
钠(Na)	0.005	0.005	0.05	0.005	0.001		0.001	0.01	0.001	0.001		
锶(Sr)				0.005			0.0005					
锌(Zn)	0.0005	0.001	0.002		0.0005	0.001	0.0005	0.005	0.001			
重金属(以 Pb 计)	0.0002	0.0005	0.001	0.0005					0.0005	0.0005	0.0005	0.0005

检测方法提示:GB 671-77;《Reagent Chemicals》(ACS),7th Ed.,p403;《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p432;《Merck Standards》, 1972, p457; JIS K 8995-75 (88 确认)

国内外主要生产厂家:北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂;J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, Riedel-

de Haën，日本和光纯药

镁试剂 I

10533

Magneson I

代码 3704454510

对硝基苯偶氮间苯二酚；4-(4-Nitrophenylazo)resorcinol [74-39-5]

$O_2NC_6H_4N:NC_6H_3(OH)_2$ $C_{12}H_9N_3O_4=259.22$ M.I. 11,5578

性状：红棕色粉末。溶于稀碱溶液，呈红紫色；微溶于沸醇、丙酮、乙酸及甲苯，均呈黄色；不溶于水。mp 约 200℃。

用途：镁的测定。吸附指示剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	JIS	Kodak
	分析纯	分析纯		分析纯			特级	
含量	80.0 (SP)		~90 (染料)					92 (UV-VIS)
熔点范围，℃						195~200		
pH 值变色范围				11.0(黄)~13.0(紫)				
氢氧化钠溶解试验	合格(稀)	合格(稀)					合格	
水不溶物				合格				
灵敏度试验		合格					合格	
对镁灵敏度	合格				0.0001			
最大吸收波长 λ_{max}，nm		560(±5)						
干燥失重							5.0	
灼烧残渣	0.2 (硫酸盐)	0.2 (硫酸盐)			0.75 (硫酸盐)	0.5	0.5 (硫酸盐)	
有机杂质	合格							
纸上层析试验		合格						

检测方法提示：北化企标 ON 020-657；上试企标 沪 Q/HG 2-290-85；JIS K 8879-78 (88 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，日本和光纯药

孔雀石绿，草酸盐

10534

Malachite green, oxalate

代码 3704550271

碱性孔雀石绿；品绿；Malachite green；China green [2437-29-8]

$[(CH_3)_2NC_6H_4(C_6H_5)C:C_6H_4:N(CH_3)_2]_2\cdot C_2O_4\cdot 2H_2C_2O_4$ $C_{46}H_{50}N_4O_4\cdot 2H_2C_2O_4=927.03$ M.I. 11,5581

性状：带有金属光泽的绿色结晶。易溶于水，溶液呈蓝绿色；溶于甲醇、乙醇和戊醇。

用途：抑菌剂或阿米巴原杀虫剂。细菌多酶体试剂。亚硫酸盐和铈、钨的测定。酸碱指示剂，pH0.0(黄)~2.0(绿)，11.0(绿)~13.5(无色)。植物病毒感染宿主、细菌芽胞、红血球蛔虫卵的染色。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH	JIS	Kodak	
	化学纯	生物染色剂			染色剂	特级	保证纯	
含量($TiCl_3$-T)							98	90
含量(染料)			~90	见标签	90			
外观							绿至蓝绿色粉末	绿至蓝绿色粉末
pH值变色范围							0.2(黄)~1.8(蓝绿)~13(无色)	0.2(黄)~1.8(蓝绿)~13(无色)
最大吸收波长 λ_{max}, nm				见标签	616~620			
吸收系数(A 1%/1cm, λ_{max})					1700~2000			
吸光度之比值($A_{\lambda max-15nm}/A_{\lambda max+15nm}$)					1.00~1.15			
最大吸光度(0.6mg/200mL,水,1cm池)				见标签				
水不溶物						0.5		
对钙灵敏度试验	合格							
鉴定试验	合格							
适用于显微镜染色试验					合格			
干燥失重	3.5				7(50℃, 0.05mmHg)	5.0		
灼烧残渣(以硫酸盐计)	2.0					0.3		
氯(伯恩斯坦测试法)								检不出(0.001)
盐酸盐						合格		
硫酸盐(SO_4)						0.01		
铁(Fe)						0.02		
锌(Zn)						合格		
薄层色谱试验					合格			
生物染色试验		合格		合格				
Schaffer-Fulton's 细菌孢子染色							合格	
对藏红O的复染试验							合格	

检测方法提示：北化企标 OM 050；BOM 002-809；上试企标 TZ-179-86；JIS K 8878-72（89确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、沈阳试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Kodak，日本和光纯药

马来酸 10535

Maleic acid

代码 3702311531

失水苹果酸；顺丁烯二酸；*cis*-Butenedioic acid [110-16-7]

HOOCCH：CHCOOH $C_4H_4O_4=116.07$ M. I. 11,5585

性状：无色结晶。有恶臭酸气味，味涩。135℃以上分解，高于熔点部分转为反丁烯二酸。易溶于水和醇；溶于丙酮和冰乙酸；微溶于醚；几乎不溶于苯。d 1.59。mp 138~139℃(水中结出)；130~131℃(醇或苯中结出)。

用途：碱量法分析标准。油及脂肪酸败抑制剂。有机合成。

贮运条件：密封保存。铁路危规号 94013。国家危险品号 81624。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	合成用	分析纯	纯
含量	99.5	99.5	99 (A)	99.5	99.5～100.5	99 (HPLC)	98 (HPLC)	99.0	99 (A)	99.7	99.0
熔点范围，℃	133～136(1)	132～138(2)			132～140	136～139	137～140		132～135	133～135(1)	132～135(1)
水溶解试验	合格	合格						合格			
甲醇溶解试验(1g/10mL)						清澈，无色					
乙醇溶解试验								合格			
不溶物				0.005							
灼烧残渣						0.05					
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.05		0.005	0.05			0.01		0.01	0.03
富马酸				0.5	2						
氯化物(Cl)				0.001				0.001		0.002	
硫酸盐(SO_4)				0.001							
硫化合物(以 SO_4 计)								0.001			
镉(Cd)				0.0001							
钙(Ca)				0.0005							
铜(Cu)				0.0005							
铁(Fe)				0.0005	0.0005			0.0005		0.0005	
铅(Pb)				0.0005							
镁(Mg)				0.0005							
钾(K)				0.002							
钠(Na)				0.002							
锌(Zn)				0.0005							
重金属(以 Pb 计)								0.0005			
水分									0.2		

检测方法提示：北化企标 OM 046-665；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p434；JIS K 8884-81（87 确认）；ГОСТ 9803-75

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

马来酸酐

10536

Maleic anhydride

代码 3702371121

顺丁烯二酸酐；Maleic acid anhydride；2,5-Furandione；*cis*-Butenedioic anhydride

[108-31-6]

COCH：CHCOO　$C_4H_2O_3=98.06$

M. I. 11,5586

性状：白色斜方针状结晶。易升华。溶于水成为失水苹果酸。溶于丙酮、乙酸乙酯、氯仿、苯和甲苯；溶于醇成酯；微溶于四氯化碳和粗汽油。d 1.48。mp 52.8℃。bp 202℃。

用途：测定具有共轭双键有机化合物的试剂。脂肪和油脂的防腐。有机合成。

贮运条件：密封保存。二级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 94013。国家危险品号 81624。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯	特级	合成用		分析纯
含量	99.5	98.5		97 (M)	99 (NT)	~97 (NT)	99.0	99 (M)	99	99.8
熔点范围,℃	52.0~54.0	51.0~54.0	51~54	52~55	52~54	51~54	52~54	51~53	52~54	52.3 (结晶点)
澄清度试验	合格	合格								
水溶解试验							合格			
乙醇溶解试验							合格			
水不溶物	0.005	0.01								0.002
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.01	0.05		0.05			0.01			0.001
马来酸和富马酸										无
氯化物(Cl)	0.01	0.05					0.001			0.002
硫化合物(以 SO_4 计)							0.001			
铁(Fe)							0.0005			
重金属(以 Pb 计)							0.0005			

检测方法提示：HG 3-993-76；JIS K 8888-81 (87 确认)；ГОСТ 5854-78

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

麦芽糖，一水 10537

Maltose，monohydrate

代码 3706551050

饴糖；淀粉糖；Maltobiose；Malt sugar；Glucose-4，2-glucoside [6363-53-7]

$C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O = 360.32$ M. I. 11，5595

性状：一分子结晶水的为无色结晶。甜味约为蔗糖的三分之一。室温下在真空的硫酸或五氧化二磷干燥器中不会失去结晶水。溶于水；微溶于醇；不溶于醚。可还原斐林氏溶液。d 1.54。mp 102~103℃。$[\alpha]_D^{20}$ +111.7→+130.4°（4%溶液）。

用途：比色测定的褐色标准。生物培养基。多硫化物稳定剂。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标	Baker	BDH	Fluka			JIS	Kodak	E. Merck
	生化试剂	生化用	通用	生命科学用	生化用	生物技术用	特级		生化用
含量(HPLC)				99	99	~96			
外观								白色颗粒	

检测项目	部　标	Baker	BDH	Fluka			JIS	Kodak	E. Merck
	生化试剂	生化用	通用	生命科学用	生化用	生物技术用	特级		生化用
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	+128～+132°	+129.1～+131.7°（c=4，水）	+132～+138°（5%，水，干样）	+130°±2°（c=4，水）	+130°±2°（c=4，水）	+127°±3°（c=4，水）	+129.0～+131.0°	+130°±2°（$[\alpha]_D^{20}$）	+137～+139°（c=10，水，干样）
比旋光度$[\alpha]_{436}^{20}$（c=4，水）				+153°±2°	+153°±2°	+151°±3°			
红外光谱鉴定									合格
水溶解试验	合格			完全，无色（0.5M，20℃）	清澈，无色（1g/10mL）		合格		
水不溶物		合格		合格（过滤试验）					
pH(5%W/V，水)	6.5～7.5						4.0		
pH(0.5M，水，20℃)				5.6～6.5					
干燥失重		6.0（100℃，5mmHg）					0.5		
灼烧残渣				0.1					
灼烧残渣(硫酸盐)	0.1	0.05	0.1		0.1		0.05		
葡萄糖(TLC 法)									0.5
糊精		合格	1						
糊精和淀粉							合格		
氯化物(Cl)	0.01			0.005	0.005				
总氮量(N)							0.005		
硫酸盐(SO_4)	0.03			0.005	0.005				
铝(Al)				0.0005					
砷(As)		0.00005	0.0002	0.00001	0.00001				
钡(Ba)	合格			0.0005					
铋(Bi)				0.0005					
镉(Cd)				0.0005	0.0005				
钙(Ca)				0.005	0.001				
铬(Cr)				0.0005	0.0005				
钴(Co)				0.0005	0.0005				
铜(Cu)				0.0005	0.0005				
铁(Fe)		0.0005		0.0005	0.0005		0.0005		
铅(Pb)			0.001	0.0005	0.0005				
锂(Li)				0.0005					
镁(Mg)				0.0005	0.0005				
锰(Mn)				0.0005	0.0005				
钼(Mo)				0.0005					

检测项目	部 标	Baker	BDH	Fluka			JIS	Kodak	E. Merck
	生化试剂	生化用	通用	生命科学用	生化用	生物技术用	特级		生化用
镍(Ni)				0.0005	0.0005				
钾(K)				0.005	0.005				
钠(Na)				0.005	0.005				
锶(Sr)				0.0005					
锌(Zn)				0.0005	0.0005				
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001 (以 Cu 计)					0.0005		0.001
薄层色谱试验		无杂质斑点							
水分			6(KFT)			2～4			5.0～5.5
最大紫外光吸光度(0.5*M*，水)：									
260nm				0.05					
280nm				0.05					

检测方法提示：HG 3-1114-77；JIS K 8883-82（87 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

乙酸锰，四水

10538

Manganese（Ⅱ）acetate，tetrahydrate

代码 3702342036

醋酸锰；乙酸亚锰；Manganous acetate

[6156-78-1]

$Mn(CH_3COO)_2 \cdot 4H_2O$　$C_4H_6MnO_4 \cdot 4H_2O = 245.09$

M. I. 11,5605

性状：淡红色透明结晶。溶于水和醇。*d* 1.59。mp 80℃。

用途：纺织染色氧化作用的催化剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	通用	化学纯	特级	特纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	97.0	99	99.0 (A)	99.0	99 (KT)	99.5	95～97	99	98
澄清度试验	合格	合格								
稀乙酸溶解试验					合格					
水不溶物	0.005	0.01				0.01			0.005	0.01
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.001	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.01
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.02	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.01
镉(Cd)				0.005						
钙(Ca)				0.005		0.01	0.005	0.01	0.02	0.03
钴(Co)				0.005						

检测项目	企　标		BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	通用	化学纯	特级	特纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
铜(Cu)				0.005				0.0005	0.0005	0.0005
铁(Fe)	0.001	0.002	0.001	0.005	0.001	0.001	0.0005	0.001	0.001	0.002
铅(Pb)				0.005		0.005			0.0005	0.002
镁(Mg)							0.005	0.01		
镍(Ni)				0.005				0.001		
钾(K)				0.01						
钠(Na)				0.01			0.002			
锌(Zn)	0.02	0.05		0.005	0.001	0.005	0.005		0.005	0.02
钠和钾(Na+K)									0.015	0.03
碱和碱土金属(硫酸盐)	0.2	0.3								
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.005	0.005		0.002		0.0005			
硫化铵不沉淀物(硫酸盐)					0.2					
还原高锰酸钾物质(以 O 计)							0.0005			

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-2096-82；《Merck Standards》，1972，p460；JIS K 8381-80 (85 确认)；ГОСТ 16538-79 (90 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

碳酸锰，水合　10539

Manganese (Ⅱ) carbonate, hydrate

代码 3701183050

碳酸亚锰；Manganous carbonate　[598-62-9](无水)；[34156-69-9](水合)

$MnCO_3 \cdot xH_2O = 114.95 + xH_2O$　M.I. 11,5608

性状：新沉淀者为白色到粉红色粉末。在空气中氧化渐变成淡棕色。200℃以上分解。溶于稀酸；不溶于水和醇。*d* 3.1。

用途：锰盐制备。电讯器材（铁氧体）。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标	企　标	Baker	BDH	Fluka	E. Merck		R-dH
	化学纯	分析纯	分析纯	通用		保证纯	特纯	保证纯
含量(以 Mn 计)	44.0～48.0	44.0～48.0	43.0	42～46	44～46 (KT)	43～46	90～96 (以 $MnCO_3$ 计)	43～45
硝酸不溶物	0.03	0.02						
盐酸不溶物			0.01					
酸不溶物				0.05				0.05
氯化物(Cl)	0.01	0.005	0.02	0.005		0.01	0.05	0.002
氮化合物(以 N 计)	0.1	0.06						
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.01	0.005	0.1		0.005	0.5	0.005

检测项目	部 标	企 标	Baker	BDH	Fluka	E. Merck		R-dH
	化学纯	分析纯	分析纯	通用		保证纯	特纯	保证纯
钙(Ca)						0.01	0.3	0.01
铜(Cu)						0.001		0.001
铁(Fe)	0.005	0.005	0.02	0.01		0.002	0.02	0.002
铅(Pb)						0.001		0.001
镁(Mg)						0.01	0.1	0.01
镍(Ni)						0.001		0.001
钾(K)						0.01		0.01
钠(Na)			0.02			0.05		0.1
锌(Zn)	0.05	0.02	0.05			0.005		0.005
碱和碱土金属(硫酸盐)	1.5							
重金属(以 Pb 计)	0.004	0.003	0.005				0.005	0.002
硫化铵不沉淀物		1	0.2 (硫酸盐)					
平均颗粒直径,μm			3					

检测方法提示：HG 3-1076-77；北化企标 IM 001-752

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

氯化锰,四水 10540

Manganese (Ⅱ) chloride, tetrahydrate

代码 3701183070

氯化亚锰；二氯化锰；Manganous chloride；Manganese dichloride [13446-34-9]

$MnCl_2 \cdot 4H_2O = 197.91$ M. I. 11,5610

性状：浅红色结晶。有潮解性。溶于水和醇；不溶于醚。106℃失去一分子结晶水，200℃成为无水物。d 2.01，2.98（无水物）。mp 58℃，650℃（无水物）。

用途：微量镓和过碘酸盐的测定。催化剂。氯化接触剂。煤气纯化。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	TOCT	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	化学纯	纯
含量	99.0	98.0	98.0～101.0	98.0	97	99 (AgT)	99.0 (AgT)	99.0	99～101 (KT)	98	99.0	98.0
水溶解试验								合格				
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.003							0.003	0.010
pH(5%,水)			3.5～6.0 (25℃)	5.0～6.0		4.0～6.0 (20℃)	4.0～6.0 (20℃)		3.5～6.0	4～6 (20℃)	5～6	5～6
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.02	0.005	0.002	0.05	0.002	0.005	0.005	0.002	0.01	0.005	0.020
钡(Ba)	0.005	0.01		0.005	0.05							

检测项目	部 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	化学纯	纯
镉(Cd)						0.0005	0.005					
钙(Ca)				0.005		0.001	0.005		0.001		0.005	0.020
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.001	0.005					
铜(Cu)				0.0002		0.0005	0.005		0.0005		0.0002	0.0005
铁(Fe)	0.0002	0.001	0.0005	0.0005	0.005	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.002	0.0002	0.0010
铅(Pb)				0.0002		0.0005	0.005		0.0005		0.0003	0.0005
镁(Mg)				0.005		0.001			0.005			
镍(Ni)				0.002		0.0005	0.005			0.005		
钾(K)				0.005	0.025	0.005	0.01		0.001			
钠(Na)				0.005	0.05	0.005	0.01		0.005			
锌(Zn)	0.02	0.05	0.005	0.001	0.05	0.0005	0.005	~0.01	0.001		0.0002	0.0050
碱和碱土金属(硫酸盐)	0.2	0.5										
钾和钠总量(K+Na)											0.006	0.030
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.0005					0.002	0.0005	0.002		
硫化铵不沉淀物(硫酸盐)			0.2					0.1	0.2			
还原高锰酸钾物质(以 O 计)									0.0005		0.0005	0.0010
还原碘物质(以 I 计)				0.0065								
氧化和还原物质	合格	合格										
氧化性物质				无反应								

检测方法提示：HG 3-1080-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p406；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p436；《Merck Standards》，1972，p463；JIS K 8160-78（88 确认）；ГОСТ 612-75（89 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

硝酸锰，50%溶液

10541

Manganese（Ⅱ）nitrate，50% solution

代码 3701183140

[10377-66-9]

硝酸亚锰溶液；Manganous nitrate，50% solution

$Mn(NO_3)_2$=178.95

性状：淡粉红色液体。

用途：氧化剂。

贮运条件：密封保存。铁路危规号 23023。国家危险品号 51522。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		企 标	Aldrich	Baker	BDH	UCB
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯
含量	49.0~51.0	49.0~51.0	50	50~52	50.0~52.0	49~51	50

检测项目	部标		企标	Aldrich	Baker	BDH	UCB
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯
相对密度 d_4^{20}						~1.3	
水不溶物	0.005	0.01	0.0025				
氯化物(Cl)	0.001	0.002	0.00025		0.002	0.001	0.002
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.04	0.0025		0.01	0.01	0.01
铁(Fe)	0.0005	0.002	0.00015		0.001	0.002	0.001
锌(Zn)	0.02	0.05	0.0025		0.02	0.02	0.02
碱和碱土金属(硫酸盐)	0.10	0.25					0.2
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002	0.00025		0.002		0.002
硫化铵不沉淀物(硫酸盐)			0.025		0.2		

检测方法提示：HG 3-1065-77

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH

硝酸锰，六水 10542

Manganese（Ⅱ）nitrate，hexahydrate

代码 3701183143

硝酸亚锰；Manganous nitrate [17141-63-8]

$Mn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O = 287.04$ M. I. 11,5615

性状：淡玫瑰红色针状菱形晶体。具潮解性。易溶于水，水溶液呈微酸性。溶于醇。在160～200℃分解为二氧化锰。d 1.80。mp 25℃。bp 129℃。

用途：锑测定。催化剂。二氧化锰制造。

贮运条件：密封20℃以下阴凉处保存。在炎夏季节应特别注意防止熔化。二级无机氧化剂。铁路危规号23023。国家危险品号51522。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			E. Merck	ГОСТ	
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	纯
含量	99	99	97.5	61.5(KT) [$Mn(NO_3)_2$]	98	98
水不溶物	0.005	0.005	0.01		0.005	0.010
pH(5%，水)				2.8～3.2		
氯化物(Cl)	0.0005	0.001	0.002	0.0005	0.001	0.002
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.04	0.01	0.01	0.02
铵(NH_4)				0.05		
镉(Cd)				0.0001		
钙(Ca)				0.001		
钴(Co)				0.0001		
铜(Cu)				0.00005		
铁(Fe)	0.0003	0.0005	0.002	0.0001	0.0005	0.0010

检测项目	企标			E. Merck	ГОСТ	
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	纯
铅(Pb)				0.0001		
镍(Ni)				0.0005		
锌(Zn)	0.005	0.02	0.05	0.0005	0.005	0.020
钠和钙总量(Na—Ca)					0.04	0.08
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005	0.001		0.0005	0.0010
硫化铵不沉淀物(硫酸盐)	0.05	0.1	0.25			

检测方法提示：HGB 3256-60（降为企标）；ГОСТ 6203-77

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；Aldrich，E. Merck，HPEA

硝酸锰，四水 10543

Manganese（Ⅱ）nitrate，tetrahydrate

代码 3701183142

硝酸亚锰；Manganous nitrate [20694-39-7]

$Mn(NO_3)_2 \cdot 4H_2O = 251.01$ M. I. 11，5615

性状：20℃以下为粉红色结晶。具潮解性。易溶于水，其水溶液呈微酸性；溶于醇。d 2.129。mp 37℃。

用途：锑测定。催化剂。二氧化锰制造。

贮运条件：密封 20℃以下阴凉处保存。在炎夏季节应特别注意防止熔化。二级无机氧化剂。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Fluka	E. Merck	JIS		R-dH	
	化学纯	保证纯	特级	1级	保证纯	纯
含量	98.0(A)	98.5(KT)	61.0～72.0 [$Mn(NO_3)_2$]	61.0～72.0 [$Mn(NO_3)_2$]	97	98
水溶解试验			合格	合格		
pH		2.8～3.6 (5%，水)	3.5	3.5		
氯化物(Cl)	0.005	0.001	0.001	0.003	0.001	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.005	0.002	0.01	0.005	0.02
铵(NH_4)		0.05			0.05	
镉(Cd)	0.005				0.001	
钙(Ca)	0.005	0.001			0.001	
钴(Co)	0.005					
铜(Cu)	0.005	0.0005			0.0005	
铁(Fe)	0.005	0.0005	0.0005	0.002	0.0005	0.002
铅(Pb)	0.005	0.001			0.001	
镁(Mg)		0.005			0.005	
镍(Ni)	0.005	0.0005				
钾(K)	0.01	0.005			0.005	

检测项目	Fluka	E. Merck	JIS		R-dH	
	化学纯	保证纯	特级	1级	保证纯	纯
钠(Na)	0.01	0.005			0.005	
锌(Zn)	0.005	0.001	合格	合格	0.001	
重金属(以 Pb 计)			0.0005	0.002		0.002
硫化铵不沉淀物(硫酸盐)			0.1	0.2		

检测方法提示：《Merck Standards》，1972，p466；JIS K 8568-66（91 确认）

国内外主要生产厂家：沈阳试剂三厂；Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

二氧化锰 10544

Manganese（Ⅳ）oxide

代码 3701183155

Manganese peroxide；Black manganese oxide；Manganese dioxide [1313-13-9]

MnO_2=86.94 M.I. 11,5612

性状：黑色结晶或非晶形粉末。渐溶于冷盐酸并放出氯气；不溶于水、硝酸和冷硫酸。有过氧化氢或草酸存在时，能溶于稀硫酸或硝酸。d 5.026。

用途：水泥中硫化钠的测定。氧化剂。催化剂。干燥剂。特种合金钢的成分。

贮运条件：密封阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Baker	BDH		JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	气体分析用	分析纯	通用	微量分析用	1级	实验用	粉末	粉末	分析纯	纯
含量	85.0	72.0	80.0	99.0 (KT)	85 (1T)		85.0	90 (MT)	82 (测 Mn)	92 (测 Mn)	85	75
外观						棕黑色颗粒						
酸不溶物					0.2							
盐酸不溶物	0.06	0.2		0.03			0.3	3.5	8	3.5	0.03	0.05
pH 值						2.0～5.5						
干燥失重			15					0.3 (105℃)	0.5 (105℃)	0.1 (105℃)		
碳酸(CO_2)											1	2
氯化物(Cl)	0.002	0.01		0.01			0.02				0.002	0.01
总氮量(N)											0.2	0.3
硝酸盐(NO_3)				0.05			0.05					
二氧化硅(SiO_2)									7	3		
硫酸盐(SO_4)	0.05	0.1		0.05			1.0	0.1			0.05	0.1
硫化合物(以 SO_4 计)				见标签								
钡(Ba)								0.5				
钙(Ca)								1.0			0.35	0.35

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Baker	BDH		JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	气体分析用	分析纯	通用	微量分析用	1级	实验用	粉末	粉末	分析纯	纯
铁(Fe)	0.02	0.1		0.05			0.02	0.5	0.3	0.3	0.02	0.05
铅(Pb)					0.005						0.002	0.005
碱和碱土金属(硫酸盐)	2.0	5.0										
钾和钠(K+Na)											0.15	0.20
重金属(以Pb计)	0.005	0.01										
硫化铵不沉淀物(硫酸盐)							0.5					
有机物	0.01(以C计)	0.01(以C计)					合格					
颗粒大小,目			10～20			10～30						
SO_2吸收量			30									

检测方法提示：HGB 3255-60；上试企标 沪 Q/HG 22-1835-78；JIS K 8705-78（88确认）；ГОСТ 4470-79（90修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

硫酸锰,一水

10545

Manganese（Ⅱ）sulfate,monohydrate

代码 3701183218

硫酸亚锰;Manganous sulfate

[10034-96-5]

$MnSO_4 \cdot H_2O$=169.02

M. I. 11,5624

性状：淡红色结晶。略具风化性。溶于水；不溶于醇。在400～450℃失去全部水分，850℃分解。d 2.95。n_D 1.595。

用途：铵、银、碲、氯化物、溴化物和过碘酸盐分析。土壤及植株硝态氮的测定。铁氧体制备。单倍体育种培养基配制。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		企标	ACS	BDH		Fluka		E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	保证纯	化学纯	纯
含量	99.0	98.0	99.5(无水盐)	98.0～101.0	99.0(测Mn)	98(测Mn)	99(A)	98(A)	99～101(KT)	98	97
水不溶物	0.005	0.01	0.003	0.01	0.01						
pH(5%溶液)					3.5～5.0						
灼烧失重			10.0～12.0	10.0～12.0			12(400～500℃)		10～12(500℃)		
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.001	0.005	0.001	0.05	0.005	0.01	0.001	0.01	0.01
镉(Cd)							0.0005	0.005			
钙(Ca)					0.004		0.005	0.1	0.005	0.02	0.1

检测项目	部标		企标	ACS	BDH		Fluka		E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	保证纯	化学纯	纯
铬(Cr)							0.001				
钴(Co)							0.0005	0.005			
铜(Cu)					0.0005		0.0005	0.005	0.0005		
铁(Fe)	0.0005	0.0015	0.0002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.005	0.001	0.001	0.002
铅(Pb)					0.0005	0.002	0.001	0.005	0.001		
镁(Mg)					0.004		0.005		0.005	0.02	0.05
镍(Ni)				0.02	0.002		0.0005	0.005	0.0005		
钾(K)					0.002		0.005	0.5	0.005		
钠(Na)					0.005		0.005	0.2	0.005		
锌(Zn)	0.02	0.05	0.01	0.005	0.001	0.05	0.001	0.005	0.005		
碱和碱土金属(硫酸盐)	0.25	0.5	0.2								
重金属(以 Pb 计)	0.0002	0.001	0.0002	0.002					0.002	0.002	0.004
硫化铵不沉淀物				0.5					0.5		
还原碘物质(以 I 计)					0.01						
还原高锰酸钾物质	合格	合格	合格	合格	0.001 (以 O 计)		0.0005 (以 O 计)		0.0005 (以 O 计)		
氧化性物质					不反应						

检测方法提示：HG 3-1081-77；北化企标 IM 026-699；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p408；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p438；《Merck Standards》，1972，p469

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

硫酸锰，四～五水 10546

Manganese (Ⅱ) sulfate, tetra～pentahydrate

代码 3701183217(四水)；3701183216(五水)

硫酸亚锰；Manganous sulfate

[10101-68-5](四水)；[13463-27-5](五水)

$MnSO_4 \cdot 5H_2O = 241.07$

性状：粉红色结晶。9～26℃稳定，54℃时溶于其结晶水中。溶于水；不溶于乙醇。d_4^{25} 2.103。

用途：分析试剂。媒染剂。制备电解锰的原料。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	BDH		JIS	ГОСТ	
	分析纯	通用	特级	分析纯	纯
	$4H_2O$	$4H_2O$	$4\sim5H_2O$	$5H_2O$	$5H_2O$
含量	98.5(测 Mn)	97(测 Mn)	61.5～68.5 (以 $MnSO_4$ 计)	98.0	96.0
水溶解试验			合格		
水不溶物	0.003			0.003	0.010

检测项目	BDH		JIS	ГОСТ	
	分析纯	通用	特级	分析纯	纯
	$4H_2O$	$4H_2O$	$4\sim5H_2O$	$5H_2O$	$5H_2O$
pH(5%,水)	4.5～6.0				
氯化物(Cl)	0.001	0.005	0.001	0.001	0.005
钙(Ca)	0.005				
铜(Cu)	0.0002				
铁(Fe)	0.0005	0.004	0.001	0.0005	0.0015
铅(Pb)	0.0002	0.002			
镁(Mg)	0.01				
镍(Ni)	0.002				
钾(K)	0.002	0.5			
钠(Na)	0.005	0.04			
锌(Zn)	0.002	0.05	～0.01	0.005	0.010
钠和钙(Na+Ca)				0.1	0.2
重金属(以 Pb 计)			0.001	0.0002	0.0010
硫化铵不沉淀物(硫酸盐)			0.2		
还原碘物质(以 I 计)	0.0065				
还原高锰酸钾物质	0.0005(以 O 计)		合格	0.0005(以 O 计)	0.0008(以 O 计)
氧化性物质	不反应				

检测方法提示：《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p440；JIS K 8997-76（85 确认）；ГОСТ 435-77（83 修订）

国内外主要生产厂家：BDH，日本和光纯药，ИРЕА

D-甘露醇　　10547

D-Mannitol

代码 3706550240

己六醇；甘露糖醇；Mannitol；Hexanehexol　　[69-65-8]

$HOCH_2(CHOH)_4CH_2OH$　　$C_6H_{14}O_6=182.17$　　M.I. 11,5629

性状：白色针状结晶。不潮解。溶于水、醇，较多的溶于热水；溶于吡啶和苯胺；不溶于醚。水溶液呈碱性。d_4^{20} 1.52。mp 166～168℃。bp 290～295℃（3.5mmHg）。$[\alpha]_D^{20}+23\sim+24°$。

用途：硼和锗的检测。极谱分析。金属掩蔽剂。羟基测定的标准。肾功能试验。单倍体育种培养基。生化研究。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			ACS	Baker	BDH		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ
	分析纯	化学纯	有机元素分析标准		分析纯	分析纯	通用	特级	测硼酸用	保证纯	分析纯
含量						99.0				99	99
碳含量(C)			39.27～39.87								

检测项目	企标			ACS	Baker	BDH		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ
	分析纯	化学纯	有机元素分析标准		分析纯	分析纯	通用	特级	测硼酸用	保证纯	分析纯
氢含量(H)			7.44～8.04								
羟基含量(OH)			55.72～56.32								
色度(10%溶液)											合格
熔点范围,℃	166～168	165～168(2)	167～169				～167(熔点)	166～168	165～168	165～168	166～169(1.5)
比旋光度[α]$_D^{20}$	+23.0～+24.0°	+23.0～+24.0°						+22.0～+24.0°			
比旋光度[α]$_D^{20}$(c=10,四硼酸钠)										+23.5～+24.3°	+23～+24°
比旋光度[α]$_D^{20}$(0.4%溶液,钼酸盐络合物)						+140～+143°	+139～+144°				
比旋光度[α]$_D^{20}$(c=10,四硼酸钠)				+23.3～+24.3°	+23.3～+24.3°(未注明)						
比旋光度[α]$_D^{20}$(c=1,钼酸盐络合物)									+137～+145°		
水溶解试验			合格					合格			
水不溶物	0.01	0.02		0.01	0.002	0.01					0.005
酸度(以乙酸计)	0.0025	0.006		0.0008(meq/g)	0.0008(meq/g)	0.005	0.01	～0.006			0.002
适用于硼酸测定试验									合格		
干燥失重				0.05(105℃)	0.03(105℃)		0.5(110℃)	0.5			0.1
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1	0.05	0.01	0.01	0.02	0.05	0.05		0.05	0.05
还原糖	0.04	0.1	0.025	合格	合格			0.05(甘露糖)			
还原糖(以葡萄糖计)						0.05	0.2			0.04	0.04
氯化物(Cl)						0.001		0.003		0.005	0.002
硫酸盐(SO_4)						0.005		0.005		0.01	
砷(As)						0.0001				0.0001	
硼(B)	0.0001										
钙(Ca)						0.001				0.001	
铜(Cu)						0.0005					
铁(Fe)	0.0005	0.001				0.0005		0.0005		0.001	
铅(Pb)						0.0005					
镍(Ni)										0.0001	
重金属(以Pb计)	0.0005(以Cu计)	0.001(以Cu计)		0.0005	0.0005			0.001		0.0005	0.0005(以Cu计)
水分			0.1							0.3(KFT)	

检测方法提示：北化企标 OM 022-656；OM 022-794；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p410；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p442；JIS K 8882-79 (91 确认)；ГОСТ 8321-74

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

D-甘露醇，生化用　　10548

D-Mannitol，for biochemistry

代码 3706550240

[69-65-8]

M. I. 11，5629

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH		Fluka			E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	生命科学用	微生物用	生化用	生化用	生化用	德国药典
含量			99.0		99.5 (HPLC)	99 (HPLC)	98 (HPLC)	99 (HPLC)		99 (干样)
熔点范围，℃	166～168	165～168 (2)		～167			165～167	165～168		165～168
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	+23.0～+24.0°	+23.0～+24.0°							+14.3° ±0.5° (c=10，水)	
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(c=1，四硼酸钠)										+23.5～+24°
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(0.4%溶液，钼酸盐络合物)			+140～+143°	+139～+144°						
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(四硼酸钠溶液)						+24.0° ±1°				
比旋光度$[\alpha]_{436}^{20}$(四硼酸钠溶液)						+28.0° ±1°				
比旋光度$[\alpha]_D^{20} \xrightarrow{1h}$(c=10，8%，四硼酸钠溶液)					+24° ±1°					
比旋光度$[\alpha]_{436}^{20} \xrightarrow{1h}$(c=10，8%，四硼酸钠溶液)					+29° ±1°					
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(1%，水，钼酸盐络合物)								+137～+145°		
红外光谱鉴定								合格		
水溶解试验(1M，20℃)					完全，无色	完全，无色 (1g/10mL)				
水不溶物	0.01	0.02	0.01		合格 (过滤试验)					
pH(1M，水，20℃)					5.0～6.5					
酸度(以乙酸计)	0.0025	0.006	0.005	0.01						
干燥失重				0.5 (110℃)	0.05 (高真空，20℃)	0.05 (高真空，20℃)				0.2 (105℃，4h)

检测项目	企标		BDH		Fluka			E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	生命科学用	微生物用	生化用	生化用	生化用	德国药典
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1	0.02	0.05	0.01	0.01				0.05
还原糖	0.04	0.1	0.05 (葡萄糖)	0.2 (葡萄糖)						0.04 (葡萄糖)
山梨醇(HPLC)								1		
氯化物(Cl)			0.001		0.005	0.005				0.005
硫酸盐(SO_4)			0.005		0.005	0.005				0.01
铝(Al)					0.0005					
砷(As)			0.0001		0.00001	0.00001				0.0001
钡(Ba)					0.0005					
铋(Bi)					0.0005					
硼(B)	0.0001									
镉(Cd)					0.0005	0.0005				
钙(Ca)			0.001		0.001	0.001				
铬(Cr)					0.0005	0.0005				
钴(Co)					0.0005	0.0005				
铜(Cu)			0.0005		0.0005	0.0005				
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.0005		0.0005	0.0005				
铅(Pb)			0.0005		0.0005	0.0005				
锂(Li)					0.0005					
镁(Mg)					0.0005	0.0005				
锰(Mn)					0.0005	0.0005				
钼(Mo)					0.0005					
镍(Ni)					0.0005	0.0005				0.0001
钾(K)					0.005	0.005				
钠(Na)					0.005	0.005				
锶(Sr)					0.0005					
锌(Zn)					0.0005	0.0005				
重金属(以 Pb 计)	0.0005 (以 Cu 计)	0.001 (以 Cu 计)						0.001	0.001	0.0005
薄层色谱试验								合格		
水分								0.1	0.5 (KFT)	
最大紫外光吸光度 (1M,水):										
260nm					0.03					
280nm					0.03					

检测方法提示：北化企标 OM 022-656；上试企标 沪 Q/HG 12-143-82；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p442

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

汞 10549

Mercury

代码 3701101050

水银;Quick silver [7439-97-6]

Hg=200.59 M.I. 11,5801

性状：银白色重质液体。其蒸气有毒。−39℃时成锡白色软而有延性的固体。接近沸点时逐渐成为氧化汞。在常温下可与多数金属（除铁外）形成汞齐，也能与硫结合。溶于稀硝酸；不溶于水，不与水反应。与热浓硫酸作用生成硫酸亚汞和硫酸汞，但不与盐酸及冷硫酸作用。在常温下与氨溶液作用生成 Hg_2NOH。d_4^{20} 13.5939。bp 356.9℃。

用途：凯氏定氮法作催化剂。极谱分析滴汞电极。汞盐及汞齐制造。广泛用于多种仪表和温度计。

贮运条件：密封器皿盛装，在阴凉通风处存放。无机有毒品。铁路危规号 83010。国家危险品号 83505。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯		分析纯	通用	分析纯	分析纯	特级	保证纯(极谱用)	特纯	保证纯	化学纯
含量					99.9999	99.999			99.6～100 (KT)		
外观	合格	合格					有金属光泽		合格		
澄清度试验	合格										
稀盐酸溶解试验							合格				
硝酸不溶物			0.005					0.002	0.002	0.002	0.002
适用于极谱试验										合格	
灼烧残渣	0.001						0.001 (500℃)		0.01 (还原后)	0.002	0.002
铋(Bi)								0.00001		0.00001	
镉(Cd)			0.0001					0.00001		0.00001	
钙(Ca)			0.0005	0.005							
铜(Cu)			0.0002			0.0001		0.00001		0.00001	
铁(Fe)	0.00005		0.0003				0.0003	0.00005		0.00005	0.0003
铅(Pb)			0.0001					0.00001		0.00001	
镁(Mg)			0.0005	0.005							
镍(Ni)			0.0001					0.00001		0.00001	
钾(K)			0.0005	0.005							
银(Ag)			0.0001			0.0000001		0.0001			
钠(Na)			0.0005	0.005							
铊(Tl)								0.00005		0.00005	
锌(Zn)			0.0001					0.00005		0.00005	
杂金属		0.0005									
其他重金属(以 Pb 计)	0.00005						0.0001			0.0001	0.0001

检测方法提示：HG 3-1072-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p427；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p461；《Merck Standards》，1972，p472；JIS K 8572-80（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

汞，高纯 10550

Mercury，high purity

代码 3701101050

[7439-97-6]

M. I. 11，5801

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Baker	BDH	E. Merck	检测项目	Baker	BDH	E. Merck
	高纯	高纯	高纯		高纯	高纯	高纯
外观	合格			镁(Mg)	2×10^{-6}	1×10^{-6}	5×10^{-7}
铝(Al)	2×10^{-5}	1×10^{-6}	5×10^{-6}	锰(Mn)		1×10^{-6}	5×10^{-7}
钡(Ba)		2×10^{-6}	5×10^{-7}	钼(Mo)		1×10^{-6}	5×10^{-7}
铍(Be)			5×10^{-7}	镍(Ni)		1×10^{-6}	1×10^{-6}
铋(Bi)			5×10^{-7}	钾(K)			1×10^{-5}
镉(Cd)		2×10^{-6}	5×10^{-7}	硅(Si)	1×10^{-5}		
钙(Ca)		5×10^{-6}	5×10^{-6}	银(Ag)	1×10^{-5}	5×10^{-5}	5×10^{-6}
铬(Cr)		1×10^{-6}	5×10^{-7}	钠(Na)		5×10^{-6}	1×10^{-5}
钴(Co)		1×10^{-6}	5×10^{-7}	锶(Sr)		1×10^{-6}	5×10^{-7}
铜(Cu)	2×10^{-6}	1×10^{-6}	5×10^{-7}	铊(Tl)		2×10^{-6}	5×10^{-7}
金(Au)	1×10^{-5}	1×10^{-5}		锡(Sn)		2×10^{-6}	5×10^{-7}
铟(In)			5×10^{-7}	钛(Ti)			5×10^{-7}
铁(Fe)	1×10^{-5}	1×10^{-5}	5×10^{-6}	钒(V)			5×10^{-7}
铅(Pb)	1×10^{-5}	2×10^{-6}	5×10^{-7}	锌(Zn)		1×10^{-5}	5×10^{-7}
锂(Li)			5×10^{-7}				

国内外主要生产厂家：J. T. Baker，BDH，E. Merck

乙酸亚汞 10551

Mercury (Ⅰ) acetate

代码 3702342030

醋酸亚汞；Mercurous acetate

[631-60-7]

$Hg_2(CH_3COO)_2$ $C_4H_6Hg_2O_4=519.31$

M. I. 11，5792

性状：有光泽的白色片状或结晶性粉末。见光颜色变暗。溶于稀硝酸、稀硫酸；微溶于水。有毒。

用途：分析试剂。制药工业。梅毒性皮肤病的治疗。

贮运条件：避光、密封保存。铁路危规号 84265。国家危险品号 61851。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		JIS		ГОСТ
	分析纯	化学纯	特级	1级	纯
含量	99.0	98.0	99.0	97.0	95

检测项目	企标		JIS		FOCT
	分析纯	化学纯	特级	1级	纯
乙酸溶解试验			合格	合格	
灼烧残渣	0.01	0.02	0.01 (硫酸盐)	0.03 (硫酸盐)	
氯化物(Cl)			0.005	0.01	
硝酸盐(NO_3)	合格	合格	合格	合格	
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.015	0.005	0.01	
铁(Fe)	0.0005	0.003	0.001	0.002	
高汞(Hg^{2+})	0.2	0.5	0.2	0.5	
非汞重金属(以 Pb 计)	0.005	0.005	0.002	0.005	

检测方法提示：北化企标 OM 066-667；JIS K 8368-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂；日本和光纯药，ИРЕА

乙酸汞 10552

Mercury（Ⅱ）acetate

代码 3702342029

醋酸汞；Mercuric acetate；Mercury（Ⅱ）ethanoate [1600-27-7]

$Hg(CH_3COO)_2$　$C_4H_6O_4Hg=318.68$　M.I. 11,5766

性状：白色结晶或结晶性粉末。微有乙酸气味。有毒。对光有敏感性。溶于水及醇，其水溶液放置后分解并产生黄色沉淀。d 3.28。mp 178～180℃（过热分解）。

用途：定氮时用作催化剂。在气体分析中用以吸收乙烯。乙烯硫脲测定。有机化合物的汞化。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。有机有毒品。铁路危规号 84261。国家危险品号 61093。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
含量	98.0	97.0	98.0	99.0 (测 Hg)	98 (测 Hg)	99 (PT)	98 (PT)	99.0	99 (KT)	98.5 (KT)	99	98.5
澄清度试验	合格	合格										
稀乙酸溶解试验								合格				
水不溶物	0.005	0.01	0.01									
乙酸不溶物				0.005					0.01 (稀)		0.01	
灼烧残渣	0.02	0.04	0.02 (还原后)	0.02 (还原后)		0.02 (还原后)		0.02 (硫酸盐)	0.02 (还原后)	0.1 (还原后)	0.02 (硫酸盐)	0.1 (硫酸盐)
氯化物(Cl)	0.01	0.03	0.005	0.005		0.005	0.05	0.005	0.005	0.03	0.005	0.03
硝酸盐(NO_3)			0.005	0.005		0.005		～0.003	0.005		0.005	
硫酸盐(NO_3)	0.005	0.01	0.005	0.005		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
镉(Cd)				0.005		0.0005	0.005					
钙(Ca)				0.002		0.001	0.005					
铬(Cr)						0.0005						

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
钴(Co)						0.0005	0.005					
铜(Cu)				0.0005		0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.0005	0.002	0.001	0.0005		0.0005	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
铅(Pb)				0.0005		0.0005	0.005					
镁(Mg)				0.001		0.0005						
锰(Mn)						0.0005						
亚汞(Hg^+)	0.4	0.6	0.4	0.2		0.3		0.2	0.3	0.5	0.3	0.5
镍(Ni)				0.0005		0.0005	0.005					
钾(K)				0.001		0.005	0.01					
钠(Na)				0.002		0.005	0.01					
锌(Zn)				0.0005		0.0005	0.005					
非汞重金属(以 Pb 计)			0.002					0.001	0.002		0.002	

检测方法提示：HG 3-1096-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p411；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p444；《Merck Standards》，1972，p474；JIS K 8369-79（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

溴化汞 10553

Mercury（Ⅱ）bromide

代码 3701168010

溴化高汞；二溴化汞；Mercuric bromide [7789-47-1]

$HgBr_2$=360.41 M.I. 11,5769

性状：白色结晶或结晶性粉末。有毒。对光敏感。温度较高能升华。易溶于热乙醇、甲醇、盐酸、氢溴酸及溴化碱溶液；溶于 200 份冷水及 25 份沸水；微溶于氯仿。d 6.05。mp 237℃。bp 322℃。

用途：测定砷的特殊试剂。化肥分析。

贮运条件：密封避光保存。无机有毒品。铁路危规号 83013。国家危险品号 61509。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯
含量	99.5	99.0		99.0 (测 Hg)	98 (测 Hg)	99 (PT)	98 (PT)	99.0	99 (KT)	99
外观			合格							
澄清度试验	合格	合格								
甲醇溶解试验								合格		
乙醇溶解试验								合格		
甲醇不溶物			0.05	0.04					0.04	0.04
溴化钾溶液中的不溶物	0.02	0.04								
灵敏度试验								合格		

检测项目	国 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯
灼烧残渣	0.02	0.04	0.02 (还原后)	0.02 (还原后)		0.02 (还原后)		0.01 (硫酸盐)	0.02 (还原后)	0.02 (硫酸盐)
氯化物(Cl)	0.1	0.3	0.25	0.2		0.2	0.5	0.2	0.2	0.2
硫酸盐(SO_4)						0.005	0.005			
砷(As)	0.00005	0.0001							0.0005	
镉(Cd)						0.0005	0.005			
钙(Ca)						0.001	0.005			
铬(Cr)						0.0005				
钴(Co)						0.0005	0.005			
铜(Cu)						0.0005	0.005			
铁(Fe)	0.0003	0.001				0.0005	0.005			
铅(Pb)						0.0005	0.005			
镁(Mg)						0.0005				
锰(Mn)						0.0005				
镍(Ni)						0.0005	0.005			
钾(K)						0.005	0.01			
钠(Na)						0.005	0.01			
锌(Zn)						0.0005	0.005			

检测方法提示：GB 1398-78;《Reagent Chemicals》(ACS), 7th Ed., p414;《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p447; JIS K 8513-80 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën, 日本和光纯药

氯化亚汞 10554

Mercury (Ⅰ) chloride

代码 3701168035

甘汞；一氯化汞；Mercurous chloride；Mercury monochloride [10112-91-1]

Hg_2Cl_2=472.09 M. I. 11,5795

性状：有光泽的白色结晶或重质粉末。溶于王水；微溶于稀硝酸和稀盐酸；不溶于水。遇光部分分解且颜色变暗。徐徐加热颜色变黄。383℃开始升华。

用途：钯和氨的微量测定。标准电极材料。防腐剂。制药工业。

贮运条件：避光保存。铁路危规号 81023。国家危险品号 61030。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
含量	99.5	99.0	99.5	99.6 (IT)	99 (IT)	99.5 (RT)	98.0 (KT)	99.5	99.6 (IT)	99.6~ 100.5 (IT)	99.6	99.5
干燥失重(P_2O_5 法)										0.5		

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
灼烧残渣	0.02	0.06	0.02(还原后)	0.02(还原后)		0.02(还原后)		0.01(硫酸盐)	0.02(还原后)	0.1(还原后)	0.02(硫酸盐)	0.05(硫酸盐)
与酸或碱反应物质										合格		
硫酸盐(SO_4)			0.01	0.01		0.01		0.005	0.01		0.01	0.01
铵(NH_4)								合格		0.01		
砷(As)								0.0001				
镉(Cd)						0.0005	0.005					
钙(Ca)				0.002	0.01	0.001	0.005					
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005	0.005					
铜(Cu)				0.0005		0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.0005	0.001		0.0005		0.001	0.005	0.001	0.001		0.001	
铅(Pb)				0.0005		0.0005	0.005					
镁(Mg)				0.0005	0.01	0.0005						
锰(Mn)						0.0005						
高汞(Hg^{2+})				0.002		0.01		0.005			0.01	
氯化汞($HgCl_2$)			0.01						0.01			
可溶性汞盐(以 Hg 计)	0.003	0.01										
镍(Ni)						0.0005	0.005					
钾(K)				0.002	0.01	0.005	0.01					
钠(Na)				0.001	0.01	0.005	0.01					
锌(Zn)						0.0005	0.005					
非汞重金属(以 Pb 计)								0.001			0.002	
其他重金属和可溶性汞盐(以 Pb 计)										0.002		0.002
颗粒度(0.02mm)										~95		

检测方法提示：HG 3-1074-77;《Reagent Chemicals》(ACS), 7th Ed., p423;《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p457;《Merck Standards》, 1972, p477; JIS K 8135-76 (85 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën, 日本和光纯药

氯化汞 10555

Mercury (Ⅱ) chloride

代码 3701168030

氯化高汞;二氯化汞;升汞;Mercuric chloride [7487-94-7]

$HgCl_2$=271.50 M.I. 11,5770

性状：无色结晶或白色粉末。极毒。常温微量挥发，300℃升华。溶于水、乙醇、醚、苯、甘油、乙酸、甲醇、丙酮和乙酸乙酯；微溶于二硫化碳和吡啶。pH 约 4.7。遇光渐分解成氯化亚汞。能凝结蛋白质。遇氢氧化钠产生黄色沉淀，可以此区别于氯化亚汞。d 5.4，mp 277℃，bp 303℃。

用途：砷和锡、铁和碘价的测定。临床血液检验。尿胆素分析。土壤中含氮量的测定。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。无机剧毒品。铁路危规号 81023。国家危险品号 61030。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯
含量	99.5	99.5	99.0		99.5 (测 Hg)	98 (测 Hg)	99.5 (PT)	99.0 (PT)	99.5	99.5 (KT)	99.5～100.5 (KT)
澄清度试验		合格	合格								
水溶解试验									合格		
乙酸溶解试验									合格		
水溶物										0.01	
水不溶物	0.01	0.01	0.03		0.01						
乙醚不溶物				合格	0.01					合格	
干燥失重(P_2O_5 法)											0.5
灼烧残渣	0.02 (还原后)	0.02	0.04	0.02 (还原后)	0.02 (还原后)		0.02 (还原后)		0.02 (还原后，硫酸盐)	0.02 (还原后)	0.1 (还原后)
与酸或碱反应物质											合格
氯化亚汞(Hg_2Cl_2)	0.05										
氯化亚汞，杂盐											合格
氮化合物(以 N 计)									0.001		
总氮量(N)	0.002										
硝酸盐(NO_3)					0.001		0.001			0.001	
硫酸盐(SO_4)							0.005	0.005			0.01
镉(Cd)							0.0005	0.005			
钙(Ca)					0.001	0.005	0.001	0.005		0.001	
铬(Cr)							0.0005				
钴(Co)							0.0005	0.005			
铜(Cu)					0.0005		0.0005	0.005		0.0005	
铁(Fe)	0.002	0.0003	0.001	0.002	0.001		0.0005	0.005	0.001	0.001	
铅(Pb)	0.001				0.0005		0.0005	0.005	0.001	0.0005	
镁(Mg)					0.001	0.005	0.0005			0.001	
锰(Mn)							0.0005				
镍(Ni)							0.0005	0.005			
钾(K)					0.005	0.005	0.005	0.01		0.005	
钠(Na)					0.005	0.005	0.005	0.01		0.005	
锌(Zn)							0.0005	0.005			

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R 72；HG 3-1068-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p415；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p449；《Merck Standards》，1972，p480；JIS K 8139-91

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、成都

化学试剂厂：J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

碘化汞，红色 10556

Mercury（Ⅱ）iodide，red

代码 3701168085

二碘化汞；碘化高汞；Mercuric iodide [7774-29-0]

HgI_2 454.40 M.I. 11,5776

性状：猩红色粉末。质重、有毒。对光敏感，130℃变成黄色，冷时仍变成红色。易溶于碘化碱、氯化高汞和硫代硫酸钠溶液；1g溶于230mL橄榄油、50mL蓖麻油、115mL醇、20mL沸醇、约120mL醚、约60mL丙酮、910mL氯仿、75mL乙酸乙酯、260mL二硫化碳；极微溶于水。d 6.28。mp 259℃。bp 约350℃（升华）。

用途：纳氏试剂（Nesseler's）配制。钯测定。

贮运条件：密封避光保存。无机有毒品。铁路危规号83013。国家危险品号61030。

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	部标		ACS	BDH	Fluka		E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯	保证纯	特纯	
含量	99.5	99.0	99.0	99	99	99.0	99	99	99
澄清度试验	合格	合格						合格	
碘化钾溶液溶解试验			合格						
碘化钾溶液中的不溶物							合格		
水溶物								0.05	
灼烧残渣	0.02	0.1					0.02（还原后）	0.1（还原后）	0.02（还原后）
氯化物(Cl)				0.15	0.05	0.05			0.005
硫酸盐(SO_4)					0.005	0.005			
镉(Cd)					0.0005	0.005			
钙(Ca)				0.01	0.001	0.005			
铬(Cr)					0.0005				
钴(Co)					0.0005	0.005			
铜(Cu)					0.0005	0.005			
铁(Fe)	0.0005	0.001			0.002	0.005	0.001		
铅(Pb)					0.0005	0.005			
镁(Mg)				0.01	0.0005				
锰(Mn)					0.0005				
亚汞(Hg^+)			0.1		0.1		0.1		
可溶性汞盐（以Hg计）	0.01	0.03	0.05	0.08			0.05		
镍(Ni)					0.0005	0.005			
钾(K)				0.01	0.005	0.01			
钠(Na)				0.01	0.005	0.01			
锌(Zn)					0.0005	0.005			
非汞重金属（以Pb计）							0.001		0.01

检测方法提示：HG 3-1067-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p416；《Merck Standards》，1972，p483

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

硝酸亚汞，水合　　10557

Mercury（Ⅰ）nitrate，hydrate

代码 3701168116

Mercurous nitrate

[14836-60-3](二水)

$Hg_2(NO_3)_2 \cdot 2H_2O = 561.22$

M. I. 11,5798

性状：无色结晶。在干燥空气中风化。溶于水和稀硝酸，但在大量水中则分解为碱式盐的沉淀。见光或煮沸，自身即歧化为 Hg 和 $Hg(NO_3)_2$。温度再高即分解成 HgO 和 NO_2。有毒。d 4.78。mp 70℃（分解）。

用途：分析试剂。铬、钼、钒、钨的测定。卤离子的容量测定。氧化剂。

贮运条件：密封避光保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23023。国家危险品号 65109。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			ACS	BDH	Fluka	JIS		E. Merck	TOCT		
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	特级	1级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
	H_2O	H_2O	H_2O	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	H_2O	H_2O	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$
含量	99.0	98.0	97.0	98.0	98.0 (OT)	98 (PT)	99.5	98.0	98 (IT)	99.0	98.0	97.0
硝酸溶解试验							合格	合格				
水不溶物				0.005								
硝酸不溶物	0.03	0.05	0.1		0.005 (稀酸)				合格 (稀酸)	0.03	0.05	0.10
灼烧残渣	0.005	0.02	0.05	0.01 (还原后)	0.01 (还原后)	0.01 (还原后)	0.02 (硫酸盐)	0.05 (硫酸盐)	0.01 (还原后)	0.005	0.020	0.050
氯化物(Cl)				0.005	0.005	0.005	0.003	0.01	0.005	0.001	0.002	0.005
硫酸盐(SO_4)				0.005	0.005	0.005	0.005	0.01	0.005	0.005	0.010	
镉(Cd)						0.0005						
钙(Ca)						0.001						
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005						
铜(Cu)						0.0005						
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.0005	0.001	0.005	0.001	0.0002	0.0005	0.0010
铅(Pb)						0.0005						
镁(Mg)						0.0005						
锰(Mn)						0.0005						
高汞(Hg^{2+})	0.2	0.5	1	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.2	0.5	1.0
镍(Ni)						0.0005						
钾(K)						0.005						
钠(Na)						0.005						
锌(Zn)						0.0005						

检测项目	企标			ACS	BDH	Fluka	JIS		E. Merck	ГОСТ		
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	特级	1级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
	H_2O	H_2O	H_2O	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	H_2O	H_2O	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$
非汞重金属(以 Pb 计)							0.001	0.005	0.002	0.0010	0.0010	0.0025

检测方法提示：北化企标 IM 030-714；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p424；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p459；《Merck Standards》，1972，p485；JIS K 8557-61 (91 确认)；ГОСТ 4521-68 (79～94)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

硝酸汞，一水 10558

Mercury (Ⅱ) nitrate, monohydrate

代码 3701168110

硝酸高汞；Mercuric nitrate

[7783-34-8]

$Hg(NO_3)_2 \cdot H_2O = 342.62$

M. I. 11,5777

性状：无色或微黄色结晶性粉末。有硝酸气味。有毒。有潮解性。溶于少量水及稀酸。遇大量水或沸水生成碱式盐沉淀。d 4.3。mp 79℃。

用途：血清氯化物测定。有机合成。硝化剂。杀虫剂。雷汞制造。

贮运条件：密封避光保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23023。国家危险品号 61030。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			ACS	BDH	Fluka	JIS		E. Merck	ГОСТ		
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	特级	1级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
	H_2O	H_2O	H_2O	H_2O	$0.5H_2O$	H_2O	xH_2O	xH_2O	H_2O	H_2O	H_2O	H_2O
含量	97.0	97.0	97.0	98.0	99.0 (测 Hg)	99 (PT)	60.0～65.0 (测 Hg)	60.0～65.0 (测 Hg)	99 (KT)	99.0	99.0	98.0
外观								无色或微黄色				
硝酸溶解试验							合格	合格		合格 (10%)	合格 (10%)	
稀硝酸不溶物					0.003							
灼烧残渣	0.005	0.02	0.05							0.005	0.010	0.020
灼烧残渣(还原后)				0.01	0.01	0.01			0.01			
灼烧残渣(以硫酸盐计)							0.02	0.05				
氯化物(Cl)	0.001	0.003	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.001	0.002	0.003
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.02	0.05	0.002	0.002	0.002	0.005	0.01	0.002	0.005	0.010	0.010
镉(Cd)						0.0005						
钙(Ca)						0.001						
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005						
铜(Cu)					0.0005	0.0005			0.0005			

检测项目	企 标			ACS	BDH	Fluka	JIS		E. Merck	ГОСТ		
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	特级	1级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
	H_2O	H_2O	H_2O	H_2O	$0.5H_2O$	H_2O	xH_2O	xH_2O	H_2O	H_2O	H_2O	H_2O
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.0005	0.0005	0.003	0.001	0.0002	0.0005	0.0010
铅(Pb)					0.0005	0.0005			0.0005			
镁(Mg)						0.0005						
锰(Mn)						0.0005						
盐基性汞盐(Hg_2O)	1	3	5									
亚汞(Hg^{+})	合格	合格	合格	0.2	0.2	0.2	0.08	0.16	0.2	0.1	0.1	0.3
镍(Ni)						0.0005						
钾(K)					0.005	0.005			0.005			
钠(Na)					0.005	0.005			0.005			
锌(Zn)						0.0005						
非汞重金属(以 Pb 计)							0.001	0.005		0.001	0.002	0.005

检测方法提示：北化企标 IM 029-714；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p417；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p451；《Merck Standards》，1972，p488；JIS K 8558-61 (91 确认)；ГОСТ 4520-78 (84 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

氧化汞，红色

10559

Mercury (Ⅱ) oxide, red

代码 3701168130

红降汞；Mercuric oxide red

[21908-53-2]

$HgO=216.59$

M. I. 11, 5779

性状：亮红色或橙红色鳞片状结晶或结晶性粉末。粉末极细时为黄色。质重。有毒。置光线下分解成汞和氧，400℃几乎变成黑色，冷却时仍为红色，500℃分解成汞及氧。溶于稀盐酸、稀硝酸、氰化碱及碘化碱溶液；缓慢溶于溴化碱液；几乎不溶于水；不溶于醇。d 11.14。

用途：凯氏法测定氮。柠檬酸、噻吩、葡萄糖、醛、脲和丙酮的测定。催化剂。

贮运条件：密封避光保存。无机有毒品。铁路危规号 83012。国家危险品号 61509。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		ACS	BDH	Fluka		JIS		E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯	特级	1级	保证纯	特纯	保证纯	
含量	99.5	99.0		99 (测 Hg)	99 (PT)	99 (PT)	99.5 (110℃干燥)	98.0 (110℃干燥)	99	99～100.5 (KT)	99	99
溶液外观										合格		
澄清度试验	合格	合格										
盐酸溶解试验							合格	合格				
盐酸不溶物	0.03	0.06	0.03 (稀)						0.03		0.03	

检测项目	企标		ACS	BDH	Fluka		JIS		E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯	特级	1级	保证纯	特纯	保证纯	
干燥失重(105℃)										0.5		0.5
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1					0.025	0.3			0.025	0.2
灼烧残渣(还原后)			0.025		0.025				0.025	0.05		
与酸或碱反应物质										合格		
氯化物(Cl)	0.003	0.006	0.025	0.2	0.01	0.01	0.003	0.01	0.1	0.05	0.1	0.002
总氮量(N)	0.005	0.01	0.005		0.005		0.005		0.005		0.005	
硝酸盐(NO_3)								合格		合格		
硫酸盐(SO_4)	0.03	0.06	0.015		0.005	0.005	0.01		0.005		0.005	
镉(Cd)					0.0005	0.005			0.0001		0.0001	
钙(Ca)				0.05	0.001	0.005						
铬(Cr)					0.0005							
钴(Co)					0.0005	0.005						
铜(Cu)					0.0005	0.005			0.0005		0.0005	
铁(Fe)	0.005	0.01	0.005		0.0005	0.005	0.005		0.005		0.001	
铅(Pb)					0.0005	0.005			0.0005		0.0005	
镁(Mg)				0.05	0.0005							
锰(Mn)					0.0005							
亚汞(Hg^+)					0.2							
黄色氧化汞(Ⅱ)										合格		
镍(Ni)					0.0005	0.005						
钾(K)				0.05	0.005	0.01						
钠(Na)				0.05	0.005	0.01						
锌(Zn)					0.0005	0.005			0.0005		0.0005	
非汞重金属(以Pb计)	0.002	0.004										

检测方法提示：企标 沪 Q/HG 22-2138-82；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p419；《Merck Standards》，1972，p491；JIS K 8419-61（85确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

氧化汞，黄色 10560

Mercury (Ⅱ) oxide, yellow

代码 3701168135

黄降汞；Mercuric oxide yellow

[21908-53-2]

HgO=216.59

M. I. 11,5780

性状：黄到橙黄色重质粉末。有毒。加热变成红色，冷时回复至黄色。粉末比红色氧化汞更细，作用也更活泼。其他物理性质和溶解度与红色氧化汞相似。熔点分解。d 11.53。

用途：锌和氢氰酸测定。甲酸中乙酸及混合气体中一氧化碳的检定。有机汞化合物制造。

贮运条件：密封避光保存。无机有毒品。铁路危规号 83013。国家危险品号 61509。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.0		99.5 (测 Hg)	99 (测 Hg)	99 (PT)	99.0 (PT)	99.5 (干燥)	99 (KT)	99	99.5	99.0
澄清度试验	合格	合格										
水溶解试验								合格				
盐酸不溶物			0.03 (稀)	0.01 (稀)					0.03	0.03	0.03	0.10
灼烧残渣	0.03	0.06									0.05	0.10
灼烧残渣(还原后)			0.05	0.02		0.05			0.025			
灼烧残渣(以硫酸盐计)								0.025		0.025		
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.025	0.025	0.2	0.02	0.05	0.025	0.025	0.025	0.005	0.010
氮化合物(以 N 计)			0.005	0.005								
总氮量(N)						0.005		0.005	0.005	0.005		
硝酸盐(NO_3)	0.01	0.02									0.02	0.04
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.01	0.005		0.005	0.005	0.01	0.005	0.005	0.005	0.010
镉(Cd)				0.0001		0.0001	0.005			0.0001		
钙(Ca)				0.005	0.05	0.001	0.005		0.0001			
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005	0.005					
铜(Cu)				0.0005		0.0005	0.005		0.0005	0.0005		
铁(Fe)	0.002	0.005	0.003	0.001		0.002	0.005	0.003	0.0025	0.003	0.01	
铅(Pb)				0.0005		0.0005	0.005		0.0005	0.0005		
镁(Mg)				0.001	0.05	0.0005						
锰(Mn)						0.0005						
镍(Ni)						0.0005	0.005					
钾(K)				0.001	0.05	0.005	0.01					
钠(Na)				0.01	0.05	0.005	0.1					
锌(Zn)				0.0005		0.0005	0.005			0.0005		
非汞重金属(以 Pb 计)	0.001	0.003									0.002	

检测方法提示：HG 3-1069-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p420；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p453；《Merck Standards》，1972，p494；JIS K 8418-78 (88 确认)；ГОСТ 5230-74 (80 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

硫酸汞 10561

Mercury (Ⅱ) sulfate

代码 3701168160

硫酸高汞;Mercuric sulfate [7783-35-9]

$HgSO_4$=296.65 M.I. 11,5787

性状：白色颗粒或结晶性粉末。有毒。溶于盐酸、热稀硫酸和浓氯化钠溶液。可被水分解为黄色不溶性的碱式硫酸盐与游离硫酸。熔点分解。d 6.47。

用途：巴比妥及胱氨酸测定。与氯化钠同用，从黄铜矿中提炼金和银。

贮运条件：密封避光保存。无机有毒品。铁路危规号 83013。国家危险品号 61509。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	
	分析纯	微量分析用		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯
含量	99.0	99.0	98.0~100.0	99.0(测 Hg)	99(测 Hg)	99(PT)	99(PT)	99.0	99~100(KT)	99(KT)
硫酸溶解试验	合格							合格		
稀硫酸不溶物		0.03		0.01						
灼烧残渣	0.05	0.04								
灼烧残渣(还原后)			0.02	0.02		0.02		0.03	0.02	0.1
氯化物(Cl)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	0.003	0.003	0.003
氮化合物(以 N 计)		0.0005						0.001		
硝酸盐(NO_3)	0.01		0.005	0.005		0.005			0.005	
镉(Cd)				0.0001		0.0005	0.005		0.0001	
钙(Ca)				0.004	0.01	0.001	0.005		0.004	
铬(Cr)						0.0005				
钴(Co)						0.0005	0.005			
铜(Cu)				0.0005		0.0005	0.005		0.0005	
铁(Fe)	0.002	0.001	0.005	0.001	0.01	0.0005	0.005	0.001	0.001	0.005
铅(Pb)				0.0005		0.0005	0.005	0.001	0.0005	
镁(Mg)				0.004	0.01	0.0005			0.004	
锰(Mn)						0.0005				
亚汞(Hg^+)	0.2		0.15	0.05		0.05		0.1	0.05	0.1
镍(Ni)						0.0005	0.005			
钾(K)				0.002	0.01	0.005	0.01		0.002	
钠(Na)				0.005	0.01	0.005	0.01		0.005	
锌(Zn)						0.0005	0.005			
非汞重金属(以 Pb 计)	0.002									

检测方法提示：北化企标 IM 006-624；上试企标 沪 Q/HG 22-666-67；《Reagent Chemicals》(ACS), 7th Ed., p422；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p455；JIS K 8980-91

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, 日本和光纯药

硫氰酸汞

10562

Mercury (Ⅱ) thiocyanate

代码 3701168070

硫氰化汞;Mercuric thiocyanate;Mercuric sulfocyanide

[592-85-8]

$Hg(SCN)_2$=316.75

M.I. 11,5790

性状：白色粉末。溶于稀盐酸、氰化钾溶液；微溶于醇和醚。在沸水中分解。当加热至165℃时分解为汞和氮气。

用途：照相业。

贮运条件：密封避光保存。铁路危规号83013。国家危险品号61501。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)	企标(京)	Aldrich	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯			保证纯	纯
含量	99.0	98.0	98	95.0	99(KT)	99
稀盐酸溶解试验				合格		
硫氰化铵溶解度	合格	合格				
灼烧残渣	0.03	0.05			0.05 (还原后)	0.3
氯化物(Cl)	0.002	0.005				
氨化物及氰化物(以Cl计)				~0.1		
铁(Fe)	0.001	0.001			0.002	
其他重金属(以Pb计)	0.001					
还原物质	合格(亚汞)	合格				

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 12-939-65；北化企标 IM 018-664；JIS K 9519-76 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、成都化学试剂厂；Aldrich、E. Merck、Riedel-de Haën、日本和光纯药。

甲醇

10563

Methanol

代码 3702151001

木醇；木精；Methyl alcohol；Wood alcohol

[67-56-1]

CH_3OH　CH_4O=32.04

M.I. 11,5868

性状：无色澄明液体。能与水、乙醇和醚等相混溶。其蒸气与空气能形成爆炸性的混合物。燃烧时生成蓝色火焰。有毒。误饮能致眼失明。bp 64.7℃。

用途：色谱分析参比物。溶剂。电子工业用。甲基化试剂。有机合成。防冻剂。浸出剂。

贮运条件：置阴凉处、密封保存。一级易燃液体。铁路危规号61069。国家危险品号32058。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		企标	ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ПОСЧ		
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	保证纯 (低水)	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5 (GC)	99.5 (GC)	99.5 (GC)	99.8	99.8	99.5 (GC)	99.8 (GC)	99.6	99.8 (GC)	99.8 (GC)	99.5	99.5	99.0
外观				清澈							无色透明液体	无色透明液体	无色透明液体
色度(黑曾单位)				10	10								

检测项目	国标		企标	ACS	BDH		Fluka	JIS	E.Merck	R-dH	POCT		
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	保证纯(低水)	化学纯	分析纯	纯
沸点范围，C	64～65	64～65	64～65				64～65			64～65			
沸程(95%)，C								64～65					
相对密度 d_4^{20}					0.7915	0.790～0.793	0.791	0.794 (d_4^{20})		0.790～0.792			
折光率 n^{20}						1.328～1.331	1.329	1.327～1.330		1.3280～1.3300			
红外光谱鉴定					合格				合格				
与水混合试验	合格	合格	合格	合格			合格	合格			合格	合格	合格
游离酸	0.002 (乙酸)	0.004 (乙酸)	0.002 (乙酸)	0.0003 (meq/g)	0.001 (甲酸)		0.0025 (乙酸)	～0.002 (甲酸)	0.002 (乙酸)	0.002 (乙酸)	0.001 (甲酸)	0.001 (甲酸)	0.002 (甲酸)
游离碱(以氨计)	0.0001	0.0003	0.0001	0.0002 (meq/g)	0.0002		0.0001	～0.0003	0.0003	0.00005	0.0002	0.0003	0.0005
不挥发物	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.001	0.0005	0.001	0.001	0.0005	0.0005	0.0010
氯仿							0.005						
乙醇			0.1		0.1			合格	0.1 (GC)	0.1			
甲醛			0.0001	0.001			0.001			0.0001			
乙醛				0.001									
醛							0.001 (乙醛)			0.0001			
醛和酮(以丙酮计)	0.001	0.003	0.001		0.005	0.1		0.003	0.001		0.001	0.002	0.004
酮(以丙酮计)							0.001						
丙酮			0.01	0.001						0.001			
羰基化合物(以 CO 计)									0.005				
有机杂质					合格								
氯化物(Cl)			0.00005							0.00005			
硫酸盐(SO_4)										0.0001			
总硫量											0.0005	0.0005	0.0008
铝(Al)					0.00001		0.00005		0.00005	0.00005			
钡(Ba)					0.000005		0.00001		0.00001	0.00001			
铋(Bi)							0.00001						
硼(B)									0.000002	0.000002			
镉(Cd)					0.000005		0.000005		0.000005	0.000005			
钙(Ca)					0.00005		0.00005		0.00005	0.00005			
铬(Cr)					0.000002		0.000002		0.000002	0.000002			
钴(Co)			0.000005		0.000002		0.000005		0.000002	0.000002			
铜(Cu)			0.000001		0.000002		0.000002		0.000002	0.000001			
铁(Fe)			0.00001		0.0002		0.00005		0.00001	0.00001	0.00001	0.00005	0.00020

检测项目	国 标		企 标	ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ		
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	保证纯(低水)	化学纯	分析纯	纯
铅(Pb)			0.000001		0.000005		0.00001		0.00001	0.000002			
锂(Li)							0.00001						
镁(Mg)			0.00001		0.000005		0.00001		0.00001	0.00001			
锰(Mn)			0.000001		0.000002		0.000002		0.000002	0.000001			
钼(Mo)							0.00001						
镍(Ni)			0.000005		0.000002		0.00001		0.000002	0.000002			
钾(K)					0.00002		0.00005						
钠(Na)					0.0001		0.00005						
锶(Sr)					0.000002		0.00001						
锡(Sn)									0.00001	0.00001			
锌(Zn)			0.000001		0.00002		0.00001		0.00001	0.000005			
重金属(以 Pb 计)													
硫酸试验	合格	合格	合格	合格			合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
还原高锰酸盐物质	合格	合格	合格	合格	0.00025(以O计)		合格	~0.0005(以O计)	0.00025(以O计)	0.00025(以O计)	0.0005(以O计)	0.0005(以O计)	0.0005(以O计)
水分	0.1	0.3	0.05	0.1	0.1	0.25	0.05	0.1	0.05	0.01(KFT)	0.05	0.05	0.10

检测方法提示：GB 683-79；北化企标 OM 013-795；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p428；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p462；《Merck Standards》，1972，p497；JIS K 8891-71（84 确认）；ГОСТ 6995-77（79～93）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

甲醇，色谱分析用

Methanol，for chromatography

10564

代码 3705131801

[67-56-1]

M. I. 11，5868

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)		ACS	BDH		Fluka	E. Merck		R-dH	Sigma
	气色标	气色标	色谱试剂	高效液色用	色谱用	高效液色用	高效液色用	色谱分析用	高效液相制备色谱用	色谱分析用	
含量(GC)	99.5	99.5	99.7	99.8		99.8		99.8	99.8	99.8	99.9
外观				清澈							
色度(黑曾单位)				10				10			
相对密度 d_4^{20}					0.790～0.792	0.790～0.792	0.79				

检测项目	企标(京)	企标(沪)		ACS	BDH		Fluka	E. Merck		R-dH	Sigma
	气色标	气色标	色谱试剂	高效液色用	色谱用	高效液色用	高效液色用	色谱分析用	高效液相制备色谱用	色谱分析用	
折光率 n_D^{20}	1.3278～1.3298				1.328～1.330		1.329				
红外光谱鉴定	合格										
水溶解试验				合格							
酸度			0.001(甲酸)	0.0003(meq/g)	0.0001(meq/g)	0.001(甲酸)		0.0005(meq/g)	0.0005(meq/g)	0.001(甲酸)	
碱度				0.0002(meq/g)		0.0002(氨)		0.0002(meq/g)	0.0002(meq/g)		
蒸发残渣			0.001	0.001	0.0005	0.0005		0.001	1(mg/L)	0.0005	0.0003
甲醛				0.001							
乙醛				0.001							
丙酮				0.001							
吸光度				合格							
硫酸变暗物质				合格							
还原高锰酸钾物质				合格							
水分	0.05	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.05	0.05	0.05	0.03(KFT)	0.05
最大紫外光吸光度(1cm 池,参比:水):											
205nm											>1.0(截止波长)
210nm							1.0				
220nm											0.30
230nm											0.15
235nm							0.1				
240nm											0.05
260nm							0.01				
260nm 以后											<0.01
最小紫外光透过率(1cm 池,参比:水):						通 N_2 10min:					
210nm			20			40				20	
220nm						65				50	
225nm								50	50		
230nm						80					
235nm			80			84				80	
240nm						90		80			
250nm						98					
260nm			98			98					

检测项目	企标(京)	企标(沪)		ACS	BDH		Fluka	E. Merck		R-dH	Sigma
	气色标	气色标	色谱试剂	高效液色用	色谱用	高效液色用	高效液色用	色谱分析用	高效液相制备色谱用	色谱分析用	
260nm 以后										98	
265nm									98		
265nm 以后							98	98			
梯度洗脱试验(各峰的吸光度)				<0.005							

检测方法提示：北化企标 COM 002-7711；上试企标 沪 Q/HG 22-1556-75；所-07-83；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p428

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂研究所、天津化学试剂二厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，Sigma

甲醇，农药残留量分析用

Methanol, for pesticide residue analysis

10565

代码 3705102311

[67-56-1]

M. I. 11,5868

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ACS	BDH	E. Merck	R-dH
	农残分析用	农残分析用	农残分析用	农残分析用
含量(GC)	99.8	99.8	99.8	99.8
外观	清澈			
色度(黑曾单位)	10			
红外光谱鉴定			合格	
水溶解试验	合格			
可滴定酸，meq/g	0.0003			
可滴定碱，meq/g	0.0002			
蒸发残渣	0.001	0.0005	0.0005	0.0005
甲醛	0.001			
乙醛	0.001			
丙酮	0.001			
硫酸变暗物质	合格			
还原高锰酸盐物质	合格			
水分	0.1	0.1	0.1	0.1(KFT)
适用于农药残留量分析试验：				
五氯苯(GC/ECD)				5ng/L
α-HCH(GC/ECD)				5ng/L

检测项目	ACS	BDH	E. Merck	R-dH
	农残分析用	农残分析用	农残分析用	农残分析用
艾氏剂（aldrin，GC/ECD）				5ng/L
DDT(GC/ECD)				7μg/L
氯代烃(以七氯环氧化物计,GC/ECD)	10ng/L			
硫（以乙基对硫磷计，GC/FPD）	500ng/L			
磷（以乙基对硫磷计，GC/FPD）	100ng/L			
高丙体六六六(GC/ECD)		5ng/L	5ng/L	
乙基对硫磷(GC/PND)		5ng/L	5ng/L	

检测方法提示：《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p428

国内外主要生产厂家：J. T. Baker，BDH，E. Merck，Riedel-de Haën

甲醇，光谱分析用

Methanol，for spectroscopy

10566

代码 3705350161

[67-56-1]

M. I. 11，5868

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	ACS	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分光光度纯	紫外分光用	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用
含量(GC)		99.8	99.8			99.8	99.9	99.8
外观		清澈	合格			清澈		
色度(黑色单位)		10	10			10	10	
相对密度 d_4^{20}					0.79			
适用于红外光谱试验								合格
水溶解试验		合格	合格			合格		
酸度，meq/g		0.0003	0.0003			0.0003	0.0005	0.001（甲酸）
碱度，meq/g		0.0002	0.0002			0.0002	0.0002	
蒸发残渣		0.001	0.0005			0.001	0.0005	0.0005
甲醛		0.001	0.001			0.001		
乙醛		0.001	0.001			0.001		
丙酮		0.001	0.001			0.001		
荧光物质(以奎宁计)：								
254nm							1ppb	
365nm							1ppb	

检测项目	企 标	ACS	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分光光度纯	紫外分光用	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用
硫酸变暗物质		合格	合格			合格		
还原高锰酸钾物质		合格	合格			合格		
水分		0.1	0.1 (KFT)			0.1	0.02	0.03 (KFT)
最大紫外光吸光度 (1cm 池，参比：水)：								
205nm						1.00 (截止波长)		
210nm		0.80	0.80			0.80		
220nm		0.40	0.40		0.3	0.40		
230nm		0.20	0.20		0.15	0.20		
235nm					0.1			
240nm		0.10	0.10		0.06	0.10		
260nm		0.04	0.04		0.02	0.04		
280～400nm		0.01	0.01			0.01		
290nm					0.005			
310nm					0.003			
最小紫外光透过率 (1cm 池，参比：水)：				通 N_2 10min：				
207nm							10	
210nm				30				20
220nm	50			55			50	55
230nm	75			75				75
232nm							80	
240nm	80			90				90
242nm							90	
250nm	95			95				95
260nm	97			97				
260nm 以后							98	98
270nm				98				
270～350nm	99～100							

检测方法提示：《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p428

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海振兴化工一厂、天津化学试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

L-蛋氨酸

10567

L-Methionine

代码 3706125410

L-甲硫基丁氨酸；*L*-甲硫氨基酸；(*S*)-2-Amino-4-(methylmercapto) butyric acid

[63-68-3]

$CH_3SCH_2CH_2CH(NH_2)COOH$ $C_5H_{11}NO_2S=149.21$ M.I. 11,5896

性状：白色结晶。溶于水、稀酸及碱；极微溶于醇；不溶于醚。mp 280～281℃（分解，闭管）。

用途：生化研究。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)	企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	生化试剂	生化试剂			生化用	生命科学用	特级	生化用	生化合成用
含量	98.5		99	99 (NT)	99 (NT)	99.5 (NT)	99.0	99 ($HClO_4$-T)	99 (测 N)
含量(测 S)				99					
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	+20～+25°	+23°±1° (c=2, 5*N*HCl)		+22～+25° (c=2, 5*N*HCl)	+23.7°±0.5° (c=5, 5*N*HCl)	+23.7°±0.5° (c=5, 5*N*HCl)	+23.7～+24.7°	+23～+24° (c=5, 1*N*HCl)	+23°±1° (c=5, 3*N*HCl)
比旋光度$[\alpha]_{578}$ (c=5, 5*N*HCl)					+28.7°±0.5°	+28.7°±0.5°			
红外光谱鉴定						合格			
水溶解试验	合格						合格		
盐酸溶解试验		澄清 (20mg/mL, 1*N* HCl)				完全，无色 (0.5*M*, 1*M* HCl, 20℃)			
水不溶物(过滤试验)						合格			
干燥失重	0.3			0.5 (110℃)	0.1 (110℃)	0.1 (高真空, 20℃)	0.2		
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1			0.1	0.1	0.1	0.05		
杂氨基酸		3			0.3	0.5	合格	0.3	
其他与茚三酮呈阳性反应物质(以甘氨酸计)								01	
D-蛋氨酸								按需要	
氯化物(Cl)	0.02				0.005	0.005	0.01		
硫酸盐(SO_4)	0.03				0.005	0.01	0.02		
铝(Al)						0.0005			
铵(NH_4)					0.01	0.01	0.02	0.01	
砷(As)						0.00001	0.0001		
钡(Ba)						0.0005			
铋(Bi)						0.0005			
镉(Cd)					0.0005	0.0005			
钙(Ca)					0.001	0.001			
铬(Cr)					0.0005	0.0005			
钴(Co)					0.0005	0.0005			
铜(Cu)					0.0005	0.0005			

检测项目	企标(津)	企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	生化试剂	生化试剂			生化用	生命科学用	特级	生化用	生化合成用
铁(Fe)				0.001	0.0005	0.0005	0.002		
铅(Pb)				0.001	0.0005	0.0005			
锂(Li)						0.0005			
镁(Mg)					0.0005	0.0005			
锰(Mn)					0.0005	0.0005			
钼(Mo)						0.0005			
镍(Ni)					0.0005	0.0005			
钾(K)					0.005	0.005			
钠(Na)					0.01	0.005			
锶(Sr)						0.0005			
锌(Zn)					0.0005	0.0005			
重金属(以 Pb 计)							0.002	0.001	0.001
最大紫外光吸光度：									
260nm						0.40			
280nm						0.05			
层析试验	合格								

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-2391-85；JIS K 9052-91

国内外主要生产厂家：天津化学试剂一厂、上海东风生化技术公司；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

DL-蛋氨酸　　10568

DL-Methionine

代码 3706125405

DL-甲硫基丁氨酸；*DL*-甲硫氨基酸；(±)-2-Amino-4-(methylmercapto) butyric acid　　[59-51-8]

$CH_3SCH_2CH_2CH(NH_2)COOH$　　$C_5H_{11}NO_2S=149.21$　　M. I. 11,5896

性状：白色片状结晶或粉末。能溶于水、稀酸和稀碱；极微溶于醇；不溶于醚。d 1.340。mp 281℃（分解）。

用途：生化研究。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	生化试剂	生化用		分析纯		特纯（德国药典）	生化合成用
含量	98.5	99	99.0（干样，NT）	99（测 NH_2）	~99（NT）	99.7（T）	99.0~100.5（$HClO_4$-T，干样）	99(测 N)
外观						白色结晶		
熔点，℃					~280			
比旋光度[α]$^{20}_D$							−0.05~+0.05°（c=1，水）	
盐酸溶解试验	合格							

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	生化试剂	生化用		分析纯		特纯(德国药典)	生化合成用
水不溶物			合格					
pH							5.6～6.1	
干燥失重	0.5	0.3	0.3(105℃)	0.5(110℃)			0.5(105℃)	
灼烧残渣(硫酸盐)	0.2	0.05	0.1	0.1			0.1	0.1
灰分					0.05			
相关物质(TLC)							合格	
氯化物(Cl)	0.02						0.02	
硫酸盐(SO_4)	0.02						0.02	
砷(As)			0.0002					
铁(Fe)	0.003		0.003	0.001			0.001	
铅(Pb)				0.001				
硒(Se)							0.003	
重金属(以 Pb 计)	0.002		0.002				0.002	0.001
薄层色谱试验		合格	无杂质斑点					

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-004-85；北化企标 OM 032-6512

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

乙酸甲酯 10569

Methyl acetate

代码 3702400401

醋酸甲酯；Acetic acid methyl ester [79-20-9]

CH_3COOCH_3 $C_3H_6O_2=74.08$ M. I. 11,5932

性状：无色液体。有辛辣味。可燃。具挥发性。能与醇和醚混合；溶于水。与空气能形成爆炸性混合物。d_4^{20} 0.9342。sp －98℃。bp 56.9℃。n_D^{20} 1.3614。Fp－16℃。

用途：有机溶剂。由碱金属氯化物中分离氯化锂。香料合成。

贮运条件：密封保存。一级易燃液体。铁路危规号 61108。国家危险品号 32126。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	气色标		通用	化学纯	特级	合成	保证纯	纯
含量	98.0	95.0	99.5(GC)		98(GC)	99(GC)	97.0	99(GC)	99(GC)	99(GC)
沸点范围，℃				55～57		56～58			55～57	55～57
沸程(95%)，℃	55.5～58.0	55.0～58.0					55～58			
相对密度 d_4^{20}	0.930～0.935	0.925～0.935	0.932～0.935		0.931～0.933	0.934	0.925～0.935 (d_{20}^{20})	0.932～0.934	0.931～0.932	0.931～0.932

检测项目	企标			Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	气色标		通用	化学纯	特级	合成	保证纯	纯
折光率 n_D^{20}					1.360～1.362	1.362			1.3600～1.3620	1.3600～1.3620
酸度(以乙酸计)	0.005	0.01	0.005		0.02		～0.005		0.005	
不挥发物	0.002	0.004			0.01		0.002		0.001	0.001
硫酸变色物质							合格			
水分			0.1		0.1		0.3		0.1	0.1

检测方法提示：北化企标 Q/H 01-2110-92；上试企标 沪 Q/HG 22-2317-85；沪 Q/HG 22-1605-75；北化企标 COM 017-7910；JIS K 8382-76（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

甲胺盐酸盐 10570

Methylamine hydrochloride

代码 3702490104

Methylammonium chloride [593-51-1]

$CH_3NH_2 \cdot HCl$　$CH_5N \cdot HCl = 67.52$　M. I. 11,5938

性状：无色片状结晶。具潮解性。溶于水及无水醇；不溶于醚、乙酸乙酯、氯仿和丙酮。mp 227～228℃（升华）。

用途：有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)		BDH	Fluka	JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯	分析纯	化学纯	通用	化学纯	特级	1级	合成用	
含量	99.0	99	98	97（测 Cl）	98（A）	99.0（干燥后）	95.0（干燥后）	99（$HClO_4$-T）	99
熔点范围，℃	231～234（2）				228～232	225～227	220～227	228～231	229～231
pH 值	4.5～6.5	4.5～6.5		4.5～6.5（10%）					
水溶解试验	合格	合格	合格			合格	合格		
氯仿可溶物		0.1	0.1			0.01	0.05		
干燥失重						3.0	5.0		
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.05	0.5			0.05	0.2		
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.005	0.2			0.005	0.05		
铁(Fe)	0.001	0.001				0.001	0.005		
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001				0.005	0.01		

检测方法提示：北化企标 OM 110-725；上试企标 沪 Q/HG 12-196-84；JIS K 8206-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

甲胺，水溶液

10571

Methylamine，water solution

代码 3702490103

氨基甲烷水溶液

[74-89-5]

CH_3NH_2 $CH_5N=31.06$

M.I. 11,5938

性状：无色透明液体。能与醇混溶。溶液呈碱性。含甲胺 25～30%。对高锰酸钾稳定。有腐蚀性。易燃。

用途：溶剂。有机合成。致冷剂。

贮运条件：置阴凉处、密封保存。一级易燃液体。铁路危规号 61140。国家危险品号 31044。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck
	化学纯	化学纯			化学纯		合成用
含量	25.0～30.0	25～30 W/V	40	25～30	40	40±1	40(A)
沸点，C			48				
相对密度 d_4^{25}					0.899		0.893～0.897
折光率 n_D^{20}					1.368		
鉴定试验	合格						
三氯甲烷中溶解之盐酸盐		0.1					
不挥发物		0.01					
灼烧残渣(硫酸盐)	0.1						
醛(以甲醛计)	0.1						
氯化物(Cl)	0.001						
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.005					
铵(NH_4)		合格					

检测方法提示：北化企标 OM 088-6711；上试企标 沪 Q/HG 12-433-85

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck

对甲氨基苯酚硫酸盐

10572

4-(Methylamino)phenol sulfate

代码 3702223040

米吐尔；Metol；*p*-Hydroxymethylaniline sulfate

[55-55-0]

$(CH_3NHC_6H_4OH)_2 \cdot H_2SO_4$ $(C_7H_9NO)_2 \cdot H_2SO_4=344.39$

M.I. 11,5940

性状：无色针状结晶。在空气中变色。溶于 20 份冷水、6 份沸水；微溶于醇；不溶于醚。mp 约 260℃（分解）。

用途：金和钯的分离。金和银的检测。磷钼酸还原。显影剂。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	
	分析纯	照相用		分析纯	通用	化学纯(磷酸盐试剂)	化学纯(照相用)	特级	1级
含量	99.0	99.0	99.0～101.5	99.0 (A)	99 (A)	99 (NT)	～99 (HPLC)	99.0～101.0	99.0～103.0

检测项目	部　标		ACS	BDH		Fluka		JIS	
	分析纯	照相用		分析纯	通用	化学纯（磷酸盐试剂）	化学纯（照相用）	特级	1级
外观				白色至近白色结晶					
熔点范围，℃							261～263		
水溶解试验						清澈（1g/20mL）	清澈（1g/20mL）	合格	合格
盐酸溶解试验	合格							合格	合格
硫酸不溶物				合格					
适用于磷酸盐测定试验			合格						
挥发物(105℃)		0.2							
干燥失重				0.3				0.2	0.3
灼烧残渣		0.2	0.1			0.1			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1			0.1	0.1			0.03	0.1
氨基苯酚							1		
对氨基酚		2.5						合格	合格
邻氨基酚	2.0								
对二甲氨基酚								合格	合格
氯化物(Cl)	0.002							合格	
铜(Cu)				0.0005					
铁(Fe)		0.005		0.001	0.002			0.001	0.005
铅(Pb)				0.001	0.002				
重金属(以Pb计)		0.002						0.001	0.003

检测方法提示：HG 3-1109-84；HG 7-1361-80；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p433；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p476；JIS K 8999-61（70确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，日本和光纯药

N-甲基苯胺　10573

N-Methylaniline

代码 3702492601

甲苯胺；*N*-Methylbenzeneamine　[100-61-8]

$C_6H_5NHCH_3$　$C_7H_9N=107.51$　M. I. 11,5941

性状：无色或浅黄色油状液体。久置变棕色。能与水、醇、醚和氯仿相混溶。$n_D^{21.2}$ 1.57021。剧毒。

用途：有机合成。溶剂。

贮运条件：有机有毒品。铁路危规号 84163。国家危险品号 61756。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯		通用	化学纯		合成用	
含量		99	99	98(GC)	99(GC)	98(GC)	98(GC)

检测项目	企 标	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯		通用	化学纯		合成用	
沸点范围，℃				192～197			193～195
沸程(95%)，℃	194～197						
相对密度 d_4^{20}	0.986～0.989		0.985～0.988	0.985		0.985～0.986	0.985～0.988
折光率 n_D^{20}				1.571			1.5700～1.5720
稀盐酸溶解试验	合格						
苯胺	0.5		0.5				

检测方法提示：北化企标 OT 053-664

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

苯甲酸甲酯 10574

Methyl benzoate

代码 3702406001

Oil of niobe [93-58-3]

$C_6H_5COOCH_3$ $C_8H_8O_2=136.15$ M.I. 11.5947

性状：无色透明油状液体。有芳香气味。能与乙醇、醚和甲醇混和；不溶于水。d_4^{15} 1.094。sp −15℃。bp 198～200℃。n_D^{15} 1.5205。Fp 181°F。

用途：溶剂。香料配制。

贮运条件：密封保存。铁路危规号 62028。国家危险品号 61624。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标	企标	BDH	Fluka	E. Merck		R-dH
	分析纯	气色标	通用	化学纯	特纯	合成用	纯
含量	99.0	99.5(GC)	99(GC)	98(GC)	99(GC)	98(GC)	99(GC)
沸点范围，℃				197～202			197～199
相对密度 d_4^{20}	1.087～1.089		1.085～1.087	1.088	1.085～1.088	1.086～1.088	1.08
折光率 n_D^{20}	1.516～1.519	1.515～1.517	1.516～1.518	1.517			1.517
红外光谱鉴定					合格		
游离酸(以苯甲酸计)	0.02	0.02	0.01(meq/g)		0.2		
硫酸盐灰分					0.05		
水分	0.2	0.1			0.1		

检测方法提示：HG 3-1116-77；北化企标 COM 012-797

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

溴乙酸甲酯 10575

Methyl bromoacetate

代码 3702404350

溴醋酸甲酯;Bromoacetic acid methyl ester [96-32-2]

$BrCH_2COOCH_3$ $C_3H_5BrO_2=152.98$

性状：无色或浅黄色液体。其蒸气有很强的催泪性和刺激性。能与醇、醚、苯相混溶；不溶于水。d_{25}^{25} 1.655。bp 145～146℃。n_D^{25} 1.456。有毒。

用途：溶剂。有机合成。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84031。国家危险品号 61103。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Fluka	E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯		化学纯	合成用	
含量	98.0	98.0	97	97(GC)	97(GC)	97(GC)
沸点范围,℃				144～145		142～145
相对密度 d_4^{20}	1.659～1.669	1.640～1.665(d_{20}^{20})		1.658	1.648～1.652	
折光率 n_D^{20}				1.457		1.457
游离酸(以溴乙酸计)	0.1	0.05				
灼烧残渣(硫酸盐)	0.05	0.02				
水分	合格					

检测方法提示：北化企标 OM 019-653；上试企标 沪 Q/HG 22-1185-72

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Aldrich，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

氯乙酸甲酯 10576

Methyl chloroacetate

代码 3702404327

氯醋酸甲酯;Chloroacetic acid methyl ester [96-34-4]

$ClCH_2COOCH_3$ $C_3H_5ClO_2=108.53$ M.I. 11,5965

性状：白色固体，热至熔点以上变为无色液体。有刺激性气味。能与醇、醚和苯相混溶；微溶于水。mp 32.7℃。Fp 122°F（开杯）。有腐蚀性。易燃、有毒。对眼有强烈的刺激性，触及皮肤能被灼烧。

用途：溶剂。有机合成。

贮运条件：有机有毒品。铁路危规号 84030。国家危险品号 61102。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Fluka	E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯		化学纯	合成用	
含量	98.0～101.0	99	99	99(GC)	99(GC)	99(GC)
沸点范围,℃				127～130		128～130
沸程,℃		128～131				
相对密度 d_4^{20}	1.2340～1.2360	1.234～1.238		1.230	1.234～1.236	
折光率 n_D^{20}				1.422		1.422
游离酸(以氯乙酸计)	0.1	0.05				
不挥发物		0.005				
灼烧残渣(硫酸盐)	0.05					
水分	合格					

检测方法提示：北化企标 OM 053-665；上试企标 沪 Q/HG 12-254-63

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

巴豆酸甲酯 10577

Methyl crotonate

代码 3702403631

丁烯酸甲酯；Crotonic acid methyl ester [623-43-8]

$CH_3CH:CHCOOCH_3$ $C_5H_8O_2=100.12$ M.I. 11,2600

性状：无色液体。能与醇、醚相混溶；不溶于水。易燃。$d_4^{\prime}$ 0.981。

用途：溶剂。有机合成。香料。

贮运条件：密封保存。一级易燃液体。铁路危规号 61121。国家危险品号 32148。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	Fluka	E. Merck	R-dH
	化学纯		化学纯	合成用	
含量	98.0	98	98	96(GC)	99(GC)
沸点范围，℃		118～120	116～120		120～122
沸程(95%)，℃	118～121				
相对密度 d_4^{20}		0.944	0.945	0.946～0.949	
折光率 n_D^{20}		1.4230	1.425		1.424
游离酸(以巴豆酸计)	0.005				
不挥发物	0.03				
异巴豆酸甲酯			2		
水分	合格				

检测方法提示：北化企标 OM 45-665

国内外主要生产厂家：北京化工厂；Aldrich，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

次甲基蓝 10578

Methylene blue

代码 3704558161

亚甲基蓝；四甲基蓝；3,7-Bis(dimethylamino) phenazathionium chloride [7220-79-3]

$(CH_3)_2N\underline{C_6H_3S(Cl):C_6H_3[N(CH_3)_2]:N}\cdot 3H_2O$ $C_{16}H_{18}ClN_3S\cdot 3H_2O=373.91$ M.I. 11,5979

性状：带青铜光泽的发亮深绿色结晶或细小深褐色粉末。易溶于水；溶于醇，溶液为天蓝色；溶于氯仿；不溶于醚和苯。水溶液遇锌粉及稀硫酸能褪色，但置空气中能恢复，若加氨水则恢复更快。能与多数无机盐生成复盐。最大吸收波长 668，609nm。

用途：氧化还原指示剂。汞、锡测定。细菌染色剂。血清蛋白检验用混合指示剂配制。脱落细胞检验染色液、碱性美蓝染色液配制。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH		JIS		E. Merck	R-dH	
	指示剂	生物染色剂	分析纯	生化用	生物染色剂	特级	生物染色用	电泳用	指示剂	德国药典
	$3H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$			xH_2O	xH_2O	$2H_2O$	xH_2O	xH_2O
含量	98.5		98.0～103.0（干样）		82（染料）	98.5（无水样）	95.0（无水样）		95（干样）	96（干样）
鉴定试验			合格							
变色范围（氧化还原）	合格			E_3＝＋0.011（pH7.0）						
最大吸收波长 λ_{max}（水），nm								663～667		
吸收系数（A 1%/1cm，λ_{max}，水）								2200～2750		
溶解试验	合格（乙醇）	合格（乙醇）	合格							
水不溶物						0.2	0.5			
乙醇不溶物									1	0.5
适用于电泳试验								合格		
干燥失重：										
xH_2O									18～22（105℃）	20（105℃）
$2H_2O$						9.0～11.0	7.0～13.0	10～15（110℃）		
$3H_2O$	15	15	8.0～18.0			14.0～16.0	13.0～17.0			
$4H_2O$						17.5～19.5	17.0～21.0			
灼烧残渣	0.5	0.5	1.2							
灼烧残渣（以硫酸盐计）						0.5	1.5		1	0.5
砷（As）	0.0005		0.0008			0.0005	0.0005			
铜（Cu）	0.015		0.02			0.015	0.04			
锌（Zn）	0.02		合格			0.02	0.04			
薄层色谱试验								合格		
生物染色试验		合格								

检测方法提示：HGB 3394-60（降为企标）；JIS K 8897-76（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、西安化学试剂厂、广州化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

N-甲基甲酰胺　10579

N-Methylformamide

代码 3702460110

甲替甲酰胺；*N*-Formylmethylamine　[123-39-7]

$HCONHCH_3$　C_2H_5NO＝59.07

性状：无色液体。能与水、醇相混溶；不溶于乙醚。bp 180～185℃。易燃。

用途：有机合成。

贮运条件：密封保存。一级易燃液体。铁路危规号 61152。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	Fluka	Kodak	E. Merck
	分析纯		化学纯		合成用
含量		99	99(GC)	95(GC)	99(GC)
沸点范围，℃		180～185	198～200		
相对密度 d_4^{20}	0.996～0.998		1.003		1.002～1.003
折光率 n_D^{20}	1.429～1.431	1.4320	1.432		
乙醇溶解试验	合格				
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05				

检测方法提示：北化企标 OM 102-705

国内外主要生产厂家：北京化工厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck

甲酸甲酯 10580

Methyl formate

代码 3702400101

蚁酸甲酯；Formic acid methyl ester；Methyl methanoate [107-31-3]

$HCOOCH_3$ $C_2H_4O_2$=60.05 M. I. 11,5994

性状：无色透明易挥发的液体。能与水、醇、醚和其他有机溶剂任意混溶。其蒸气与空气能形成爆炸性的混合物。d_4^{15} 0.98149；d_{25}^{25} 0.9631。sp －99℃。bp 32℃。n_D^{20} 1.3440。Fp －2°F（闭杯）。易燃。

用途：溶剂。有机合成。

贮运条件：一级易燃液体。铁路危规号 61101。国家危险品号 31037。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯		通用	化学纯		合成用	
含量	98.0	98.0	97	97(GC)	97(GC)	95(GC)	97(GC)	98(GC)
沸点范围，℃					31～32			31～33
沸程，℃	31.5～34.5 (95%)	31.5～34						
相对密度 d_4^{20}	0.972～0.976	0.970～0.975		0.966～0.969	0.970		0.969～0.971	
折光率 n_D^{20}		1.343～1.345			1.344			1.344
酸度，meq/g				0.05				
酸碱度	合格							
不挥发物	0.006	0.005						
甲醇					3		3(GC)	

检测方法提示：北化企标 OM 018-655；上试企标 沪 Q/HG 12-437-63

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

N-甲基吗啉

10581

N-Methylmorpholine

代码 3702767060

N-甲基吗啡啉；4-Methylmorpholine

[109-02-4]

$CH_2CH_2OCH_2CH_2NCH_3$　$C_5H_{11}NO=101.14$

M.I. 11,6194

性状：无色透明液体。能与水、醇相混溶。含水 25%时，可成恒沸混合物。易燃。

用途：气相色谱固定液。萃取剂。溶剂。稳定剂。阻蚀剂。催化剂。有机合成。制药工业。

贮运条件：一级易燃液体。铁路危规号 61165。国家危险品号 33648。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka		Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯		通用	分析用	化学纯		合成用	
含量		98～100.5	99	98 (GC)	99.5 (GC)	98 (GC)	99	98 (GC)	99 (GC)
沸点范围，℃					113～116	113～116			114～116
沸程(95%)，℃	113～116								
相对密度 d_4^{20}		0.913～0.919		0.916～0.919	0.92	0.918		0.917～0.918	
折光率 n_D^{20}	1.433～1.439			1.435～1.437	1.44	1.434			1.435
水溶解试验		合格							
乙醇溶解试验	合格								
醇混合试验		合格							
不挥发物		0.01							
灼烧残渣(硫酸盐)	0.1								
硫酸盐(SO_4)		0.05							
水分		1		0.5					

检测方法提示：北化企标 OM 125-8011；上试企标 沪 Q/HG 12-840-83

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

甲基橙

10582

Methyl orange

代码 3704550301

对二甲氨基偶氮苯磺酸钠；金莲橙 D；*p*-Dimethylaminoazobenzenesulfonic acid sodium salt；Orange Ⅲ

[547-58-0]

M.I. 11,6019

$NaO_3SC_6H_4N:NC_6H_4N(CH_3)_2$　$C_{14}H_{14}N_3NaO_3S=327.34$

性状：橙黄色片状结晶或结晶性粉末。易溶于热水；溶于水和醇；难溶于醚。

用途：酸碱指示剂。强还原剂和强氧化剂的消色指示剂。组织学对比染色剂。氯、溴等的测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	ACS	Aldrich	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck
	指示剂				指示剂	特级	保证纯	指示剂
含量			~85（染料）				93(UV-VIS)	
pH 值变色范围	3.0(红)~4.4(黄)	3.2(红)~4.4(黄)	3.2(红)~4.4(黄)	2.9(红)~4.6(橙黄)	3.0~4.4	3.1(红)~4.4(黄)		3.1(桃红)~4.4(橙黄)
水溶解试验		合格	合格			合格		
水不溶物	0.15							
灵敏度	合格			合格		合格		
最大吸收波长 λ_1(pH3.1)，nm								501~504
最大吸收波长 λ_2(pH4.4)，nm								467~471
吸收系数(A 1%/1cm，501~504nm，pH3.1，干样)								1050~1150
吸收系数(A 1%/1cm，467~471nm，pH4.4，干样)								750~850
干燥失重						10.0（105℃）		5（110℃）
灼烧残渣(硫酸盐)	18.5~22.0					18.5~23.5（105℃，干燥后）		
氧化性	合格							

检测方法提示：HGB 3089-59（降为企标）；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p434；JIS K 8893-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

4-甲基-2-戊酮 10583

4-Methyl-2-pentanone

代码 3702283550

甲基异丁基甲酮；甲基异丁基酮；*iso*-Butyl methyl ketone [108-10-1]

$(CH_3)_2CHCH_2COCH_3$ $C_6H_{12}O=100.16$ M. I. 11,5095

性状：无色透明液体。能与醇、醚、酮、苯等任意混溶；微溶于水。sp -84.7℃。易燃。

用途：硝化纤维素、酯、树胶等的溶剂。萃取剂。有机合成。

贮运条件：一级易燃液体。铁路危规号 61081。国家危险品号 32075。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		企 标	ACS	Aldrich	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	优级纯			分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	
含量	99.0	98.0	99.0				99.0	99	99 (GC)	98 (GC)		99 (GC)	99 (GC)	99 (GC)
外观				清澈	清澈	合格								
色度(黑曾单位)				15	15	15	10							

检测项目	部标		企标	ACS	Aldrich	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	优级纯			分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	
沸点范围，℃	116±1	116±1							115～117	114～117			114～117	115～117
沸程，℃			114～117（95%）	114～117	114.0～117.0	114.0～117.0					114～117（97%）			
相对密度 d_4^{20}			0.799～0.802	0.794～0.798（25℃）	0.794～0.798	0.794～0.798	0.801	0.799～0.802	0.800	0.801	0.800～0.805（d_{20}^{20}）		0.799～0.802	
折光率 n_D^{20}			1.3960～1.3970					1.3945～1.3965	1.396	1.396	1.394～1.397		1.3960～1.3970	1.396
红外光谱鉴定							合格					合格		
乙醇溶解试验											合格			
游离酸（以乙酸计）	0.02	0.03	0.02	0.002（meq/g）	0.002（meq/g）	0.002（meq/g）	0.001	0.002（meq/g）	0.01		～0.0	0.01	0.01	
不挥发物	0.005	0.02	0.001	0.005	0.005	0.005	0.001	0.005	0.001		0.001	0.001	0.001	
铝（Al）							0.00001		0.00005			0.00005	0.00005	
钡（Ba）							0.000002		0.00001			0.00001	0.00001	
铋（Bi）									0.00001					
硼（B）												0.000002	0.000002	
镉（Cd）							0.000005		0.000005			0.000005	0.000005	
钙（Ca）							0.00005		0.00005			0.00005	0.00005	
铬（Cr）							0.000002		0.000002			0.000002	0.000002	
钴（Co）							0.000002		0.000002			0.000002	0.000002	
铜（Cu）							0.000002		0.000002			0.000002	0.000002	
铁（Fe）							0.00001		0.00001			0.00001	0.00001	
铅（Pb）							0.000005		0.00001			0.00001	0.00001	
锂（Li）									0.00001					
镁（Mg）							0.000005		0.00001			0.00001	0.00001	
锰（Mn）							0.000002		0.000002			0.000002	0.000002	
钼（Mo）									0.00001					
镍（Ni）							0.000002		0.000002			0.000002	0.000002	
钾（K）							0.00001		0.00005					
钠（Na）							0.00005		0.00005					
锶（Sr）							0.000001		0.00001					
锡（Sn）												0.00001	0.00001	
锌（Zn）							0.00001		0.00001			0.00001	0.00001	
硫酸变色物质											合格			
还原高锰酸钾物质（以O计）			合格									0.0003	0.0003	

检测项目	部标		企标	ACS	Aldrich	Baker	BDH		Fluka		JIS	E.Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	优级纯			分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	
水分				0.1	0.1	0.1 (KFT)	0.05		0.1		0.1	0.05	0.05 (KFT)	

检测方法提示：HG 3-1118-77；北化企标 OM 026-656；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p435；《'Anal-aR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p468；JIS K 8903-79（91确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

3-甲基-1-苯基-5-吡唑酮 10584

3-Methyl-1-phenyl-5-pyrazolone

代码 3702762105

1-苯基-3-甲基-5-吡唑啉酮；1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolone；3-Methyl-1-phenyl-2-pyrazoline-5-one [89-25-8]

$C_6H_5NN:C(CH_3)CH_2CO$ $C_{10}H_{10}N_2O=174.20$

性状：白色结晶或粉末。溶于水，微溶于醇和苯；不溶于醚、石油醚及冷水。mp 127℃。bp 287℃（205mmHg）。

用途：氰化物、维生素 B_{12}、钴、铜、铁、镍和银的检测。药物与染料中间体。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		通用	化学纯	特级		合成用	
含量			99		98 (NT)		98 (NT)	98 (GC)	99 (HPLC)
外观							米色至浅黄色结晶		
熔点范围，℃	128～130 (2)	126～129 (2)		127～131	126～128	128～131	127(2)	125～128	126～128
N,*N*-二甲基甲酰胺溶解试验						合格			
甲醇溶解试验(1g/10mL)					清澈				
乙醇溶解试验	合格	合格							
对氰化物灵敏度试验						合格			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.2			0.1				

检测方法提示：北化企标 OM 036-664；JIS K 9548-86（91确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

1-甲基-2-吡咯烷酮 10585

1-Methyl-2-pyrrolidone

代码 3702762015

N-甲基-2-吡咯烷酮；*N*-Methyl-2-pyrrolidone [872-50-4]

$CH_3N(CH_2)_3CO$ $C_5H_9NO=99.13$

性状：无色液体。稍有氨味。能与水以任何比例混合，也能与各种有机溶剂和蓖麻油混和。随水蒸气挥发。d_4^{25} 1.0279。mp −24℃。bp 202℃。n_D^{25} 1.4666。Fp 204°F。

用途：溶剂。有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	Baker	BDH		Fluka			E. Merck	R-dH
	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	化学纯(无水)	合成用	
含量(GC)	98.0	99	99.7	99.5	99	99	98	99	99.5
色度(黑曾单位)		50							
沸点范围，℃						202～204			202～205
结晶点，℃			−24	−24					
相对密度 d_4^{t}	1.029～1.035	1.024～1.028 (d_4^{25})	1.030～1.032	1.028～1.033	1.032	1.032	1.033	1.031～1.033	1.032～1.033
折光率 n_D^{20}	1.470～1.472		1.469～1.471	1.468～1.472	1.470	1.470	1.471		1.4690～1.4710
硫酸盐灰分			0.01						
镉(Cd)					0.0001				
钙(Ca)					0.0005				
铬(Cr)					0.0001				
钴(Co)					0.0001				
铜(Cu)			0.0001		0.0001				
铁(Fe)			0.0001		0.0001				
铅(Pb)			0.0002		0.0001				
镁(Mg)					0.0001				
锰(Mn)					0.0001				
镍(Ni)					0.0001				
钾(K)					0.002				
钠(Na)					0.002				
锌(Zn)					0.0001				
过氧化物(以 H_2O_2 计)			0.005						
水分		0.2% (KFT)	0.05	0.2	0.1		0.01	0.1	

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-2092-81；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p474

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂、上海试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

2-甲基-8-羟基喹啉　10586

2-Methyl-8-quinolinol

代码 3702764542

8-羟基喹哪啶；8-Hydroxyquinaldine；2-Methyl-8-hydroxyquinoline　[826-81-3]

$HOC_6H_3CH:CHC(CH_3):N$　$C_{10}H_9NO=159.19$

性状：白色柱状结晶或粉末。有苯酚气味。能随水蒸气挥发。在100℃升华。溶于热醇、乙醚和苯；不溶于水。mp 74℃。bp 266～267℃。

用途：铝、镁、镉、钼、钨、钒和锌的检定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Fluka	JIS	E. Merck	R dH
	化学纯	化学纯	特级	合成用	
含量	98.0	99(NT)	99.0	99($HClO_4$·T)	98
熔点范围,℃	72～76(2)	71～73	72～74	70～73	71～73
乙醇溶解试验			合格		
乙酸溶解试验	合格		合格(稀酸)		
灵敏度试验			合格		
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1		0.05		
8-羟基喹啉			合格		

检测方法提示：北化企标 OH 058-7510；上试企标 沪 Q/HG 12-385-63；JIS K 8901-63 (72 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

甲基红 10587

Methyl red

代码 3704550305

对二甲氨基偶氮苯邻羧酸;4-Dimethylaminoazobenzene-2′-carboxylic acid [493-52-7]

$(CH_3)_2NC_6H_4N:NC_6H_4COOH$ $C_{15}H_{15}N_3O_2=269.31$ M. I. 11,6037

性状：有光泽的紫色结晶或红棕色粉末。溶于醇及乙酸；几乎不溶于水。其醇溶液长时间保存后，可因羧基酯化而使灵敏度显著下降。mp 181～182℃。

用途：酸碱指示剂，pH4.4 (红) ～6.2 (黄)。吸附指示剂。滴定脂肪胺、氮杂环类以及盐基性药物的指示剂（不宜用作芳香胺的指示剂)。原生动物活体染色。血清蛋白生化检验。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标	企 标	ACS	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck
	分析纯	化学纯		pH 指示剂	指示剂	特级		指示剂
含量				95.			98(UV-VIS)	
外观							珠红色至红紫色粉末	
熔点范围,℃	172.0～182.0(2)		179～182				179～182	
pH 值变色范围	4.2(红)～6.2(黄)	4.2(红)～6.2(黄)	4.2(粉红)～6.2(黄)	4.2(红)～6.3(黄)	4.4～6.2	4.2(红)～6.2(黄)	4.2(粉红)～6.2(黄)	4.5(红紫)～6.2(棕黄)
最大吸收波长 λ_1(pH4.5),nm								523～526
最大吸收波长 λ_2(pH6.2),nm								430～434
吸收系数(A 1%/1cm,λ_1,pH4.5,干样)								1330～1430
吸收系数(A 1%/1cm,λ_2,pH6.2,干样)								700～800

检测项目	部　标	企　标	ACS	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck
	分析纯	化学纯		pH 指示剂	指示剂	特级		指示剂
水溶解试验			合格					
氢氧化钠溶液溶解试验						合格		
乙醇溶解试验	合格	合格	合格			合格	合格	
灵敏度试验				合格		合格		
干燥失重						1.0		5(110℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.2	0.3		0.5		0.2		
被溴氧化试验	合格	合格						
水分				1.0				

检测方法提示：HG 3-958-76；北化企标 OM 100-705；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p457；JIS K 8896-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

甲基百里香酚蓝，钠盐　10588

Methyl thymol blue

代码 3704556261

甲基麝香草酚蓝；甲基百里香酚蓝络合指示剂；3,3′-Bis[*N*,*N*-di(carboxymethyl)aminomethyl]-thymol sulfonphthalein sodium salt　[1945-77-3]

$C_{37}H_{40}N_2Na_4O_{13}S$=844.76

性状：通常为 3，3′-双(二羧甲基)氨甲基百里酚磺酞的钠盐。有金属光泽的深紫色到紫黑色粉末。易溶于水；不溶于无水醇及醚。水溶液为蓝色，其酸性溶液为黄色；在 pH6.5～8.5 为浅蓝色，在 10.5～11.6 为灰色，在 12.7 以上为深蓝色。

用途：络合指示剂。酸碱指示剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Baker	JIS	Kodak
	分析纯	络合指示剂				
	三钠	酸型	四钠盐	一钠盐	一钠盐	四钠盐
含量			～70（染料）			96(UV-VIS,无水样)
外观						褐色结晶
吸光度					合格	
水溶解试验	合格					
灵敏度试验	合格	合格			合格	
金属指示剂灵敏度试验				合格		
游离百里香酚磺酞	合格	合格				
干燥失重		15				
灼烧残渣	28～35(硫酸盐)	35～42				

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Baker	JIS	Kodak
	分析纯	络合指示剂				
	三钠	酸型	四钠盐	一钠盐	一钠盐	四钠盐
水分(KFT 法)						5

检测方法提示：北化企标 OM 031-6512；上试企标 沪 Q/HG 12-588-84；JIS K 9552-76 (85 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；Aldrich，J. T. Baker，Kodak，日本和光纯药

甲基紫 10589

Methyl violet

代码 3704550321

甲基紫 2B；Methylrosaniline；Methyl violet 2B [8004-87-3]

$[(CH_3)_2NC_6H_4]_2C:C_6H_4:NH(CH_3)Cl$ $C_{24}H_{28}ClN_3=393.96$ C.I. 42535

性状：具有金属光泽的暗紫色块状物或粉末。系副品红的四、五、六甲基衍生物的混合物。能溶于水、醇和三氯甲烷；难溶于醚。

用途：酸碱指示剂。生物染色剂。防腐剂。制药工业。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Aldrich	Baker	E. Merck
	分析纯	化学纯	保证纯	分析纯	
染料含量			~85		
纯度试验	合格				
pH 值变色范围	0.15(黄)~3.2(紫)	0.15(黄)~3.2(紫)		1.5(蓝)~3.2(紫)	
最大吸收波长 λ_{max}(在 50% 乙醇中)，nm					583~587
吸收系数(A 1%/1cm，λ_{max}，50%乙醇)					1600~1800
吸光度试验	合格				
乙醇溶解试验	合格	合格			
水不溶物				合格	
干燥失重	7.5	7.5			8(110℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	1	1			
铁(Fe)	0.005				
锌(Zn)	0.003				
重金属(以 Pb 计)	0.002				
薄层色谱试验					合格

检测方法提示：北化企标 OM 011-629

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，E. Merck

三氧化钼

Molybdenum (Ⅵ) oxide

10590

代码 3701181040

[1313-27-5]

M.I. 11,6148

无水钼酸;钼酐;Molybdic acid anhydride;Molybdenum trioxide

MoO_3=143.94

性状：白色结晶性粉末。溶于氨水、碱溶液、氢氟酸和浓硫酸；不溶于水。受热变黄。冷后复原。mp 795℃。

用途：血糖、蛋白质、生物碱、酚、砷等的检测。光谱分析试剂。酚和醇类的还原剂。钼盐、钼合金的制造。石油工业催化剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	分析纯	1级	保证纯	保证纯	化学纯
含量	99.5	99.0	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5 (PT)	99.5	99
氨水溶解试验							合格			
氨水不溶物	0.01	0.04	0.01	0.010	0.04					
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.002	0.002	0.002		0.002	0.002	0.002	0.005
硝酸盐(NO_3)	0.005	0.01	~0.003	0.003			~0.003			
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.005	0.0005	0.0005			0.0005			
砷酸盐、磷酸盐和硅酸盐(以PO_4计)			0.001 (SiO_2)	0.001 (SiO_2)	0.0005			0.0005	0.002	0.002
硅酸盐(SiO_2)							0.005			
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.08	0.02	0.020	0.005		0.005	0.005	0.01	0.02
氨(NH_3)	0.01									
铵(NH_4)			0.002	0.002	0.005		0.005	0.005	0.005	0.01
铁(Fe)					0.0005			0.0005	0.0005	0.002
铅(Pb)					0.001			0.001	0.001	
重金属(以Pb计)	0.005	0.01	0.005	0.005			0.001			

检测方法提示：北化企标 IM 012-82;《Reagent Chemicals》(ACS), 7th Ed., p438;《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p478;《Merck Standards》, 1972, p503; JIS K 8436-79 (89确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J.T.Baker, BDH, Fluka, E.Merck, Riedel-de Haën, 日本和光纯药

钼酸

Molybdic acid

10591

代码 3701106040

[7782-91-4]

M.I. 11,6150

H_2MoO_4=161.96

性状：白色到微黄色粉末。其中含有较多的钼酸铵。溶于氨水和固定碱液；不溶或部分溶于水。

用途：磷、磷酸盐和铝的测定。陶瓷釉彩。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标	ACS	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	分析纯		通用（含铝酸氢铵）	实验用		
含量(以 MoO_3 计)	85～90	85.0	85.0	～85	85(PT)	85
澄清度试验	合格					
氨水不溶物	0.01	0.01(稀)				
氯化物(Cl)	0.001	0.002	0.01		0.01	0.01
磷酸盐(PO_4)	0.0003	0.0005	0.005			
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.2	0.02		0.02	0.02
砷酸盐、磷酸盐和硅酸盐		0.001 (SiO_2)			0.005 (磷酸盐)	0.005 (磷酸盐)
铵(NH_4)					～6	7
铁(Fe)			0.004		0.005	0.005
铅(Pb)			0.003			
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.003				

检测方法提示：GB 624-78（84 复审）；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p441

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

吗啉 10592

Morpholine

代码 3702767050

吗啡啉；四氢化噁嗪；Tetrahydro-1,4-oxazine [110-91-8]

H $\underbrace{NCH_2CH_2OCH_2CH_2}$ $C_4H_9NO=87.12$ M. I. 11.6194

性状：无色流动性液体。有氨的气味。有吸湿性。能与水蒸气一同挥发，但与水不成共沸物。能与丙酮、苯、醚、醇、乙二醇和油类混和；与水混和并放出热量；不与浓碱液混和。d_4^{20} 1.007。mp −4.9℃。bp 128.9℃。n_D^{20} 1.4540。Fp 100°F。

用途：金、铜和锌的检测。溶剂。染料、树脂和乳化剂的制造。有机合成。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。二级易燃液体。铁路危规号 62054。国家危险品号 33617。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	ACS	BDH	Fluka		E. Merck	R-dH
	化学纯		通用	分析纯	化学纯	合成用	
含量	98.5	99.0	98.5(GC)	99.0(GC)	98(GC)	98(GC)	99
色度(黑曾单位)		15					
沸点范围，℃					124～128		127～129
沸程(95%)，℃	126～129	126.0～130.0	125～130				
相对密度 d_4^{20}	0.998～1.001	0.994～0.997 (d_4^{25})	0.998～1.000		1.000	0.999～1.000	1.001～1.002
折光率 n_D^{20}			1.453～1.455		1.455		1.4530～1.4550
乙醇溶解试验	合格						

检测项目	企 标	ACS	BDH	Fluka		E. Merck	R-dH
	化学纯		通用	分析纯	化学纯	合成用	
不挥发物	0.02						
铝(Al)				0.00005			
钡(Ba)				0.00001			
铋(Bi)				0.00001			
镉(Cd)				0.000005			
钙(Ca)				0.00005			
铬(Cr)				0.000002			
钴(Co)				0.000002			
铜(Cu)				0.000002			
铁(Fe)				0.00001			
铅(Pb)				0.00001			
锂(Li)				0.00001			
镁(Mg)				0.00001			
锰(Mn)				0.000002			
钼(Mo)				0.00001			
镍(Ni)				0.000002			
钾(K)				0.00005			
钠(Na)				0.00005			
锶(Sr)				0.00001			
锌(Zn)				0.00001			
水分			0.5	0.3		0.3	

检测方法提示：北化企标 OM 016-653；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p443

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

萘 10593

Naphthalene

代码 3702134001

并苯；煤焦油脑；Naphthalin；Tar camphor [91-20-3]

$C_{10}H_8$=128.18 M.I. 11,6289

性状：白色片状结晶粉末。易溶于醚，溶于甲醇、无水乙醇、苯、甲苯和三氯甲烷等；不溶于水。常温下能升华，与空气形成爆炸性混合物。bp 217℃。Fp 174°F（开杯）。

用途：有机元素定量分析标样。色谱分析参比物。温度计的校正。溶剂。有机合成。

贮运条件：二级易燃固体。铁路危规号 72007。国家危险品号 41511。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	特级		合成用	纯
含量(GC)				99	99		99	99	
外观							白色结晶		
熔点范围,℃	80～82 (1)	80～82 (1)	79～81	79.5～80	79.5～81	79.5		79～81	79～84
乙醇溶解试验	合格	合格				合格			
酸度	合格	合格				合格			
不挥发物				0.05					
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.02	0.05	0.002			0.05			0.05
酚	0.01	0.01							合格
硫岩					0.8				
焦性物质	合格	合格							
其他有机物质									合格
铁(Fe)	0.001								
硫酸变色物质						合格			

检测方法提示：北化企标 Q/H 01-2107-92；JIS K 8690-76（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

1-萘酚 10594

1-Naphthol

代码 3702227001

1-羟基萘；α-萘酚；1-Hydroxynaphthalene；α-Naphthol [90-15-3]

$C_{10}H_8O$=144.18 M. I. 11,6303

性状：无色结晶或粉末。遇光变黑。易溶于醇、醚、苯、氯仿及碱溶液；微溶于水。$d_4^{98.7}$ 1.0954。mp 96℃。bp 288℃。$n_D^{98.7}$ 1.6206。

用途：钛、铌、钨、亚硝酸、铜以及酪氨酸与蛋白质等的检测试剂。有机合成。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	分析纯	纯
含量				99.0		99 (GC)	98 (GC)		99 (GC)	99 (GC)	99.5	99.0
外观	合格	合格						白至灰白 白至浅红				
熔点范围,℃	94～97 (2)	94～97 (2)	93～96		94～96	95～97	94～96	95～97		95～97	95～97 (1)	94～97 (1.5)
红外光谱鉴定				合格					合格			
氢氧化钠溶解试验	合格	合格									合格	

检测项目	企　标		Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	分析纯	纯
乙醇溶解试验								合格			合格	合格
醇不溶物				0.01								
乙醇溶液的 pH 值(25%)	6.4～7.0	6.4～7.0										
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.03	0.05		0.02	0.1	0.05		0.02	0.05	0.05	0.03	0.1
酸								合格			合格(有机酸)	
萘($C_{10}H_8$)				0.1				合格	0.2	0.2		
2-萘酚($C_{10}H_8O$)				0.5		1	2		0.2	0.5		
氯化物(Cl)				0.0025					0.005	0.005	0.005	
氯化合物(Cl)								0.005				
铜(Cu)				0.001								
铁(Fe)				0.001				0.001	0.001	0.001	0.001	
铅(Pb)				0.001								
重金属(以 Pb 计)								0.001	0.001	0.001	0.001	
水分									0.2			

检测方法提示：北化企标 ON 015-626；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p482；《Merck Standards》，1972，p506；JIS K 8698-81（91 确认）；ГОСТ 5838-79

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

2-萘酚　　10595

2-Naphthol

代码 3702227005

2-羟基萘；β-萘酚；2-Hydroxynaphthalene；β-Naphthol　　[135-19-3]

$C_{10}H_8O=144.18$　　M. I. 11，6304

性状：白色或极淡黄色结晶粉末或薄碎片。久贮或遇光色渐变深。加热升华。能随醇或水蒸气挥发。溶于醇、醚、甘油及氢氧化碱溶液；极微溶于水。d 1.22。mp 121～123℃。bp 285～286℃。Fp 310°F(开杯)。

用途：酸碱指示剂。荧光指示剂，烯丙醇、甲醇、氯仿等的定性测定。乙烯、一氧化碳的吸收剂。有机合成。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标		BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	分析纯
含量	99.5		99.0	99(GC)	98(GC)		99(GC)	99(GC)	99.5
外观						白至灰白色 白至浅红色			
熔点范围，℃	121～123	120～123(2)		121～122	120～122	121～123	121～123	121～123	121～123(1)
红外光谱鉴定			合格				合格		

检测项目	企标		BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	分析纯
乙醇溶解试验	合格	合格				合格			合格
乙醇不溶物			0.01						
酸度	合格	合格				合格			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.05	0.02	0.05		0.02	0.05	0.05	0.02
萘($C_{10}H_8$)			0.05			合格	0.1	0.1	
不含萘试验	合格	合格							合格
1-萘酚($C_{10}H_8O$)			0.2	0.5	1	合格	0.1	0.01	0.1
不含1-萘酚试验	合格	合格							
氯化物(Cl)			0.005				0.005	0.005	0.005
氯化合物(Cl)						0.005			
铜(Cu)			0.0005						
铁(Fe)			0.0005			0.001	0.001	0.001	0.0015
铅(Pb)			0.0005						
重金属(以Pb计)						0.001	0.001	0.001	0.001
水分							0.2		

检测方法提示：北化企标 ON 012-624；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p484；《Merck Standards》，1972，p508；JIS K 8699-81（91确认）；ГОСТ 5835-79

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

α-萘酚苯基甲醇

α-Naphtholbenzein

10596

代码 3702195550

[6948-88-5]

α-萘酚苯；α-萘酚靛烷；*p*-Naphtholbenzein(α)

$C_{27}H_{20}O_3 = 392.46$

性状：红棕色粉末。溶于醇、醚、苯和冰乙酸；不溶于水。对二氧化碳及酸非常灵敏。

用途：酸碱指示剂，pH8.5(黄)～9.8(绿)。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	BDH	Fluka	JIS
	pH指示剂	指示剂	特级
pH值变色范围	8.5(黄)～9.8(绿)	0.0～0.8 8.2～10.0	
吸光度(0.002W/V%，乙醇)，460nm			0.50
乙酸溶解试验			合格
乙醇溶解试验			合格
灵敏度试验			合格

检测方法提示：JIS K 8693-91

国内外主要生产厂家：BDH，Fluka，日本和光纯药

1-萘酚酞

10597

1-Naphtholphthalein

代码 3704550341

α-萘酚酞；1-萘酚酞酚酞；α-Naphtholphthalein

[596-01-0]

$C_6H_4COOC(C_{10}H_6OH)_2$　$C_{28}H_{18}O_4=418.45$

M.I. 11,6309

性状：淡红色、淡绿色或红绿色。纯品为无色粉末。溶于乙醇、醚、甲醇和冰乙酸；微溶于苯；几乎不溶于水。碱溶液呈蓝色，溶于浓硫酸呈绿色。mp 253～255℃。

用途：酸碱指示剂，pH7.3(无色或微红色)～8.7(蓝或绿色)。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	指示剂	指示剂	指示剂	特级	指示剂
pH值变色范围	7.0(粉红)～8.6(蓝绿)	7.3(黄)～8.7(蓝)	7.8～9.0	7.1(几乎无色)～8.7(蓝)	7.1(棕红)～8.3(蓝)
最大吸收波长 λ_1(pH7.1),nm					472～477
最大吸收波长 λ_2(pH8.3),nm					649～654
吸收系数(A 1%/1cm, λ_1, pH7.1,干样)					100～150
吸收系数(A 1%/1cm, λ_2, pH8.3,干样)					320～420
乙醇溶解试验	合格			合格	
灵敏度试验				合格	
干燥失重(110℃)					5
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.2			0.1	

检测方法提示：北化企标 ON 087-697；JIS K 8697-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

1,2-萘醌-4-磺酸钠

10598

1,2-Naphthoquinone-4-sulfonic acid sodium salt

代码 3702731681

β-萘醌-4-磺酸钠；Sodium β-naphthoquinone-4-sulfonate

[521-24-4]

$C_6H_4COCOCH:CSO_3Na$　$C_{10}H_5NaO_5S=260.20$

M.I. 11,8597

性状：黄色结晶。易溶于水；微溶于95%乙醇；略溶于丙酮；几乎不溶于醚、氯仿、二硫化碳、苯和石油醚。其水溶液在光照下褪色，可用盐酸稳定。

用途：胺类、氨基酸和磺胺衍生物的测定。染料中间体。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯		保证纯	保证纯
含量		97(A)	99(UV-VIS)	99(IT)	99
外观			暗黄色结晶		
水溶解试验	合格	清澈(1g/20mL)			
对苯胺灵敏度试验	合格				
适用于氨基酸测定试验				合格	合格
干燥失重	3			1(105℃)	1(105℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	26～29				
总氮量(N)				0.005	0.005
硫酸盐(SO_4)				0.05	0.05

检测方法提示：北化企标 OS 083-723

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

1-萘胺 10599

1-Naphthylamine

代码 3702497001

α-萘胺；α-氨基萘；1-Aminonaphthalene；α-Naphthylamine [134-32-7]

$C_{10}H_7NH_2$ $C_{10}H_9N=143.19$ M. I. 11,6318

性状：白色针状结晶或粉末。升华。随水蒸气挥发。露置空气中变成淡红色。易溶于醇和醚；溶于 590 份水。据报道本品为致癌物质。d 1.13。mp 50℃。bp 301℃。n_D^{20} 1.6703，Fp 157℃。

用途：荧光指示剂。锇、铷、钒、铬、铜、汞、钍、臭氧、亚硝酸的检定。气相色谱固定液（最高使用温度 85℃，溶剂为丙酮）。可选择性保留芳香族化合物。能分离环烷和链烷、对位和邻位二甲苯和乙苯。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84237。国家危险品号 61830。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		BDH	Fluka	JIS	E. Merck		R-dH	TOCT	
	分析纯	化学纯	通用	化学纯	特级	保证纯	合成用	保证纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.0	99 (GC)	98 (GC)	99.0	99 (GC)	99 (GC)	99 (GC)	99.5	99.0
外观					白至微红色					
熔点范围，℃	48.0～50.0	47.0～50.0	48～50	47～50	48～50	48～50	48～50	48～50		
结晶点范围，℃									47～48	47～48
红外光谱鉴定						合格				
乙酸溶解试验	合格	合格			合格					
乙酸不溶物			0.02			0.02		0.02	0.005	0.02
灼烧残渣	0.05 (硫酸盐)	0.1 (硫酸盐)			0.02 (硫酸盐)			0.05 (硫酸盐)	0.02	0.05
2-萘胺			0.1	2		0.1		0.5	0.5	1.0
铁(Fe)								0.001	0.001	

检测项目	部 标		BDH	Fluka	JIS	E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	通用	化学纯	特级	保证纯	合成用	保证纯	分析纯	纯
重金属(以 Pb 计)			0.001			0.001		0.001	0.001	
水分			0.2			0.2				

检测方法提示：HG 3-969-76；《Merck Standards》，1972，p510；JIS K 8692-79（89 确认）；ГОСТ 8827-74

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

1-萘胺盐酸盐 10600

1-Naphthylamine hydrochloride

代码 3702497002

1-Naphthylammonium chloride [552-46-5]

$C_{10}H_7NH_2 \cdot HCl$ $C_{10}H_{10}ClN=179.65$ M. I. 11,6318

性状：白色结晶性粉末。露置空气中见光色变蓝，并渐变深。溶于醇和醚；溶于约 27 份水中。

用途：亚硝酸盐和硝酸盐的测定。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84237。国家危险品号 61831。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	BDH	JIS		E. Merck	东京化成
	分析纯	通用	特级	1 级	合成用	
含量	99.5	98(AgT)	98.0	98.0	98(AgT)	97(T)
外观	合格					
熔点范围，℃		272～275			272～275	
红外光谱鉴定		合格				
水溶解试验	合格		合格	合格		
乙醇溶解试验	合格		合格	合格		
灵敏度试验	合格		合格	合格		
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05		0.02	0.05		

检测方法提示：北化企标 ON 037-82；JIS K 8185-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；BDH，E. Merck，日本东京化成

N-1-萘基乙二胺盐酸盐 10601

N-(1-Naphthyl)ethylenediamine dihydrochloride

代码 3702497062

萘基盐酸二氨基乙烯；1-Amino-2-(α-naphthylamino)ethane dihydrochloride [1465 25-4]

$C_{10}H_7NHCH_2CH_2NH_2 \cdot 2HCl$ $C_{12}H_{16}Cl_2N_2=259.18$ M. I. 11,6329

性状：微带红色的白色长柱状六角形结晶。易溶于 95%乙醇、稀盐酸和热水；微溶于冷水、丙酮及无水醇。mp 188～190℃。

用途：磺胺类药物检定。叶酸、钾、亚硝酸盐和硫酸盐的测定。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84235。国家危险品号 61836。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯
含量	99.0～102.0	98.0（无水样）	98.5（测 HCl）	97（测 HCl）	99（测 Cl）	97（测 Cl）		95(AgT，无水样)	99（测 N）
熔点范围，℃			190	188	196～199	194～200（分解）			
红外光谱鉴定								合格	
水溶解试验	合格	合格					合格		
水不溶物			合格						
灵敏度试验	合格						合格		
对磺胺灵敏度试验		合格		50μg/10mL					
对重氮磺胺灵敏度			合格						
适用于磺胺检测试验								合格	合格
灼烧残渣	0.1（硫酸盐）		0.05（硫酸盐）		0.05	0.1	0.5（硫酸盐）		0.2（硫酸盐）
1-萘胺(HPLC)								0.1	
2-萘胺(HPLC)								0.01	
水分		5	1.5					5	

检测方法提示：北化企标 ON 110-807；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p444；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p486；JIS K 8197-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；J.T.Baker，BDH，Fluka，E.Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

中性红 10602

Neutral red

代码 3704550371

2-甲基-3-氨基-6-二甲氨基二氯杂蒽盐酸盐；Toluylene red；Neutral red chloride [553-24-2]

$N:C_6H_2(NH_2)(CH_3):NC_6H_3N(CH_3)_2\cdot HCl$ $C_{15}H_{17}ClN_4=288.78$ M.I. 11,6395

性状：深绿色、棕色或灰黑色粉末。溶解度为：水中 4.0%，无水乙醇中 1.8%，乙二醇乙醚中 3.75%，乙二醇 3.0%；几乎不溶于二甲苯。其水溶液或醇溶液呈红色。最大吸收波长（50%醇）533nm。

用途：酸碱指示剂，pH6.8(红)～8.0(黄)。水、亚硝酸盐和尿的碱度指示剂。组织化学中用作脂肪的水解指示剂。神经细胞尼氏（Nissl）小粒的染色。与健那绿共用于血液体外活体染色。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck
	指示剂		分析纯	pH 指示剂	指示剂	特级		指示剂
含量		50～60（染料）	见标签				70 (UV-VIS)	75(SP)（染料）
外观							深绿色结晶	
pH 值变色范围	6.8(红)～8.0(黄)			6.8(红)～8.0(橙)	6.8～8.0	6.8(红)～8.0(黄)	6.8(红)～8.0(琥珀色)	6.8(紫红)～8.0(橙黄)

检测项目	企　标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck
	指示剂		分析纯	pH 指示剂	指示剂	特级		指示剂
最大吸收波长,nm			见标签					539～544 (50%乙醇)
吸收系数(A 1%/1cm,λ_{max},乙醇 50%)								1130～1520
吸光度(1.0mg/200mL,50% 乙醇和 0.005%乙酸,1cm 池)			见标签					
水溶解试验						合格		
乙醇溶解试验	合格					合格		
灵敏度试验	合格					合格		
适用于微生物试验								合格
生物试验			合格					
干燥失重						10.0 (105℃)		8 (110℃)
灼烧残渣	2.0					0.5 (硫酸盐)		
薄层色谱试验								合格

检测方法提示：北化企标 ON 114-86；JIS K 8729-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

镍　10603

Nickel

代码 3701100810

[7440-02-0]

Ni=58.71　　M.I. 11,6406

性状：银白色金属。常制成块、粒、粉末、海绵、丝、棒、箔等形状。粉碎后成黑色粉末。在氧气中燃烧生成一氧化镍。易溶于硝酸；缓溶于稀盐酸或稀硫酸；不溶于水。d 8.9。mp 1555℃。bp 2837℃。

用途：油类和其他有机物质氢化反应的催化剂。镍盐制备。电镀。合金制造。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标		Aldrich			Baker	BDH	JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯				分析纯	通用	特级	1级	实验用	
			粉状	粉状	粉状						粉状
含量	99.5	99	99.99	99	99.8	99.8 (以 Ni 计,KT)	99.9	99.95 (Ni+Co)	99.0 (Ni+Co)	99.5	99.8
氧(O)											0.15
铝(Al)								0.002			

检测项目	企标		Aldrich			Baker	BDH	JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯				分析纯	通用	特级	1级	实验用	
			粉状	粉状	粉状						粉状
砷(As)	0.001	0.001									
碳(C)								0.01	0.05		0.08
钴(Co)	0.05	0.1				0.01	0.005	0.8	1.0		
铜(Cu)	0.01	0.02						0.005	0.01		
铁(Fe)	0.008	0.02			0.00001~0.00002	0.05	0.1	0.005	0.01		0.01
铅(Pb)	0.005	0.01				0.01		0.001	0.01		
镁(Mg)								0.005			
硅(Si)	0.005	0.01						0.01	0.05		
硫(S)	0.005	0.01						0.001	0.002		0.001
颗粒大小			100(目)	100(目)	~0.8(μm)					10(μm)	
堆积密度,g/100mL										~220	

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-1375-84、22-416-66；JIS K 9062-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

乙酸镍,四水

10604

Nickel(Ⅱ)acetate,tetrahydrate

代码 3702342021

醋酸镍

[6018-89-9]

$Ni(CH_3COO)_2 \cdot 4H_2O$　$C_4H_6NiO_4 \cdot 4H_2O = 248.86$

M. I. 11,6407

性状：绿色结晶或粉末。溶于水及醇。d 1.744。

用途：试剂。织物媒染剂。电镀。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH		
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级		实验用	保证纯	化学纯	
含量	98.0	98.0	97.0(KT)	98(测 Ni)	99.0(A)	98.0	99(A)	99(测 Ni)	99	99	99
外观							绿色结晶				
稀乙酸溶解试验						合格					
水不溶物	0.005	0.02	0.005								
pH(5%,水,25℃)			6.0~7.0								
氯化物(Cl)	0.001	0.005	0.001	0.01	0.005	0.003	0.001		0.003	0.005	0.005
氮化合物(以 N 计)			0.005				0.005				
硝酸盐(NO_3)	0.005	0.01				~0.01			0.008		
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.005	0.04	0.1	0.005	0.005		0.005	0.01	0.05

检测项目	部标		Baker	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH		
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级		实验用	保证纯	化学纯	
镉(Cd)					0.005						
钙(Ca)					0.005						
钴(Co)	0.01	0.05	0.2	0.4	0.1	0.1	0.2 (AAS)		0.05	0.05	0.1
铜(Cu)			0.01		0.005	0.005	0.01 (AAS)		0.002		
铁(Fe)	0.0005	0.005	0.002	0.02	0.005	0.002	0.002 (AAS)		0.002	0.005	0.005
铅(Pb)			0.005		0.005	0.001	0.005 (AAS)				
钾(K)					0.01						
钠(Na)					0.1						
锌(Zn)	0.005	0.02	0.02		0.005	0.03	0.02 (AAS)		0.02		
重金属(Cu 计)	0.002	0.01							0.005		
硫化铵不沉淀物(硫酸盐)	0.1	0.5				0.2			0.2		

检测方法提示：HG 3-998-76；JIS K 8375-78（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

碳酸镍，碱式，四水　　10605

Nickel(Ⅱ)carbonate，basic，tetrahydrate

代码 3701154030

Nickel(Ⅱ)hydroxide carbonate tetrahydrate　　[3333-67-3]

$NiCO_3 \cdot 2Ni(OH)_2 \cdot 4H_2O = 376.23$　　M. I. 11,6410

性状：亮绿色结晶或粉末。无气味。溶于氨水和稀酸；不溶于水。d 约 2.6。n_D1.56～1.61。

用途：油脂硬化催化剂。陶瓷釉彩的主要成分。镀镍。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH	TOCT	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特纯		分析纯	纯
含量(以 Ni 计)	44.0	40.0	45.0 (KT)	47	46.0	47 (KT)	23～27	45～50	42～48
盐酸不溶物	0.01	0.02	0.01					0.005	0.02
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.002	0.01		0.02	0.02	0.003	0.01
氮化合物(以 N 计)			0.02						
硝酸盐(NO_3)								0.05	0.4
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.05	0.01	0.05		0.01	0.02	0.01	0.05

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特纯		分析纯	纯
镉(Cd)					0.005				
钙(Ca)							0.02		
钴(Co)	0.05	0.3	0.1	0.002		0.05	0.5	0.05	0.1
铜(Cu)			0.01		0.005	0.003	0.005		
铁(Fe)	0.001	0.002	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.001	0.002
铅(Pb)			0.002		0.005	0.002			
钾(K)							0.002		
镁(Mg)							0.002		
钠(Na)							0.2		
锌(Zn)	0.05	0.05	0.1		0.005	0.001		0.004	0.01
钾、钠、钙和镁总量(K+Na+Ca+Mg)								0.15	0.3
碱和碱土金属(硫酸盐)	0.4	0.7							
重金属(以 Cu 计)	0.005	0.01							
铜和铅总量(Cu+Pb)								0.004	0.01
硫化铵不沉淀物(以硫酸盐计)						0.3			

检测方法提示：北化企标 ΓN 007-665；ГОСТ 4466-78

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，ИРЕА

氯化镍，六水

10606

Nickel(Ⅱ)chloride，hexahydrate

代码 3701154050

氯化亚镍；Nickelous chloride

[7791-20-0]

$NiCl_2 \cdot 6H_2O = 237.71$

M. I. 11,6412

性状：绿色结晶性粉末。在空气中易潮解。在真空中升华。能很快吸收氨。易溶于醇和水，其水溶液呈酸性，pH 值约 4。其无水物呈金黄色。d 2.070。

用途：无水物用于氨的吸收。镀镍。隐显墨水制造。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标			Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ		
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	98.0	98.0	97.0	97.0 (KT)	98.0	97 (测 Ni)	98.0	98.0	98 (KT)	98.5	98.0	97.0
稀盐酸溶解试验								合格				
水不溶物	0.005	0.005	0.01	0.005	0.005					0.003	0.005	0.01

检测项目	部　标			Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ		
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
pH(5%,水)	4.0～6.0	4.0～6.0	4.0～6.0	4.0～7.0 (25℃)	3.5～5.5				3.5～5.5	4～6	4～6	4～6
氮化合物(以N计)				0.005								
总氮量(N)										0.005	0.005	0.02
硝酸盐(NO_3)	0.003	0.005	0.01					～0.03				
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.005	0.01	0.005	0.005	0.05	0.005	0.01	0.005	0.005	0.005	0.01
钡(Ba)	0.01			0.005						0.01		
镉(Cd)	0.001						0.005	0.001				
钙(Ca)	0.005	0.01	0.02	0.005	0.005		0.005		0.005			
钴(Co)	0.005	0.01	0.05	0.002	0.005	0.02	0.04	0.03	0.005	0.0005	0.002	0.002
铜(Cu)	0.001	0.001	0.005	0.0005	0.001		0.005	0.005	0.001	0.0005	0.001	0.002
铁(Fe)	0.0005	0.0005	0.001	0.002	0.002	0.02	0.005	0.005	0.001	0.0005	0.0005	0.001
铅(Pb)	0.001	0.002	0.005	0.001	0.002		0.005	0.001	0.002	0.0005	0.001	0.001
锂(Li)				0.0001								
镁(Mg)	0.01	0.01	0.02	0.005								
钾(K)	0.002	0.005	0.01	0.001			0.01					
钠(Na)	0.005	0.01	0.02	0.01	0.01		0.01		0.01			
锌(Zn)	0.001	0.005	0.02	0.0001	0.001		0.005	0.03	0.001	0.001	0.005	0.05
钠、钾、钙和镁(Na+K+Ca+Mg)										0.04	0.04	0.07
硫化铵不沉淀物(硫酸盐)								0.2				

检测方法提示：HG 3-956-81；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p488；《Merck Standards》，1972，p512；JIS K 8152-81（91确认）；ГОСТ 4038-79（88修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

硝酸镍，六水　10607

Nickel(Ⅱ)nitrate，hexahydrate

代码 3701154130

硝酸亚镍；Nickelous nitrate　[13478-00-7]

$Ni(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$ = 290.81　M.I. 11,6420

性状：绿色单斜结晶。具潮解性。接触有机物，有时能引起燃烧或爆炸。溶于水及醇，其水溶液为酸性，pH值约4。d 2.05。mp 56.7℃。bp 137℃。

用途：镍催化剂。镍盐制取。电镀。陶瓷着色。

贮运条件：密封干燥保存。二级无机氧化剂。铁路危规号23023。国家危险品号51524。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标			Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		ГОСТ	
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	特纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	98.0	99.0 (KT)	99.0 (测 Ni)	98 (测 Ni)	99.0 (A)	98.0	99 (CT)	97 (KT)	99	98
水不溶物	0.005	0.005	0.01	0.005	0.003						0.003	0.005
pH(5%,水)				3.5～5.5 (25℃)							3.5～5.5	
水溶解试验								合格				
氯化物(Cl)	0.001	0.001	0.005	0.001	0.001	0.005	0.005	0.001	0.001	0.003	0.001	0.003
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.005	0.01	0.002	0.005	0.05	0.005	0.005	0.005	0.01	0.005	0.01
铵(NH_4)	0.05			0.05	0.05				0.05			
镉(Cd)	0.001						0.005				0.002	
钙(Ca)	0.005	0.01	0.02		0.005		0.005	0.005	0.005			
钴(Co)	0.005	0.01	0.05	0.05	0.005	0.1	0.05	0.01	0.005	0.01	0.01	0.02
铜(Cu)	0.0005	0.001	0.005	0.0005	0.001		0.005	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005
铁(Fe)	0.0005	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.02	0.005	0.001	0.001	0.005	0.0005	0.001
铅(Pb)	0.0005	0.001	0.005	0.002	0.001		0.005	0.001	0.001	0.001	0.0005	
镁(Mg)	0.005	0.01	0.02									
钾(K)	0.005	0.005	0.01				0.01	0.01				
钠(Na)	0.005	0.01	0.02		0.005		0.01	0.01	0.005			
锌(Zn)	0.001	0.005	0.02	0.01	0.001		0.005	0.001	0.001	0.05	0.001	0.002
钾、钠、钙和镁(K+Na+Ca+Mg)											0.05	0.08
硫化铵不沉淀物(硫酸盐)										0.3		

检测方法提示：HG 3-957-84；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p490；《Merck Standards》，1972，p515；JIS K 8564-88；ГОСТ 4055-78（90修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

三氧化二镍 10608

Nickel(Ⅲ)oxide

代码 3701154150

黑色氧化镍；Nickel sesquioxide [1314-06-3]

Ni_2O_3=165.42 M. I. 11,6423

性状：灰黑色粉末。溶于热盐酸放出氯；溶于热硫酸或硝酸放出氧；不溶于水。在600℃分解为一氧化镍和氧。

用途：电子元件材料。铁氧体原料。氧的发生剂。蓄电池材料。还原镍的制备。

贮运条件：防潮、密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标	企　标	Baker	JIS		R-dH	UCB	ГОСТ
	化学纯	分析纯	分析纯	特级	1级	化学纯	分析纯	纯
含量(350～380℃干燥后)				99.0～102.0	98.0～102.0			
含量(干样,以Ni计)	70.0～75.0	60.0	77.0 (KT)			70～71		72
盐酸溶解试验				合格	合格			
盐酸不溶物	0.02	0.1						0.2
灼烧失重(350～380℃)				0.3	0.5			
氯化物(Cl)	0.005	0.005	0.002	0.003	0.01	0.02	0.002	0.005
氮化合物(以N计)			0.01					
总氮量(N)							0.015	0.015
硝酸盐(NO_3)	0.05	0.05						
硫酸盐(SO_4)	0.05	0.05	0.01	0.005	0.05	0.01	0.01	0.01
钙(Ca)			0.05					
钴(Co)	0.05	0.2	0.2	0.2	0.6	0.02	0.2	0.2
铜(Cu)			0.02	0.005	0.02	0.002	0.02	0.01
铁(Fe)	0.003	0.002	0.005	0.02	0.05	0.01	0.005	0.003
铅(Pb)			0.005			0.005	0.005	
钾(K)			0.01					
钠(Na)			0.05					
锌(Zn)			0.02	0.05		0.02	0.02	0.02
碱和碱土金属(硫酸盐)		0.2		0.3	0.5		0.2	
钾、钠、钙和镁(K+Na+Ca+Mg)								0.15
重金属(以Cu计)	0.01	0.005						
硫化铵不沉淀物(硫酸盐)	0.5							

检测方法提示： HG 3-955-76 (84年复审修改)；北化企标 IN 004-735；JIS K 8426-61 (85确认)；ГОСТ 4331-80 (至95)

国内外主要生产厂家： 北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，Riedel-de Haen，UCB，日本和光纯药，HPEA

硫酸镍,七水　10609

Nickel(Ⅱ)sulfate,heptahydrate

代码 3701154190

硫酸亚镍,七水；Nickelous sulfate heptahydrate　[10101-98-1]

$NiSO_4 \cdot 7H_2O = 280.87$　M.I. 11,6424

性状： 翠绿色透明结晶。有收敛性的甜味。在干燥空气中易风化。约在103℃失去6分子结晶水，在280℃成黄绿色无水物。溶于水和醇，其水溶液呈酸性。pH值约4.5。d 2.07。mp 31.5℃。

用途： 催化剂。媒染剂。电镀。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	BDH		Fluka	JIS	ГОСТ			
	分析纯	通用(xH_2O)	化学纯	特级	化学纯	分析纯	纯	一类质量的纯
含量	99.0	20.8～22.4(以 Ni 计)	99.0(A)	55.0～57.0($NiSO_4$)	98	98	97	97
水溶解试验				合格				
水不溶物	0.003				0.005	0.005	0.02	0.02
pH(5%,水)	4.0～6.0				4.5±2	4.5±2		
氯化物(Cl)	0.001	0.01	0.005	0.001	0.001	0.002	0.01	0.01
总氮量(N)					0.001	0.005	0.01	0.02
氮化合物(以 N 计)	0.001			0.002				
镉(Cd)			0.005		0.001	0.005		
钙(Ca)	0.005		0.005	0.01	0.005			
钴(Co)	0.002	0.5	0.05	0.03	0.001	0.01	0.10	0.2
铜(Cu)	0.002		0.005	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005
铁(Fe)	0.002	0.02	0.005	0.001	0.0005	0.0005	0.004	0.004
铅(Pb)	0.001		0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005
镁(Mg)				0.01	0.002			
锰(Mn)				0.001				
钾(K)			0.01	0.01	0.0005			
钠(Na)	0.01		0.01	0.01	0.0025			
锌(Zn)	0.002		0.005	0.002	0.0025	0.0025	0.01	0.05
碱金属(以 Na 计)		0.5						
钾、钠、钙和镁(K+Na+Ca+Mg)					0.01	0.03	0.2	0.2
重金属(以 Pb 计)		0.04						

检测方法提示：《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p492；JIS K 8989-88；ГОСТ 4465-74 (92 修订)

国内外主要生产厂家：BDH，Fluka，日本和光纯药，ИРЕА

硫酸镍，六水 10610

Nickel(Ⅱ)sulfate,hexahydrate

代码 3701154191

硫酸亚镍，六水；Nickelous sulfate hexahydrate [10101-97-0]

$NiSO_4 \cdot 6H_2O$=262.86 M.I. 11,6424

性状：绿色透明结晶。在干燥空气中易风化。溶于水，溶液呈酸性。103.3℃成为一水物，至 278.4℃成为无水物。

用途：加氢催化剂。媒染剂。电镀。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标			ACS	Fluka	JIS	E. Merck	
	优级纯	分析纯	化学纯		化学纯	特级	保证纯	特纯
含量	99.0	98.5	98.0	98.0～102.0	99.0(A)	58.5～59.2 ($NiSO_4$)	99(KT)	98(KT)
水溶解试验						合格		
水不溶物	0.005	0.01	0.02	0.005				
氯化物(Cl)	0.001	0.001	0.005	0.001	0.005	0.001	0.001	0.003
氮化合物(以 N 计)	0.001			0.002		0.002		
总氮量(N)							0.001	
硝酸盐(NO_3)		0.003	0.02					
镉(Cd)					0.005			
钙(Ca)	0.005	0.02	0.1		0.005	0.01	0.005	
钴(Co)	0.002	0.01	0.05		0.005	0.03	0.002	0.05
钴和锰(以 Co 计)				0.003				
铜(Cu)	0.001	0.002	0.005	0.005	0.005	0.001	0.002	
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.005	0.001	0.005	0.001	0.001	0.01
铅(Pb)	0.001	0.002	0.005		0.005	0.001	0.001	0.001
镁(Mg)	0.01	0.02	0.05			0.01		
锰(Mn)						0.001		
钾(K)	0.005	0.01	0.02		0.01	0.01		
钠(Na)	0.01	0.02	0.05		0.02	0.01	0.01	
锌(Zn)	0.005	0.01	0.05		0.005	0.002	0.002	0.2
硫化铵不沉淀物				0.1				0.5 (硫酸盐)

检测方法提示：GB 1287-85；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p445；《Merck Standards》，1972，p518；JIS K 8989-88

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J.T.Baker，Fluka，E.Merck，日本和光纯药

烟酰胺腺嘌呤二核苷酸 10611

Nicotinamide-adenine dinucleotide

代码 3706308030

辅酶 I；NAD；Diphosphopyridine nucleotide [53-84-9]

$C_{21}H_{27}N_7O_{14}P_2=663.44$ M.I. 11,6259

性状：白色粉末。极易吸湿。溶于水；不溶于丙酮等有机溶剂。固体在干燥器内于 0℃或室温稳定。中性或微酸性溶液（pH3～7），在 0℃时可稳定两星期以上，碱性溶液中极易变质。加热易分解。$[\alpha]_D^{25}$ −34.8°（1%水中）。pH7.5 时最大吸收值 259nm（ε 17800）；230nm（ε 8000）。

用途：生化研究。药物研究。临床诊断。

贮运条件：密封干燥 4℃保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	企标		BDH		B.M.				Fluka		E.Merck
	规格Ⅰ	规格Ⅱ	生化用	生化(分析纯)	规格Ⅰ	规格Ⅱ	规格Ⅲ	结晶	生化用	生化用	生化用
			xH_2O	xH_2O				$3H_2O$	H_2O	$2H_2O$	无水
含量:酶法	90	70	95±2	98±2	100(干样)	98(干样)	90(干样)	100	97(HPLC)	99(HPLC)	95(干样)
光谱法(260nm)			95±2(pH7.0)	98±2(pH7.0)	100(干样)	99(干样)		100			
氰络合物法			95±2(327nm)	98±2(327nm)	100(干样)	98(干样)		100			
吸收系数(A 1%/1cm, λ=260nm,水,无水样)											225~270
吸光度之比值 A_{250nm}/A_{260nm}					0.83±0.03			0.83±0.03	0.83±0.03		
A_{280nm}/A_{260nm}					0.22±0.02			0.22±0.02	0.22±0.02		
水溶解试验(10%,20℃)									清澈,无色	清澈,微黄	
水不溶物				合格							
pH(1%,水)											2.5~3
挥发性有机物质(以 C_2H_5OH 计)				0.05							
丙酮										1	
吸收紫外光的杂质(HPLC,面积百分比)							5				
NADH										0.01	
无机磷酸盐										0.01	
镉(Cd)									0.0005		
钙(Ca)									0.005		
铬(Cr)									0.0005		
钴(Co)									0.0005		
铜(Cu)									0.0005		
铁(Fe)									0.0005		
铅(Pb)									0.0005		
镁(Mg)									0.0005		
锰(Mn)									0.0005		
镍(Ni)									0.0005		
钾(K)									0.005		
钠(Na)									0.05		
锌(Zn)									0.0005		

检测项目	企标		BDH		B.M.				Fluka		E.Merck
	规格Ⅰ	规格Ⅱ	生化用	生化(分析纯)	规格Ⅰ	规格Ⅱ	规格Ⅲ	结晶	生化用	生化用	生化用
			xH_2O	xH_2O				$3H_2O$	H_2O	$2H_2O$	无水
水分			4 (KFT)	3 (KFT)			5				7

检测方法提示：上海东风生化企标；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p494

国内外主要生产厂家：上海东风生化技术公司；BDH，Boehringer Mannheim，Fluka，E.Merck

还原烟酰胺腺嘌呤二核苷酸二钠盐 10612

Nicotinamide-adenine dinucleotide(reduced) disodium salt

代码 3706308065

还原辅酶Ⅰ钠盐；NADH；Diphosphopyridine nucleotide(reduced) disodium salt [606-68-8]

$C_{21}H_{27}N_7Na_2O_{14}P_2=709.42$

性状：白色冷冻干燥粉末。易吸潮。易溶于水，其水溶液为弱碱性，在紫外线下带蓝白色荧光。

用途：生化研究。冠心病的诊断。

贮运条件：密封避光干燥4℃保存。容器内宜充氮气。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH			B.M.		Fluka	E.Merck
	规格Ⅰ	规格Ⅱ	规格Ⅰ	规格Ⅱ	生化(分析纯)	规格Ⅰ	规格Ⅱ	生化用	
	$4H_2O$	$4H_2O$	H_2O	H_2O	H_2O	无水	无水	$3H_2O$	无水
含量：酶法	90	70	95±2	90±3	98±2	100 (干样)	98 (干样)	97 (HPLC)	97 (干样)
光谱法(260nm)					99±1 (pH7.0)	100 (干样)	99 (干样)		
光谱法(340nm)			95±2 (pH7.0)	90±3 (pH7.0)	98±2 (pH7.0)	100 (干样)	98 (干样)		
外观						无定型粉末	无定型粉末		
吸收系数(A 1%/1cm，λ=260nm，磷酸盐缓冲液，pH7，无水样)									200～215
最大吸光度之比值 $A260nm/A340nm$						2.35	2.40	2.40	
水不溶物					合格				
pH(10%，水)								7.5～9.0	
挥发性有机物质(以 C_2H_5OH 计)					5				
获酰胺腺嘌呤					1				
镉(Cd)								0.0005	

检测项目	企标		BDH			B.M.		Fluka	E.Merck
	规格Ⅰ	规格Ⅱ	规格Ⅰ	规格Ⅱ	生化(分析纯)	规格Ⅰ	规格Ⅱ	生化用	
	$4H_2O$	$4H_2O$	H_2O	H_2O	H_2O	无水	无水	$3H_2O$	无水
钙(Ca)								0.005	
铬(Cr)								0.0005	
钴(Co)								0.0005	
铜(Cu)								0.0005	
铁(Fe)								0.0005	
铅(Pb)								0.0005	
镁(Mg)								0.002	
锰(Mn)								0.0005	
镍(Ni)								0.0005	
钾(K)								0.02	
锌(Zn)								0.0005	
水分			6 (KFT)	～6 (KFT)	6 (KFT)				5
LDH-抑制剂									检不出
二核苷酸乳酸盐脱氢酶抑制剂 ($C_{21}H_{27}N_7O_{14}P_2$)					合格				

检测方法提示：上海东风生化企标；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p497

国内外主要生产厂家：上海东风生化技术公司；BDH，Boehringer Mannheim，Fluka，E.Merck

烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸二钠盐 10613

Nicotinamide-adenine dinucleotide phosphate disodium salt

代码 3706308071

辅酶Ⅱ二钠盐；NADP；β-NADP-Na_2；Triphosphopyridine nucleotide disodium salt [24292-60-2]

$C_{21}H_{26}N_7Na_2O_{17}P_3=787.38$

性状：白色粉末。极易吸潮。溶于水和甲醇；较少溶于乙醇；几乎不溶于醚和乙酸乙酯。

用途：生化研究。

贮运条件：密封干燥 4℃保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	BDH	B.M.	Fluka	E.Merck
	生化用	生化用	生化用	生化用
含量：酶法(干样)	94±2	98	98	95
氧络合物法	94±2(327nm)	98		
光谱法(260nm)	95±2(pH7.0)	98		
外观		无定形粉末		
红外光谱鉴定			合格	

检测项目	BDH	B. M.	Fluka	E. Merck
	生化用	生化用	生化用	生化用
吸收系数(A 1%/1cm,λ_{max}260nm,磷酸盐缓冲液,pH7,干样)				220~240
甲醇(GC法)				3
镉(Cd)			0.0005	
钙(Ca)			0.01	
铬(Cr)			0.0005	
钴(Co)			0.0005	
铜(Cu)			0.0005	
铁(Fe)			0.001	
铅(Pb)			0.0005	
镁(Mg)			0.01	
锰(Mn)			0.0005	
镍(Ni)			0.0005	
钾(K)			0.005	
锌(Zn)			0.005	
水分	6(KFT)		5~7	6

检测方法提示：《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p501

国内外主要生产厂家：BDH, Boehringer Mannheim, Fluka, E. Merck

还原烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸四钠盐 10614

Nicotinamide-adenine dinucleotide phosphate(reduced)tetrasodium salt 代码 3706308070

还原辅酶Ⅱ四钠盐;NADPH;β-NADPH-Na_4;Triphosphopyridine nucleotide(reduced)sodium salt [2646-71-1]

$C_{21}H_{26}N_7Na_4O_{17}P_3=833.35$

性状：白色无定形粉末。溶于水。也有含2分子及3分子结晶水的。mp 175~178℃（分解）。

用途：生化研究。

贮运条件：密封避光干燥4℃保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	BDH		B. M.	Fluka	E. Merck
		生化(分析纯)		生化用	生化用	生化用
含量:酶法(干样)	70	97±3		98	97(HPLC)	95
光谱法(260nm,干样)		97±3 (pH7.0)	92±2 (pH7.0)	99		
光谱法(340nm,干样)		97±3 (pH7.0)	92±2 (pH7.0)	98		
外观				无定形粉末		
吸收系数(A 1%/1cm,λ=260nm,磷酸盐缓冲液,pH7,无水样)						175~190

检测项目	企 标	BDH		B. M.	Fluka	E. Merck
		生化(分析纯)		生化用	生化用	生化用
水不溶物		合格				
干燥失重	5					
乙醇(GC)						2
挥发性有机物质(以 C_2H_5OH 计)		3				
镉(Cd)					0.0005	
钙(Ca)					0.005	
铬(Cr)					0.0005	
钴(Co)					0.0005	
铜(Cu)					0.0005	
铁(Fe)					0.001	
铅(Pb)					0.0005	
镁(Mg)					0.001	
锰(Mn)					0.0005	
镍(Ni)					0.001	
钾(K)					0.005	
锌(Zr)					0.0005	
水分		8	8		4～6	8

检测方法提示：上海东风生化企标；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p504

国内外主要生产厂家：上海东风生化技术公司；BDH，Boehringer Mannheim，Fluka，E. Merck

茚三酮，水合 10615

Ninhydrin

代码 3702283892

水合三酮氢茚；苯并戊三酮；1,2,3-Indantrione hydrate；2,2-Dihydroxy-1,3-dioxohydrindene [485-47-2]

$C_6H_4COCOCO \cdot H_2O$ $C_9H_6O_4 = 178.14$ M. I. 11,6470

性状：白色到浅黄色结晶或结晶性粉末。能吸潮结块。溶于水和醇；微溶于醚和氯仿。见光或露置空气中逐渐变色。在125℃变红，139℃体积膨胀，241℃分解。

用途：蛋白质及肽的游离氨基及羧酸的测定。

贮运条件：密封避光干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标	ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯		分析纯(生化用)	生化用	化学纯	特级	保证纯	保证纯
含量	95.0		99.0 (HPLC)	99 (UV)	97 (UV)		99 (HPLC)	99
外观		白色至褐白色晶体						
鉴别和熔点		合格						

检测项目	部　标	ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯		分析纯（生化用）	生化用	化学纯	特级	保证纯	保证纯
红外光谱鉴定							合格	
水溶解试验	合格	合格				合格		
水不溶物			合格					
pH(1%，水)			4.6～5.0				4.6～5.0	4.6～5.0（20℃）
对氨基酸灵敏度试验		合格				合格		
适用于氨基酸测定试验	合格		合格				合格	合格
干燥失重(105℃)		9.0～11.0						
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1		0.1	0.1		0.1	0.1	0.1
总氮量(N)						0.005		

检测方法提示：HG 3-984-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p447；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p507；《Merck Standards》，1972，p521；JIS K 8870-76（85确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

硝酸，65%～71%　　10616

Nitric acid，65%～71%

代码 3701105010

[7697-37-2]

HNO_3=63.01　　M.I. 11,6495

性状：无色透明液体。在空气中冒烟。有窒息性刺激气味。遇光能产生四氧化二氮而变成棕色。能与水任意混和。硝酸含量一般为68%左右。d_4^{20} 1.46；d_4^{15} 1.526（无水品）。bp 120.5℃（68%）；86℃（无水品）。

用途：在分析、研究及工业生产中应用甚广。金属溶解。氧化剂。硝基化合物制取。

贮运条件：密封避光保存。一级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号91002。国家危险品号81002。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国　标			ACS	BDH	R-dH
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	保证纯
含量	65.0～68.0	65.0～68.0	65.0～68.0	69.0～71.0	69.0～70.5	69
外观	合格	合格	合格	无色，无悬浮物或沉积物		
色度(黑曾单位)				10	10	
不挥发物					0.001	
灼烧残渣(硫酸盐)	0.0005	0.001	0.002	0.0005		0.0005
氯化物(Cl)	0.00005	0.00005	0.0002	0.00005	0.00005	0.00005
磷酸盐(PO_4)						0.00005
磷酸盐和硅酸盐(SiO_2)					0.00005	
硫酸盐(SO_4)	0.0001	0.0002	0.001	0.0001	0.0002	0.00005
铝(Al)					0.00001	0.000005

检测项目	国 标			ACS	BDH	R-dH
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	保证纯
砷(As)	0.000001	0.000001	0.000005	0.000001	0.000001	0.000001
钡(Ba)					0.000005	0.000001
铍(Be)						0.000001
铋(Bi)						0.00001
镉(Cd)					0.000002	0.000001
钙(Ca)					0.0001	0.00005
铬(Cr)					0.000005	0.00001
钴(Co)					0.000001	0.000001
铜(Cu)	0.000005	0.00001	0.00005		0.000002	0.000001
铁(Fe)	0.00002	0.00003	0.0001	0.00002	0.00002	0.00002
锗(Ge)						0.000005
铅(Pb)	0.000005	0.00001	0.00005		0.000005	0.000001
锂(Li)						0.000001
镁(Mg)					0.00002	0.00001
锰(Mn)					0.000001	0.000001
钼(Mo)					0.000002	0.000002
镍(Ni)					0.000005	0.000005
钾(K)					0.00002	0.00001
银(Ag)						0.000001
钠(Na)					0.0003	0.00005
锶(Sr)					0.000002	0.000001
铊(Tl)						0.000005
钛(Ti)						0.00001
钒(V)						0.000001
锌(Zn)					0.00001	0.000005
锆(Zr)						0.00001
重金属(以 Pb 计)				0.00002		

检测方法提示：GB 626-89；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p448；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p509

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、宜兴市第二化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Riedel-de Haën

硝酸，65%

Nitric acid，65%

10617

代码 3701105010

[7697-37-2]

M. I. 11，6495

HNO_3 = 63.01

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH			POCT		
		分析纯	化学纯	特级	保证纯（双硫腙用）	保证纯（双硫腙用）	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量(A)	65	65	65	65.0～67.0	65	65	65	65	65	65	65
硫酸盐灰分	0.001	0.0005		0.0003	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.005
氯化物(Cl)	0.00005	0.00005	0.001	0.00003	0.00005	0.00005	0.00005	0.0001	0.00003	0.00010	0.00050
磷酸盐(PO_4)		0.00005			0.00005	0.00005	0.00005		0.00002	0.00005	0.00200
硫酸盐(SO_4)	0.0002	0.0001	0.001	0.0001	0.00005	0.00005	0.00005	0.0002	0.0001	0.0002	0.0020
铝(Al)		0.000005			0.000005	0.000005	0.000005				
砷(As)	0.000001	0.000001		0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.0001	0.000001	0.000001	0.000003
钡(Ba)		0.000001			0.000001	0.000001	0.000001				
铍(Be)					0.000001	0.000001	0.000001				
铋(Bi)		0.00001			0.00001	0.00001	0.00001				
镉(Cd)		0.000001	0.0005		0.000001	0.000001	0.000001				
钙(Ca)		0.00005	0.001		0.00005	0.00005	0.00005	0.001	0.0005	0.0005	0.0010
铬(Cr)		0.000002	0.0005		0.00001	0.00001	0.00001				
钴(Co)		0.000001	0.0005		0.000001	0.000001	0.000001				
铜(Cu)	0.00001	0.000001	0.0005	0.00001	0.000001	0.000001	0.000001				
铁(Fe)	0.00002	0.00002	0.0005	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.0001	0.00002	0.00010	0.00030
锗(Ge)					0.000005	0.000005	0.000005				
铅(Pb)	0.00001	0.000001	0.0005	0.00001	0.000001	0.000001	0.000001				
锂(Li)		0.000001			0.000001	0.000001	0.000001				
镁(Mg)		0.00001	0.0005		0.00001	0.00001	0.00001				
锰(Mn)		0.000001	0.0005		0.000001	0.000001	0.000001				
汞(Hg)		0.000001									
钼(Mo)		0.000002			0.000002	0.000002	0.000002				
镍(Ni)		0.000002	0.0005		0.000005	0.000005	0.000005				
钾(K)		0.000005	0.005		0.00001	0.00001	0.00001				
银(Ag)		0.000001			0.000001	0.000001	0.000001				
钠(Na)		0.00005	0.005		0.00005	0.00005	0.00005				
锶(Sr)		0.000001			0.000001	0.000001	0.000001				
铊(Tl)		0.000005			0.000005	0.000005	0.000005				
钛(Ti)					0.00001	0.00001	0.00001				
钒(V)					0.000001	0.000001	0.000001				
锌(Zn)		0.000005	0.0005		0.000005	0.000005	0.000005				
锆(Zr)					0.00001	0.00001	0.00001				
重金属（以 Pb 计）								0.00005	0.00002	0.00002	0.00002
双硫腙试验					合格	合格					

检测方法提示：ISO 6353/2-82 R19；《Merck Standards》，1972，p523，p526；JIS K 8541-91；ГОСТ 4461-77（91修订）

国内外主要生产厂家：Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

硝酸(Hg<0.0000005%)

Nitric acid(max 0.0000005%Hg)

10618

代码 3701105011

[7697-37-2]

M. I. 11,6495

用途：有机物和无机物中汞的测定。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Fluka	E. Merck	R-dH	检测项目	Fluka	E. Merck	R-dH
	分析纯	保证纯	保证纯		分析纯	保证纯	保证纯
含量(T)	65	65	65	铅(Pb)	0.000001	0.000001	0.000001
灼烧残渣(硫酸盐)	0.0005	0.0005	0.0005	锂(Li)	0.000001	0.000001	0.000001
氯化物(Cl)	0.00005	0.00005	0.00005	镁(Mg)	0.00001	0.00001	0.00001
氟化物(F)		0.0001		锰(Mn)	0.000001	0.000001	0.000001
磷酸盐(PO_4)	0.00005	0.00005	0.00005	汞(Hg)	0.0000005	0.0000005	0.0000005
硫酸盐(SO_4)	0.0001	0.00005	0.00005	钼(Mo)	0.000002	0.000002	0.000002
铝(Al)	0.000005	0.000005	0.000005	镍(Ni)	0.000002	0.000005	0.000005
砷(As)	0.000001	0.000001	0.000001	钾(K)	0.000005	0.00001	0.00001
钡(Ba)	0.000001	0.000001	0.000001	银(Ag)	0.000001	0.000001	0.000001
铍(Be)		0.000001	0.000001	钠(Na)	0.00005	0.00005	0.00005
铋(Bi)	0.00001	0.00001	0.00001	锶(Sr)	0.000001	0.000001	0.000001
镉(Cd)	0.000001	0.000001	0.000001	铊(Tl)	0.000005	0.000005	0.000005
钙(Ca)	0.00005	0.00005	0.00005	钛(Ti)		0.00001	0.00001
铬(Cr)	0.000002	0.00001	0.00001	钒(V)		0.000001	0.000001
钴(Co)	0.000001	0.000001	0.000001	锌(Zn)	0.000005	0.000005	0.000005
铜(Cu)	0.000001	0.000001	0.000001	锆(Zr)		0.00001	0.00001
铁(Fe)	0.00002	0.00002	0.00002	双硫腙试验		合格	
锗(Ge)		0.000005	0.000005				

国内外主要生产厂家：Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

发烟硝酸，90%～100%

Nitric acid fuming，90%～100%

10619

代码 3701105015

Nitrosonitric acid

[7697-37-2]

HNO_3 ~ 63.01

M. I. 11,6497

性状：黄色或红棕色液体。溶有大量氮的氧化物，并发出黄色氧化氮的窒息性毒烟。能与水任意混溶。有强氧化性和腐蚀性。

用途：胆红质测定。氧化剂。硝基化合物的制备。炸药制造。

贮运条件：避光保存。一级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 91001。国家危险品号 81001。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标	ACS	JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	分析纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
含量(A)	95.0	90.0		99.5	99.5	99.5	99.5
相对密度 d_4^{15}			~1.52 ~1.50				
稀释试验		合格					
不挥发物	0.003						
灼烧残渣(硫酸盐)		0.002	0.001	0.0005	0.005	0.0005	0.0005
氯化物(Cl)	0.0001	0.00007	0.0002	0.00005	0.0005	0.00005	0.0001
硫酸盐(SO_4)	0.001	0.0005	0.0005	0.0001	0.001	0.0001	0.0002
铝(Al)				0.000005		0.000005	
砷(As)	0.000003	0.00003	0.00001	0.000001	0.00002	0.000001	
钡(Ba)				0.000002		0.000002	
铍(Be)				0.000002		0.000002	
铋(Bi)				0.00001		0.00001	
镉(Cd)				0.000002		0.000001	
钙(Ca)				0.00001		0.00001	
铬(Cr)				0.000002		0.000002	
钴(Co)				0.000002		0.000002	
铜(Cu)				0.000002		0.000002	
铁(Fe)	0.0001	0.0002	0.0001	0.00001	0.0005	0.00001	0.0001
锗(Ge)				0.000005		0.000005	
铅(Pb)				0.000002		0.000002	
锂(Li)				0.000002		0.000002	
镁(Mg)				0.000002		0.000002	
锰(Mn)				0.000002		0.000002	
钼(Mo)				0.000002		0.000002	
镍(Ni)				0.000002		0.000002	
钾(K)				0.00001		0.00001	
银(Ag)				0.000002		0.000002	
钠(Na)				0.00005		0.00005	
锶(Sr)				0.000002		0.000002	
铊(Tl)				0.000005		0.000005	
钛(Ti)				0.00001		0.00001	
钒(V)				0.000002		0.000002	
锌(Zn)				0.000005		0.000005	

检测项目	部 标	ACS	JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	分析纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
锆(Zr)				0.00001		0.00001	
溶解性氧化物(以 N_2O_3 计)		~0.1					
重金属(以 Pb 计)	0.0003	0.0005	0.0002		0.0005		0.00005

检测方法提示：HG 3-950-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p450；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p511；《Merck Standards》，1972，p528；JIS K 8739-75（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、宜兴市第二化学试剂厂；J. T. Baker，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

硝酸，高纯

Nitric acid, high purity

10620

代码 3703105010

[7697-37-2]

M. I. 11,6495

用途：高纯分析。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Baker		BDH	E. Merck	ГОСТ		
	高纯	高纯	仪器分析用	高纯	高纯	特纯 18-4	特纯 27-4	特纯 27-5
含量(T)	65.0～68.0	70.3	70.0～71.0	69.0～70.5	65(A)	70	70	70
外观	合格		合格					
色度(黑曾单位)			10					
相对密度 d_4^{20}	1.391～1.420	1.42(d_4^{25})	见标签	1.412～1.417				
不挥发物				5×10^{-4}		3×10^{-4}	2×10^{-4}	1×10^{-4}
灼烧残渣			2×10^{-4}		2×10^{-4}			
氯化物(Cl)	1×10^{-5}	2×10^{-4}	8×10^{-6}	2×10^{-5}	5×10^{-6}	1×10^{-5}	1×10^{-5}	1×10^{-5}
硅酸盐(SiO_3)	5×10^{-5}			1×10^{-5} (SiO_2)				
氮的氧化物(NO_2)						0.1	0.1	0.1
磷酸盐(PO_4)	2×10^{-5}	2×10^{-6}	1×10^{-5}	1×10^{-5}	1×10^{-6}			
磷(P)						1×10^{-5}	5×10^{-6}	1×10^{-6}
硫酸盐(SO_4)	5×10^{-5}	2×10^{-6}	5×10^{-5}	5×10^{-5}	2×10^{-5}	2×10^{-5}	2×10^{-5}	2×10^{-5}
铝(Al)	5×10^{-6}	1×10^{-7}	3×10^{-6}	5×10^{-6}	5×10^{-7}	8×10^{-6}	4×10^{-6}	1×10^{-6}
锑(Sb)	2×10^{-6}	3×10^{-10}				1×10^{-5}	2×10^{-6}	1×10^{-6}
砷(As)	3×10^{-6}	1×10^{-7}		5×10^{-7}	1×10^{-7}	4×10^{-7}	2×10^{-7}	1×10^{-7}
钡(Ba)		2×10^{-8}	3×10^{-6}		5×10^{-7}			
铍(Be)		5×10^{-10}	1×10^{-6}		1×10^{-7}			
铋(Bi)	5×10^{-7}	5×10^{-10}	5×10^{-6}		5×10^{-7}		1×10^{-3}	8×10^{-7}
硼(B)	1×10^{-6}	2×10^{-8}	5×10^{-7}			5×10^{-6}	3×10^{-7}	2×10^{-7}

检测项目	企标	Baker		BDH	E. Merck	ГОСТ		
	高纯	高纯	仪器分析用	高纯	高纯	特纯 18-4	特纯 27-4	特纯 27-5
镉(Cd)	1×10^{-6}	5×10^{-10}	5×10^{-7}	5×10^{-7}	1×10^{-7}		1×10^{-6}	5×10^{-7}
钙(Ca)	5×10^{-6}	1×10^{-7}	5×10^{-6}	5×10^{-6}	3×10^{-6}		5×10^{-5}	5×10^{-6}
铈(Ce)		5×10^{-10}						
铯(Cs)		3×10^{-10}						
铬(Cr)	2×10^{-6}	2×10^{-7}	5×10^{-6}	5×10^{-6}	2×10^{-7}	5×10^{-6}	2×10^{-6}	8×10^{-7}
钴(Co)	5×10^{-7}	5×10^{-9}	1×10^{-7}	5×10^{-7}	1×10^{-7}		5×10^{-7}	5×10^{-7}
铜(Cu)	5×10^{-7}	1×10^{-8}	1×10^{-7}	5×10^{-7}	1×10^{-7}	1×10^{-6}	1×10^{-6}	2×10^{-7}
镝(Dy)		5×10^{-10}						
铒(Er)		5×10^{-10}						
铕(Eu)		5×10^{-10}						
钆(Gd)		5×10^{-10}						
镓(Ga)		5×10^{-10}	5×10^{-6}		5×10^{-7}			
锗(Ge)		5×10^{-10}	8×10^{-6}		5×10^{-7}			
金(Au)		2×10^{-8}	5×10^{-6}		5×10^{-7}		1×10^{-6}	2×10^{-7}
钬(Ho)		5×10^{-10}						
铟(Ir)		3×10^{-10}			2×10^{-7}			
铱(Ir)		5×10^{-10}						
铁(Fe)	2×10^{-6}	1×10^{-7}	2×10^{-6}	1×10^{-5}	1×10^{-7}	8×10^{-6}	3×10^{-6}	1×10^{-6}
镧(La)		5×10^{-10}						
铅(Pb)	2×10^{-6}	1×10^{-9}	5×10^{-8}	2×10^{-7}	1×10^{-7}	2×10^{-6}	1×10^{-6}	5×10^{-7}
锂(Li)		5×10^{-10}	3×10^{-6}		1×10^{-7}			
镥(Lu)		5×10^{-10}						
镁(Mg)	4×10^{-6}	2×10^{-9}	7×10^{-7}	1×10^{-6}	1×10^{-6}		3×10^{-6}	1×10^{-6}
锰(Mn)	1×10^{-6}	2×10^{-9}	2×10^{-7}	5×10^{-7}	1×10^{-7}	1×10^{-6}	5×10^{-7}	2×10^{-7}
汞(Hg)		4×10^{-8}	5×10^{-8}	1×10^{-7}	2×10^{-7}	5×10^{-6}	5×10^{-7}	2×10^{-7}
钼(Mo)		2×10^{-9}	5×10^{-6}		1×10^{-7}			
钕(Nd)		5×10^{-10}						
镍(Ni)	5×10^{-7}	1×10^{-8}	3×10^{-7}	5×10^{-7}	5×10^{-7}	1×10^{-6}	1×10^{-6}	5×10^{-7}
铌(Nb)		5×10^{-10}	5×10^{-6}					
钯(Pd)		3×10^{-9}						
铂(Pt)		1×10^{-5}						
钾(K)		2×10^{-7}	5×10^{-5}	5×10^{-6}	1×10^{-6}		2×10^{-5}	5×10^{-6}
镨(Pr)		5×10^{-10}						
铑(Rh)		5×10^{-10}						
铷(Rb)		3×10^{-10}						
钌(Ru)		3×10^{-9}						
硅(Si)		1×10^{-7}	5×10^{-6}			4×10^{-5}	2×10^{-5}	5×10^{-6}

检测项目	企标	Baker		BDH	E. Merck	ГОСТ		
	高纯	高纯	仪器分析用	高纯	高纯	特纯 18-4	特纯 27-4	特纯 27-5
钐(Sm)		5×10^{-10}						
银(Ag)		5×10^{-10}	1×10^{-6}		1×10^{-7}	1×10^{-6}	5×10^{-7}	2×10^{-7}
钠(Na)		3×10^{-7}	5×10^{-6}	1×10^{-5}	1×10^{-6}		1×10^{-4}	1×10^{-5}
锶(Sr)		1×10^{-9}	5×10^{-7}	5×10^{-6}	1×10^{-7}			
钽(Ta)		3×10^{-9}	5×10^{-6}					
铽(Tb)		5×10^{-10}						
铊(Tl)		5×10^{-10}	8×10^{-6}		1×10^{-7}			
锡(Sn)	2×10^{-6}	2×10^{-5}	5×10^{-7}		5×10^{-7}	5×10^{-6}	1×10^{-5}	2×10^{-7}
钍(Th)		5×10^{-10}						
铥(Tm)		5×10^{-10}						
钛(Ti)	5×10^{-7}	5×10^{-8}			1×10^{-7}	1×10^{-6}	1×10^{-5}	5×10^{-7}
钨(W)		2×10^{-8}						
铀(U)		5×10^{-10}						
钒(V)		1×10^{-8}	1×10^{-6}		1×10^{-7}			
镱(Yb)		5×10^{-10}						
钇(Y)		3×10^{-10}						
锌(Zn)	2×10^{-6}	5×10^{-8}	1×10^{-6}	1×10^{-6}	5×10^{-7}		3×10^{-6}	5×10^{-7}
锆(Zr)		5×10^{-9}	1×10^{-6}		1×10^{-7}			
砷和锑(以 As 计)			5×10^{-7}					
重金属(以 Pb 计)			1×10^{-5}					
重金属总量(Ag,Ni,Bi,Cd,Pb,Cu,Hg,Co,Zn)						1×10^{-5}		

检测方法提示：北化企标 UP 0-003

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck，ИРЕА

氮川三乙酸 10621

Nitrilotriacetic acid

代码 3702553811

氨三乙酸；氨羧络合剂 I；Titriplex I；Trilon A；Triglycollamic acid；Aminotriacetic acid [139-13-9]

$N(CH_2COOH)_3$ $C_6H_9NO_6=191.14$ M. I. 11,6499

性状：白色棱形结晶性粉末。溶于氨水、氢氧化碱溶液；微溶于水，饱和水溶液的 pH 为 2.3；不溶于有机溶剂。mp 246～249℃（文献 241.5℃分解）。

用途：络合剂，钙、镁、铁等阳离子测定。金属掩蔽剂。钴、铜、钛、铋、镍、铅和稀土金属的络合滴定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标	ACS	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯			通用	分析纯		保证纯	保证纯
含量	98.5	98.0	99	99(测 N)	99.5(A)	99(T)	99(A)	99.5

检测项目	部 标	ACS	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯			通用	分析纯		保证纯	保证纯
外观						白色结晶		
熔点范围，℃				~245(分解)				
红外光谱鉴定							合格	
水溶解试验		合格						
氨水溶解试验	合格							
络合力试验	合格							
干燥失重					0.1			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.10				0.1		0.1	
氯化物(Cl)	0.002				0.01			0.02
硫酸盐(SO_4)	0.002							0.01
镉(Cd)					0.0005			
钙(Ca)					0.001			0.002
铬(Cr)					0.0005			
钴(Co)					0.0005			
铜(Cu)	0.0005				0.0005			
铁(Fe)	0.002				0.0005		0.001	0.0005
铅(Pb)					0.0005			
镁(Mg)					0.0005			0.001
锰(Mn)					0.0005			
镍(Ni)					0.0005			
钾(K)					0.005			0.001
钠(Na)					0.05			0.02
锌(Zn)					0.0005			
重金属(以 Pb 计)							0.001	

检测方法提示：HG 3-1299-80；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p451

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

对硝基苯胺

10622

p-Nitroaniline

代码 3702494003

4-Nitroaniline

[100-01-6]

$H_2NC_6H_4NO_2$　　$C_6H_6N_2O_2=138.12$

M.I. 11,6505

性状：亮黄色针状结晶或粉末。易溶于甲醇，呈黄色；溶于醇和醚；微溶于苯；不溶于水。溶于浓无机酸时，几乎无色。d_4^{14} 1.437。mp 146～148℃。bp 331.7℃。

用途：确定三氯化钛标准的主要物质。微量分析测定氮的标准样品。染料中间体。彩色显影。

贮运条件：密封保存。有机有毒品。铁路危规号 84205。国家危险品号 61777。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			Baker	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯	有机元素分析标准		通用	分析纯	1级		保证纯	合成用	保证纯	纯
含量	99.5	98.0	99.5		99	99 (HPLC)	99.0	99 (T)	98 ($HClO_4$-T)	98	99	99
含量(以N计)			20.29									
外观								黄色结晶				
熔点范围,℃	147～149	146～149	148～150	148～150	147～149	147.5～149	147～150		145～149	145～148	146～148	146～148
乙醇溶解试验	[illegible]	合格	合格				合格					
对氨灵敏度	合格	合格										
灼烧残渣						0.05						
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.2	0.025		0.05		0.15		0.1		0.1	
氯化物(Cl)							0.005					
铁(Fe)									0.001		0.001	
重金属(以Pb计)									0.001		0.001	
水分			0.5									

检测方法提示：北化企标 ON 024-82；JIS K 8708-80 (91确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

邻硝基苯甲醛 10623

o-Nitrobenzaldehyde

代码 3702282020

2-硝基苯甲醛；2-Nitrobenzaldehyde [552-89-6]

$OHCC_5H_4NO_2$ $C_7H_5NO_3=151.12$ M. I. 11,6508

性状：淡黄色或微绿黄色针状结晶。有苯甲醛气味。随水蒸气挥发。溶于醇、苯和醚；微溶于水。mp 42～44℃，bp 153℃ (23mmHg)。

用途：异丙醇和丙酮试剂。有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		通用	分析纯		保证纯	合成用	保证纯
含量			98	98	99 (HPLC)	99(T)	99 (羟胺滴定)	99 (GC)	99
熔点范围,℃	42～44	40～44(2)		40～43	42～43		41～43	41～43	42～44

检测项目	企 标		Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		通用	分析纯		保证纯	合成用	保证纯
乙醇溶解试验	合格	合格							
对丙酮灵敏度试验				1mg/10mL					
适用于甲基酮检测试验									合格
灼烧残渣 (以硫酸盐计)	0.1	0.1		0.1			0.1		0.1
铁(Fe)							0.0005		0.0005
重金属(以 Pb 计)							0.001		0.001

检测方法提示：北化企标 ON 085-695

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

对硝基苯甲醛

p-Nitrobenzaldehyde

10624

代码 3702282022

[555-16-8]

M. I. 11,6508

4-硝基苯甲醛；4-Nitrobenzaldehyde

$OHCC_6H_4NO_2$　　$C_7H_5NO_3=151.12$

性状：白色至黄色结晶。升华。在水蒸气中微有挥发。溶于醇、苯和冰乙酸；微溶于水及酸。mp 106～107℃。

用途：检验芳香族伯胺的试剂。有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Aldrich	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯	特级		合成用	
含量			99.5	99	99 (HPLC)	98 (HPLC)	98.5	99	98 (GC)	98 (GC)
熔点范围,℃	105～ 107	104～ 107(2)		105～ 107	104～ 106	103～ 105	105～ 107	105 (2)	101～ 104	103～ 106
乙醇溶解试验	合格	合格					合格			
pH 值(水浸液)							5.0			
灼烧残渣					0.05					
灼烧残渣 (以硫酸盐计)	0.05	0.1		0.2			0.05			
硫酸盐(SO_4)	0.05	0.1								

检测方法提示：北化企标 ON 083-686；JIS K 8718-64（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、西安化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

硝基苯

Nitrobenzene

10625

代码 3702613001

[98-95-3]

M. I. 11,6509

$C_6H_5NO_2=123.11$

性状：无色至淡黄色油状液体。有苦杏仁气味。有毒。随水蒸气挥发。易溶于醇、苯、醚和油类；微溶于水。易通过皮肤吸收或蒸气吸入而中毒。d_4^{15} 1.205。mp 6℃。bp 210～211℃。n_D^{20} 1.5529。Fp 190°F（开杯）。

用途：气相色谱固定液，可用于低级烃的分析。标准折光率液。有机元素分析标准。有机合成。

贮运条件：密封阴凉处保存。有机有毒品。铁路危规号 84099。国家危险品号 61056。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	特纯	化学纯
含量(GC)				99.0	98	99.5	99	99.5	99	99.5
沸点范围，℃										205～210
沸程，℃	209.5～211.5	208.5～212.0								
凝固点范围，℃	5.5	5.0	5.0～6.0	5.3	5～6			5.5		
相对密度 d_4^{20}	1.202～1.204	1.202～1.205	1.196～1.199 (d_4^{25})	1.203	1.200～1.204		1.204	1.203～1.209 (d_{20}^{20})	1.203～1.205	1.203～1.205
折光率 n_D^{20}								1.551～1.554		1.5520～1.5540
红外光谱鉴定				合格					合格	
游离酸(以 HNO_3 计)	0.001	0.003	0.0004 (meq/g)	0.0005 (meq/g)		0.003		～0.0003	0.005	
二硝基苯肼试验	合格	合格								
蒸发残渣			0.005			0.005				
氯化物(Cl)			0.0005	0.0002		0.0005				
铝(Al)				0.00001		0.00005				
钡(Ba)				0.000005		0.00001				
铋(Bi)						0.00001				
镉(Cd)				0.000005		0.000005				
钙(Ca)				0.00005		0.00005				
铬(Cr)				0.000002		0.000002				
钴(Co)				0.000005		0.000002				
铜(Cu)				0.000005		0.000002				
铁(Fe)				0.00002		0.00005				
铅(Pb)				0.000005		0.00001				
锂(Li)						0.00001				
镁(Mg)				0.00001		0.00001				
锰(Mn)				0.000002		0.000002				
钼(Mo)						0.00001				
镍(Ni)				0.000005		0.000002				
钾(K)				0.00001		0.00005				

检测项目	部　标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	特纯	化学纯
钠(Na)				0.00005		0.00005				
锶(Sr)				0.000002		0.00001				
锌(Zn)				0.00002		0.00001				
水分				0.05	0.2			0.05	0.05	

检测方法提示：HG 3-963-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p452；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p513；JIS K 8723-81（92 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

对硝基苯甲酰氯　10626

p-Nitrobenzoyl chloride

代码 3702467032

氯化对硝基苯甲酰；4-Nitrobenzoyl chloride　[122-04-3]

$ClOCC_6H_4NO_2$　$C_7H_4ClNO_3=185.57$　M. I. 11,6511

性状：亮黄色针状结晶。有刺激性气味。在水及醇中分解；溶于乙醚。mp 75℃。bp 202～205℃（105mmHg）。

用途：醇和酚类检定。盐酸普鲁卡因的中间体。染料中间体。

贮运条件：密封干燥保存。有机有毒品。铁路危规号 84075。国家危险品号 61686。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标		BDH	Fluka		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	通用	分析纯	化学纯	合成用	
含量	98.5～100.3	97.0	97	99.5	98	98 (M)	98 (测 Cl)
熔点范围，℃	73～75	71～75(2)	71～74	71～73	71～74	70～73	71～74
乙醇溶解试验	合格	合格					
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.2	0.2	0.05			

检测方法提示：北化企标 ON 039-82

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen

硝基甲烷　10627

Nitromethane

代码 3702611001

Nitrocarbol　[75-52-5]

$CH_3NO_2=61.04$　M. I. 11,6532

性状：无色液体。能与水、乙醇和碱溶液相混溶，其水溶液呈酸性。其蒸气能与空气形成爆炸性混合物。有毒。易燃。

用途：溶剂。有机合成。火箭燃料。

贮运条件：密封阴凉处保存。二级易燃液体。铁路危规号 62007。国家危险品号 33520。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	Baker	BDH	Fluka			E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	分析纯（无水）	化学纯	合成用	
含量(GC)			95	95	95	99.0	99	98	98	99
外观			清澈	合格						
色度(黑曾单位)			10	30						
沸点范围，℃										99～100
沸程(95%)，℃	100～101.5	100～101.5								
相对密度 d_4^{20}	1.136～1.139	1.136～1.142		1.11～1.15 (d_4^{25})	1.130～1.134		1.136	1.136	1.134～1.137	
折光率 n_D^{20}					1.382～1.383					1.382
乙醇溶解试验	合格									
酸度(以乙酸计)				0.2						
不挥发物	0.01					0.005				
氯化物(Cl)	0.005									
铝(Al)						0.00001				
钡(Ba)						0.00001				
铋(Bi)						0.00001				
镉(Cd)						0.000005				
钙(Ca)						0.00005				
铬(Cr)						0.000002				
钴(Co)						0.000002				
铜(Cu)						0.000002				
铁(Fe)						0.00001				
铅(Pb)						0.00001				
锂(Li)						0.00001				
镁(Mg)						0.00001				
锰(Mn)						0.000002				
钼(Mo)						0.00001				
镍(Ni)						0.000002				
钾(K)						0.00005				
钠(Na)						0.00005				
锶(Sr)						0.00001				
锌(Zn)						0.00001				
水分			0.05	0.1(KFT)		0.5	0.01			

检测方法提示：北化企标 ON 001-763；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p453

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

邻硝基苯酚

10628

o-Nitrophenol

代码 3702224001

2-硝基酚；邻硝基酚；2-Nitrophenol

[88-75-5]

$HOC_6H_4NO_2$　$C_6H_5NO_3=139.11$

M.I. 11,6541

性状：淡黄色针状或棱形结晶。有杏仁气味。随水蒸气挥发。溶于热水、醇、醚、苯、二硫化碳和氢氧化碱等；微溶于冷水。d 1.495。mp 44～45℃。bp 214.5℃。

用途：葡萄糖和钾测定。酸碱指示剂，pH5.0(无色)～7.0(黄色)。有机合成。

贮运条件：密封保存。有机有毒品。铁路危规号 84150，国家危险品号 61712。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka		Kodak	E. Merck		R-dH
	化学纯	指示剂			通用	分析纯(指示剂)	化学纯		合成用	保证纯	
含量			98		99 (A)	99 (HPLC)	98 (HPLC)		99 (GC)	98 (HPLC)	98 (HPLC)
外观		合格						黄色结晶			
熔点范围，℃	44～46	45～46		44～46	45～50	45～46	43～45	45(2)	43～45	44～45	44～46
pH值变色范围		5.0(无色)～7.0(黄色)				5.0～7.0					
乙醇溶解试验	合格	合格									
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.2	0.1			0.1					0.01	

检测方法提示：北化企标 ON 005-624

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

间硝基苯酚

10629

m-Nitrophenol

代码 3702224006

3-硝基酚；间硝基酚；3-Nitrophenol

[554-84-7]

$O_2NC_6H_4OH$　$C_6H_5NO_3=139.11$

M.I. 11,6540

性状：黄色结晶或粉末。易溶于热水、乙醇、苯和三氯甲烷；不溶于石油醚。有毒。d_4^{20} 1.485。mp 96～97℃。bp194℃(70mmHg)。

用途：酸碱指示剂。有机合成。

贮运条件：有机有毒品。铁路危规号 84150。国家危险品号 61712。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	
	指示剂	指示剂			通用	分析纯	实验用		指示剂	合成用
含量			99		99 (A)	99 (HPLC)	～95 (HPLC)		99 (DSC)	99 (GC)

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	
	指示剂	指示剂			通用	分析纯	实验用		指示剂	合成用
熔点范围,℃	96～98.5 (1.5)	96～98.5 (1.5)			96～98	96～97	89～95	96～99 (2)	94～95 (DSC)	93～95
pH值变色范围	6.8(无色)～8.6(黄色)	6.8(无色)～8.6(橙黄)		6.6(无色)～8.6(黄色)		6.6～8.6		6.8(微黄)～8.6(黄色)	6.6(近似无色)～8.6(黄色)	
乙醇溶解试验		合格						合格		
苯溶解试验	合格									
最大吸收波长 λ_1(pH6.6),nm									330～333	
最大吸收波长 λ_2(pH8.6),nm									390	
吸光系数(A 1%/1cm,330～333nm,pH6.6)									130～150	
吸光系数(A 1%/1cm,390nm,pH8.6)									70～90	
干燥失重		2								
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.1						0.05		

检测方法提示：北化企标 ON 022-779；上试企标 沪 Q/HG 12-079-84；JIS K 9567-76 (91确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

对硝基苯酚 10630

p-Nitrophenol

代码 3702224011

4-硝基酚；对硝基酚；4-Nitrophenol [100-02-7]

$O_2NC_6H_4OH$ $C_6H_5NO_3=139.11$ M. I. 11,6542

性状：无色至淡黄色结晶。微有焦灼甜味。能升华。微随水蒸气挥发。易溶于醇、氯仿及乙醚；溶于冷水和氢氧化碱溶液及碳酸碱溶液。d_4^{20} 1.479。mp 113～114℃。

用途：酸碱指示剂，pH 5.6(无色)～7.6(黄色)。有机合成。

贮运条件：密封保存。有机有毒品。铁路危规号 84150。国家危险品号 61712。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	指示剂		通用	指示剂	分析纯(指示剂)	特级		合成用	
含量				99(A)		99 (HPLC)	98.5	99 (UV-VIS)	98 (GC)	98 (HPLC)
外观	合格	合格						黄色结晶		
熔点范围,℃	112～115 (2)	113～115	112～114	111～114		112～114	113～116		110～113	109～112

检测项目	企　标		Baker	BDH		Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	指示剂		通用	指示剂	分析纯(指示剂)	特级		合成用	
pH值变色范围	5.6(无色)～7.4(黄色)	5.6(无色)～7.4(黄色)			5.0(无色)～7.0(黄色)	5.6～7.6	5.0(极浅黄)～7.6(黄色)			
氢氧化钠溶解试验	合格	合格								
乙醇溶解试验	合格	合格					合格			
苯溶解试验	合格	合格								
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.05								
水分									1	

检测方法提示：北化企标 ON 014-625；JIS K 8721-86（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

对硝基苯肼　10631

p-Nitrophenylhydrazine

代码 3702702048

4-硝基苯肼；4-Nitrophenylhydrazine　[100-16-3]

$O_2NC_6H_4NHNH_2$　$C_6H_7N_3O_2=153.14$　M. I. 11，6545

性状：橙红色结晶。易溶于热水、热苯、醇、氯仿、醚、乙酸乙酯、冰乙酸和稀无机酸；不溶于冷水。mp 157℃（分解）。

用途：检验醛、酮和糖类的试剂。

贮运条件：避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84227。国家危险品号 61815。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标		Aldrich	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		化学纯	特级		保证纯	保证纯
含量			98（干样）	97（HPLC）	97.0	95（UV-VIS，干样）	98.5（$HClO_4$-T）	
外观						橙色至铁锈色		
熔点范围，℃	155～158（2）	153～158（2）		158～161（分解）			156～161	156～157（分解）
乙醇溶解试验	合格	合格			合格			
乙酸溶解试验	合格	合格			合格			
乙酸不溶物								0.005
灵敏度试验					合格			
对羰基灵敏度试验	合格	合格						合格
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.2			0.1			0.1
氯化物(Cl)	0.01	0.1						
稳定剂(H_2O)			10			10～12		

检测方法提示：北化企标 ON 018-626；JIS K 8720-81（86 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

对硝基苯磷酸二钠，六水 10632

p-Nitrophenyl phosphate disodium salt，hexahydrate

代码 3706990179

di-Sodium 4-nitrophenyl phosphate；4-Nitrophenyl disodium orthophosphate [4264-83-9]

$C_6H_4NNa_2O_6P \cdot 6H_2O = 371.12$

性状：浅黄色结晶。有各种水合物。溶于水。在 25℃以上不稳定，其溶液缓慢分解。

用途：碱性及酸性磷酸酶底物的测定。

贮运条件：密封避光干燥 4℃左右保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	BDH		Fluka		E. Merck
		分析纯	乳品检测用	生化	生化	生化
含量	99	98.0（吸附滴定法）		99(NT)		
含量(酶法)		98.0(无水样)	95(无水样)		99	98(无水样)
红外光谱鉴定						合格
吸光度(c=0.6，pH 10.5，405nm)						0.500
水溶解试验(10%，20℃)				清澈，黄绿色		
碱性磷酸酯酶回收试验		合格				
游离硝基苯				0.01	0.01	
4-硝基苯酚($NO_2C_6H_4OH$)		0.02	0.05			0.1
无机磷酸盐		0.1(P)	0.2(P)			0.2
铜(Cu)		0.0001				
铁(Fe)		0.001				
铅(Pb)		0.0002				
水分		30(KFT)				27～30
缓冲性底物稳定性(4-硝基酚)		10μg/mL	10μg/mL			

检测方法提示：《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p517

国内外主要生产厂家：Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck

1-亚硝基-2-萘酚 10633

1-Nitroso-2-naphthol

代码 3704455060

α-亚硝基-β-萘酚；钴试剂；甲亚硝基乙萘酚；α-Nitroso-β-naphthol [131-91-9]

$ONC_{10}H_5OH$ $C_{10}H_7NO_2 = 173.17$ M.I. 11,6562

性状：棕色或黄棕色针状结晶或粉末。溶于醇、醚、苯、四氯化碳、碱液及乙酸；微溶于冷石油醚；不溶于水。mp 109～110℃。

用途：钴、钯、铜和铁等的测定。有机合成。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	元素分析		分析纯	特级	保证纯	保证纯	分析纯	纯
含量				~99(NT)		98 (用 TBAH, 干样)		99	98
碳(C)		69.4							
氢(H)		4.1							
氮(N)		8.1							
氧(O)		18.5							
外观				棕色					
熔点范围，℃	106.0~ 109.0		98~103	106~108 (分解)	106~110		107~109	107.5~ 109	106.5~ 109
吸收系数(A 1%/1cm，λ_{max}，乙醇，干样)						317			
乙酸溶解试验					合格				
乙醇溶解试验	合格								
乙酸不溶物								0.2	0.3
对钴灵敏度试验	合格		0.1μg/滴		合格			0.05 (1μg Co/ 10mL溶液)	
适用于金属测定试验							合格		
沉淀试验					合格				
干燥失重						3			
灼烧残渣	0.1 (硫酸盐)		0.2 (硫酸盐)	0.1	0.05 (硫酸盐)		0.2 (硫酸盐)	0.1 (硫酸盐)	0.2 (硫酸盐)

检测方法提示：HG 3-982-76；JIS K 8713-84 (89 确认)；ГОСТ 7756-73

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

2-亚硝基-1-萘酚　　10634

2-Nitroso-1-naphthol

代码 3704455050

β-亚硝基-α-萘酚；β-Nitroso-α-naphthol　　[132 53-6]

$ONC_{10}H_6OH$　　$C_{10}H_7NO_2=173.17$

性状：黄色针状结晶。随水蒸气一起挥发。溶于甲醇、乙醇、乙酸、丙酮，呈橙黄色。溶于浓硫酸呈深红色。将此液倾入水中，又析出。稍溶于醚、苯、氯仿和二硫化碳；不溶于水。mp 162~164℃。

用途：钴、锆、铜、铁和钯的测定。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	通用	分光光度法用		实验用	保证纯	保证纯
含量	97.5~101.0		~95(NT)			98(用TBAH,干样)	
熔点范围,℃	163~167(2)	157~162	~150~155(分解)				149~150
吸收系数(A 1%/1cm,λ_{max},乙醇,干样)						265	
氢氧化钠溶解试验				合格			
乙醇溶解试验	合格						
对钴灵敏度试验	合格			合格			
适用于金属测定试验							合格
干燥失重						3	
灼烧残渣	0.2(硫酸盐)	0.2(硫酸盐)	~1	0.1(硫酸盐)			
1-亚硝基-2-萘酚					40		

检测方法提示：北化企标 ON 017-626；JIS K 9561-76（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂；BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

亚硝基 R 盐

10635

Nitroso R salt

代码 3704455070

1-亚硝基-2-萘酚-3,6-二磺酸钠；亚硝基红盐；1-Nitroso-2-naphthol-3,6-disulfonic acid disodium salt

[525-05-3]

M. I. 11,6565

$NOC_{10}H_4(SO_3Na)_2OH$ $C_{10}H_5NNa_2O_8S_2=377.26$

性状：金黄色结晶或结晶性粉末。溶于水；微溶于甲醇和乙醇。在 100g 水中的溶解度：冷时为 2.5g，热时为 10g。其中性溶液及酸化后均呈浅黄色，碱性溶液为橙黄色。

用途：钴和钾的比色测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标	BDH	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	有机分析试剂	特级		有机分析试剂	保证纯
含量	90.0	90(IT)		95(UV-VIS)	90(IT)	90(IT)
水溶解试验	合格		合格			
对钴灵敏度试验	合格	1μg/mL	合格			
适用于钴测定试验					合格	合格
干燥失重	1.0		2.0		1	1(105℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)			35.0~38.0(干燥后)		37	37

检测方法提示：HG 3-973-76；JIS K 8714-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；BDH，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

十八醇

Octadecanol

10636

代码 3702191165

硬脂醇;Octadecyl alcohol;Stearyl alcohol

[112-92-5]

$CH_3(CH_2)_{16}CH_2OH$　　$C_{18}H_{38}O=270.50$

M.I. 11,8762

性状：白色片状结晶或颗粒。溶于醇、醚、苯、丙酮和氯仿；不溶于水。mp 59.4～59.8℃。

用途：气相色谱固定液。表面活性剂。有机合成中间体。润滑剂。消泡剂。乳化剂。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	BDH		Fluka		JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯	特纯	通用	化学纯	离子选择电极用	特级	1级	合成用	
含量(GC)	99.0	98.0		99		～96	99.5			96	99
熔点范围,℃	56～59 (1.5)	56～59 (2)	56～58		56～58	56～58	57～58	56.0～59.0	53.0～59.0	55～58	57～59
乙醇溶解试验	合格	合格	合格					合格	合格		
酸度	合格	合格									
酸值			0.5 (mg KOH/g)					0.5	1.0		
碱值								1.0	2.0		
羟值,mg KOH/g			202～208					202～208	190～210		
皂化值,mg KOH/g			1.0								
灼烧残渣(硫酸盐)	0.05	0.1	0.05					0.01	0.05		
铁(Fe)			0.005					0.001			
碘值			1.0					1	3		

检测方法提示：北化企标 OO 018-812；上试企标 沪 Q/HG 22-060-66；JIS K 8584-61 (85 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

异辛烷

iso-Octane

10637

代码 3702101118

2,2,4-三甲基戊烷;2,2,4-Trimethylpentane

[540-84-1]

$(CH_3)_2CHCH_2C(CH_3)_3$　　$C_8H_{18}=114.23$

M.I. 11,5079

性状：无色透明液体。能与醚、酮、苯和三氯甲烷相混溶；微溶于醇；不溶于水。与空气能形成爆炸性的混合物。易燃。

用途：色谱分析标准物质。有机合成。汽油抗震性的检定。测定内燃机燃料的爆炸性质的标准。

贮运条件：一级易燃液体。铁路危规号 61011。国家危险品号 32009。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯
含量(GC)			99.5	99.5	99.5	99	99.0	99.5	99.5

检测项目	企 标	ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯
色度(黑曾单位)		10	10						
沸点范围,℃									98～100
沸程,℃	97.5～99.5 (95%)	99.3±0.1 (2.0)							
相对密度 d_4^{20}	0.6910～0.6930	0.690 (d_4^{25})	0.6919	0.690～0.693	0.690	0.691	0.689～0.694 (d_{20}^{20})		0.692～0.693
折光率 n_D^{20}				1.390～1.392	1.391	1.391	1.390～1.393		1.3915～1.3925
红外光谱鉴定			合格					合格	
水溶液反应	合格								
酸度(以乙酸计)		0.0003 (meq/g)	0.0005		0.002			0.002	0.002
不挥发物	0.001	0.001	0.001	0.005	0.002		0.001	0.001	0.001
硫化合物(以 S 计)		0.005			0.005	0.01		0.005	0.005
含硫物质(以 CS_2 计)			0.005						
铝(Al)			0.000005		0.00005			0.00005	0.00005
钡(Ba)			0.00001		0.00001			0.00001	0.00001
铋(Bi)					0.00001				
硼(B)								0.000002	0.000002
镉(Cd)			0.000005		0.000005			0.000005	0.000005
钙(Ca)			0.00005		0.00005			0.00005	0.00005
铬(Cr)			0.000002		0.000002			0.000002	0.000002
钴(Co)			0.000002		0.000002			0.000002	0.000002
铜(Cu)			0.000002		0.000002			0.000002	0.000002
铁(Fe)			0.00001		0.00001			0.00001	0.00001
铅(Pb)			0.000005		0.00001			0.00001	0.00001
锂(Li)					0.00001				
镁(Mg)			0.000005		0.00001			0.00001	0.00001
锰(Mn)			0.000002		0.000002			0.000002	0.000002
钼(Mo)					0.00001				
镍(Ni)			0.000002		0.000002			0.000002	0.000002
钾(K)			0.00001		0.00005				
钠(Na)			0.00005		0.00005				
锶(Sr)			0.000002		0.00001				
锡(Sn)								0.00001	0.00001
锌(Zn)			0.00001		0.00001			0.00001	0.00001

检测项目	企 标	ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯
硫酸变色物质			合格				合格	合格	合格
溴值			0.5						
水分			0.025					0.01	0.01 (KFT)

检测方法提示：北化企标 OO 004-6512；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p681；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p824；JIS K 9703-83（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

异辛烷，色谱分析用

iso-Octane, for chromatography

10638

代码 3705130186

[540-84-1]

M. I. 11，5079

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka		E. Merck		R-dH	Sigma
	气色标	高效液色	高效液色	高效液色	高效液色	气色标	色谱分析	参比物	色谱分析	
含量(GC)	99.5	99.7	99.8	99.8		99.7	99	99.7	99	99.7
沸点，C					99	~99				
相对密度 d_4^{20}		0.692		0.690~0.691	0.69	0.691				
红外光谱鉴定								合格		
折光率 n_D^{20}	1.390~1.393		见标签		1.391	1.391				
酸度			0.0003 (meq/g)	0.0005 (乙酸)			0.0005 (meq/g)		0.001 (乙酸)	
碱度，meq/g							0.0002			
蒸发残渣		0.0003	0.0002	0.0005			0.001		0.0005	0.0003
荧光物质(以奎宁计)：										
450nm			见标签							
溶剂杂质 (最大发射波长处)			1.0ppb							
水分	0.05	0.02	0.01 (KFT)	0.02	0.01		0.01		0.01 (KFT)	0.02
最大紫外光吸光度 (1cm 池，参比：水)：										
205nm			截止波长							
210nm		1.0			1.0					1.0
220nm		0.20								0.20

检测项目	企标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka		E. Merck		R-dH	Sigma
	气色标	高效液色	高效液色	高效液色	高效液色	气色标	色谱分析	参比物	色谱分析	
225nm			0.10							
230nm		0.10								0.10
235nm					0.1					
240nm		0.04								0.04
250nm										0.01
254nm			0.015							
270nm					0.01					
280nm			0.01							
350nm			0.01							
250～400nm		0.01								
最小紫外光透过率(1cm 池,参比:水):										
210nm				70					20	
220nm				90						
225nm							50			
230nm				96						
235nm				96			80		80	
240nm				98						
250nm				99						
270nm							98			
270nm 以后									98	
红外光透过率(0.1mm 光路):										
2.0～3.3μm			50～100							
3.6～6.6μm			50～100							
7.5～7.7μm			50～100							
8.7～10.2μm			50～100							
10.3～15.0μm			50～100							
颗粒要求		已滤过(0.5μm 孔滤膜)	已滤过(0.2μm 孔滤膜)							

检测方法提示：北化企标 COT-007-805；上试企标 沪 Q/HG 22-1748-77

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，Sigma

异辛烷，光谱分析用

iso-Octane, for spectroscopy

10639

代码 3705350141

[540-84-1]

M. I. 11,5079

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)	ACS	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	光学纯	紫外分光用	紫外分光用	光谱分析用		紫外光谱分析用	分光纯	光谱分析用	光谱分析用
含量(GC)			99	99.0				99.8	99
色度(黑曾单位)		10	10	10			10	10	
沸程，℃	97.5～99.5	99.3±0.1(2)	98.3～100.3	99.3±0.1(2.0)			99.3±0.1(2.0)		
相对密度 d_4^{25}	0.687～0.693	0.690	0.690	0.690		0.69 (d_4^{20})	0.690		
折光率 n_D^{20}	1.390～1.392								
吸光度			合格						
酸度		0.0003 (meq/g)	0.0003 (meq/g)	0.0003 (meq/g)			0.0003 (meq/g)	0.0005 (meq/g)	0.001 (乙酸)
碱度，meq/g								0.0002	
适用于红外光谱试验									合格
蒸发残渣		0.001	0.0010	0.0005			0.001	0.0005	0.0005
荧光物质(以奎宁计)：									
254nm								1ppb	
365nm								1ppb	
硫化物(以S计)		0.005	0.005	0.005			0.005		
水分			0.02	0.05 (KFT)				0.005	0.01 (KFT)
最大紫外光吸光度(1cm 池，参比：水)：									
210nm		1.00	1.0	1.00		0.5	1.0		
220nm		0.20	0.20	0.20		0.14	0.20		
230nm		0.10	0.10	0.10		0.06	0.10		
240nm		0.04	0.04	0.04		0.02	0.04		
250nm				0.01					
255nm						0.005			
250～400nm		0.01	0.01				0.01		
400nm				0.01					
最小紫外光透过率(1cm 池，参比：水)：									
205nm								10	

检测项目	企标(沪)	ACS	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	光学纯	紫外分光用	紫外分光用	光谱分析用		紫外光谱分析用	分光纯	光谱分析用	光谱分析用
210nm					45				45
215nm					65			50	
220nm	50				75				73
225nm					83			80	
230nm	83				88				85
235nm								90	
240nm					95				
245nm									95
250nm					98				
255nm 以后								98	98

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-1741-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p683

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen

正辛醇 10640

n-Octanol

代码 3702191085

辛醇；*n*-Octyl alcohol；Capryl alcohol [111-87-5]

$CH_3(CH_2)_7OH$ $C_8H_{18}O=130.23$ M. I. 11,6674

性状：无色液体。有特殊芳香气味。能与醇、氯仿及醚混和；不溶于水。d_4^{20} 0.827。mp −17～−16℃。bp 194～195℃。n_D^{20} 1.430。Fp 178°F。

用途：溶剂。有机合成。香料制造。代替戊醇还原酮类。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		ACS	Baker	BDH	Fluka		JIS		E. Merck	R dH
	分析纯	化学纯		分析纯		分析纯	化学纯	特级	1级	特纯	
含量(GC)			99		95	99.5	98			99	99.5
外观			清澈								
色度(黑曾单位)			10								
沸点范围，℃						193～195					193～195
沸程，℃	194～197 (95%)	193～197 (95%)		194～197				190～198 (95%)	190～198 (90%)		
相对密度 d_4^{20}	0.824～0.826	0.824～0.826		0.819～0.823 (d_4^{25})	0.822～0.825	0.824	0.824	0.820～0.835	0.820～0.835	0.824～0.827	
折光率 n_D^{20}	1.428～1.430	1.428～1.430			1.4285～1.4305	1.429	1.429				1.429
红外光谱鉴定										合格	

检测项目	企标		ACS	Baker	BDH	Fluka		JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯		分析纯	化学纯	特级	1级	特纯	
吸光度			合格								
酸值								0.1	0.5		
游离酸(以辛酸计)	0.01	0.02	0.0002 (meq/g)							0.005	
蒸发残渣			0.004								
灼烧残渣	0.005	0.005						0.01 (硫酸盐)	0.05 (硫酸盐)		
羟值								410～431	388～431		
杂醇										1	
3-辛醇							0.5				
硫酸变色物质										合格	
水分	0.1	0.1		0.20 (KFT)	0.3			合格	合格	0.1	

检测方法提示：北化企标 OO 002-653；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p454；JIS K 8213-61 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

油酸 10641

Oleic acid

代码 3702311042

十八碳烯-9-酸；*cis*-9-Octadecenoic acid；Elainic acid [112-80-1]

$CH_3(CH_2)_7CH:CH(CH_2)_7COOH$ $C_{18}H_{34}O_2=282.47$ M. I. 11,6788

性状：纯品为无色或几乎无色的液体（在5～7℃以上），4℃凝固成结晶。80～100℃分解。露在空气中（特别不纯时）氧化，变成黄色到棕色，并酸化。溶于醇、苯和氯仿；几乎不溶于水。d_{25}^{25}约0.895。mp 16.3℃ (13.4℃)。bp 286℃ (100mmHg)。n_D^{15}1.463；n_D^{26}1.4585。碘值 89.9。酸值 198.6。

用途：气相色谱对比样品。氨、钙、铜、镁和硫的检测。生化研究。

贮运条件：密封避光保存。生化研究用应贮冷冻处（+4℃）。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH	Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	生化用	分析纯 (气色标)	化学纯	1级	特纯	生化用	化学纯
含量(GC)			92	～99	～97			96 (甲酯化)	
熔点范围，℃				13～14					
凝固点，℃			9			10	10		7.5
相对密度 d_4^{20}	0.891～0.896	0.89～0.91	0.889～0.891	0.891	0.890	0.885～0.906(d_{20}^{20})	0.889～0.895		

检测项目	企标		BDH	Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	生化用	分析纯(气色标)	化学纯	1级	特纯	生化用	化学纯
折光率 n_D^{20}							1.457～1.461		
乙醇溶解试验	合格								
酸度	合格	合格							
无机酸									合格
与酸反应物质							合格		
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1	0.1			0.01	0.01	0.05	0.005
酸值	195～200	190～205				192～206	196～204		200
皂化值								0.5	
皂化值(与酸值比较)	2	3							
中性脂肪、矿物油							合格		合格
杂脂肪酸							合格		
硬脂酸(GC法)								1	
铁(Fe)								0.0001	
重金属(以Pb计)								0.001	
碘值			86～93			85～95	85～95	88～92	92
过氧化物值							10		
水分							0.1		

检测方法提示：北化企标 OO 012-673；JIS K 8218-88

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

橙黄 G　　10642

Orange G

代码 3704550410

金橙 G；酸性耐光桔黄；Acid orange；1-Benzeneazo-2-naphthol-6,8-disulfonic acid disodium salt　[1936-15-8]

$C_6H_5N:NC_{10}H_4(OH)(SO_3Na)_2$　$C_{16}H_{10}N_2Na_2O_7S_2=452.36$　C. I. 16230

性状：黄红色粉末或结晶。易溶于热水而难溶于冷水；水溶液为橙黄色；溶于醇为橙色；不溶于醚和氯仿。

用途：酸碱指示剂，pH11.5(黄)～14.0(橙红)。生物染色。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Baker	BDH	JIS	E. Merck
	指示剂	分析纯	显微镜染色用	1级	电泳用
含量	95.0	见标签(染料)	80(染料)		
外观	合格				

检测项目	企　标	Baker	BDH	JIS	E. Merck
	指示剂	分析纯	显微镜染色用	1级	电泳用
pH值变色范围	11.5(黄)～14.0(橙红)				
最大吸收波长,nm		见标签			476～481(水中)
吸光系数(A 1%/1cm,λ_{max},水)					380～500
吸光度(3.0mg/200mL,水,1cm池)		见标签			
水溶解试验	合格			合格	
适用于电泳试验					合格
干燥失重	2			20.0	15(110℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	25～33			30.0～40.0(干燥后)	
其他色素				合格	
有机杂质	合格				
薄层色谱试验					合格
生物试验		合格			

检测方法提示：北化企标 OO 006-664；JIS K 8220-85（91确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck，日本和光纯药

草酸,二水　10643

Oxalic acid,dihydrate

代码 3702311501

乙二酸;Ethanedioic acid;Dicarboxylic acid　[6153-56-6]

$HOOCCOOH \cdot 2H_2O$　$C_2H_2O_4 \cdot 2H_2O = 126.07$　M. I. 11,6865

性状：无色单斜片状或棱形结晶或白色粉末。有毒。风化。溶于水、醇、醚和甘油；不溶于苯、氯仿和石油醚。$d_4^{18.5}$ 1.653。mp 101～102℃（187℃，无水）。

用途：钙、镁、钍和稀土元素沉淀。掩蔽络合物的形成剂。校准高锰酸钾及硫酸铈溶液的标准溶液。显微微晶分析。钙的显色反应。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国　标			ACS	Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.8	99.5	99.5	99.5～102.5	99.5(A)	99.0(A)	99.5～100.2	99.5(MT)	99.9	99.5	99.6
澄清度试验		合格	合格	合格								
水溶解试验								合格				
水不溶物		0.002	0.005	0.01	0.005					0.002	0.005	0.010
灼烧残渣					0.01				0.01(800℃)	0.01	0.01	0.02

检测项目	ISO	国 标			ACS	Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
硫酸盐灰分	0.01	0.01	0.02	0.05		0.01	0.05	0.01				
有机杂质										合格	合格	合格
氯化物(Cl)	0.0005	0.0005	0.002	0.005	0.002	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010
氮化合物(以 N 计)					0.001							
总氮量(N)	0.001	0.001	0.002	0.005		0.001			0.001	0.001	0.001	0.002
硝酸盐(NO_3)								~0.002				
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.001	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.001	0.005	0.005
铵(NH_4)								0.001				
砷(As)								0.0001				
镉(Cd)						0.0005	0.005					
钙(Ca)	0.001	0.001	0.003	0.005	0.001	0.0005	0.005		0.001	0.0005	0.001	
钴(Co)						0.0005	0.005					
铜(Cu)						0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.0002	0.0002	0.0005	0.002	0.0002	0.0002	0.005	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0005
铅(Pb)						0.0005	0.005					
镁(Mg)										0.0015	0.0015	
镍(Ni)						0.0005	0.0005					
钾(K)							0.01					
钠(Na)							0.01					
锌(Zn)						0.0005	0.005					
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)								0.0005				
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0002	0.0004	0.001	0.0005			0.0005	0.0005	0.0002	0.0005	0.0010
易炭化物质		合格	合格	合格	合格			合格	合格			

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R20；GB 9854-88；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p456；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p523；《Merck Standards》，1972，p533；JIS K 8519-79 (89 确认)；ГОСТ 22180-76 (92 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

氯化钯

10644

Palladium(Ⅱ)chloride

代码 3701157010

氯化亚钯；二氯化钯；Palladous chloride；Palladium dichloride

[7647-10-1]

$PdCl_2$=177.31

M.I. 11,6941

性状：暗红色针状结晶。有潮解性。易溶于稀盐酸；溶于水、乙醇、丙酮和氢溴酸，与水形成不溶性碱式盐。被氢气及一氧化碳还原成金属。d_4^{18}4.0。mp 678~680℃。

用途：钯、汞、铊和碘测定。稀有气体提纯。钴测定。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	化学纯		通用	化学纯	特级	合成用	
含量		99				99(G)	
含量(以 Pd 计)	58.0		59	60	59.0		60
盐酸溶解试验	合格(稀)				合格		
干燥失重(120℃)						0.3	
硝酸盐(NO_3)					~0.05		
铜(Cu)					0.001		
铁(Fe)					0.005		
银(Ag)					0.001		
重金属(以 Pb 计)			0.02				

检测方法提示：北化企标 IP 023-6411；JIS K 8154-86 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

棕榈酸 10645

Palmitic acid

代码 3702311031

十六酸；软脂酸；Hexadecanoic acid [57-10-3]

$CH_3(CH_2)_{14}COOH$ $C_{16}H_{32}O_2=256.43$ M.I. 11,6947

性状：白色鳞状结晶。易溶于热醇、醚、丙醇和氯仿；微溶于冷醇及石油醚；不溶于水。d_4^{62} 0.853。mp 63～64℃。bp 351.5℃。n_D^{80} 1.4273。

用途：水硬度的测定。钙、镁、钡、铅、汞及锌的测定。棕榈酸盐制造。防水剂。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Baker	BDH		Fluka			JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		特纯	通用	分析纯(气色标)	分析纯	化学纯	特级	1 级	生化用	
含量	99.0	98.0		99 (GC)	99～101 (GC)	99 (GC)	～99 (GC)	97 (GC)			99(GC) (甲酯化)	98 (GC)
外观												白色至米黄色结晶
熔点范围，℃	61～63	61～63	61～63	62.5～64.0	60～63	62～63	62～63	61～63	60.0～62.5	57.5～62.5	61～63	61～62
乙醇溶解试验	合格	合格										
无机酸									合格	合格		
酸值									216～220	212～220		

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka			JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		特纯	通用	分析纯(气色标)	分析纯	化学纯	特级	1级	生化用	
灼烧残渣	0.05	0.1		0.05(硫酸盐)					0.01(硫酸盐)	0.1(硫酸盐)	0.05(硫酸盐)	
可皂化物质											0.5	
硬脂酸												1
中性油及不皂化物质									合格	合格		
铁(Fe)									0.001		0.0001	
镍(Ni)									0.001			
重金属(以Pb计)											0.001	
碘值	2.5								1	3	0.5	

检测方法提示：北化企标 OP 095-686；JIS K 8756-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

液体石蜡

10646

Paraffin liquid

代码 3702101325

液体凡士林；Petrolatum liquid

[8012-95-1]

M.I. 11,7139

性状：无色油状液体。能与多数脂肪油均匀混和；溶于苯、醚和氯仿；不溶于水或醇。樟脑、薄荷脑、麝香草脑等均能在本品中溶解。d 0.87～0.895。Fp 440°F（226.5℃）。

用途：气相色谱固定液（最高使用温度 120℃，溶剂为甲苯），分离分析烃、卤代烃、脂肪酸酯及无机化合物。传温液及折光率液。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Baker	BDH				JIS	E. Merck	R-dH
	化学纯	光谱用	通用	通用	油浴用	红外光谱用	1级		光谱用
色度(黑曾单位)		10							
馏出温度，℃	300								
相对密度 d_4^{20}	0.835～0.855		0.860～0.890(无色，重)	0.830～0.860(无色，轻)	～0.88(黄色)	～0.88	0.855	0.845～0.890	
运动粘度，mm^2/s			64(37.8℃)	30(37.8℃)				34.5(40℃)	
动力粘度，mPa·s								110(20℃)	

检测项目	企标	Baker	BDH				JIS	E. Merck	R-dH
	化学纯	光谱用	通用	通用	油浴用	红外光谱用	1级		光谱用
赛波特粘度(100°F),sec		345～355							
酸度	合格								
游离酸及游离碱							合格		
中性度试验		合格							
与酸或碱反应物质								合格	
红外光谱鉴定									合格
芳香、多环碳氢化合物								合格	
固体石蜡							合格	合格	
氯化物(Cl)							0.0015		
硫酸盐(SO_4)							0.002		
硫化物(S)	合格						合格		
硫酸试验	合格	合格					合格	合格	
还原高锰酸钾物质							合格		
水分(KFT法)		见标签							
红外光透过率(0.1mm光路):									
2.5～3.3μm		50～100							
3.9～6.7μm		50～100							
8.0～13.0μm		50～100							

检测方法提示：北化企标 OP 140-711；JIS K 9003-61（92 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

石蜡 10647

Paraffin wax

代码 3702101335

M. I. 11,6971

性状：白色透明蜡状固体。为固体烃类的混合物。溶于苯、氯仿、醚、二硫化碳和油类；不溶于水和醇。d 约 0.9。mp 50～57℃。

用途：减磨剂。制药工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	BDH	Fluka			JIS	E. Merck			R-dH	
	实验用		化学纯	化学纯	化学纯	1级				德国药典	德国药典
	切片		粒状	粒状	粒状		块状	锭状	锭状	锭状	块状
冻凝温度,℃		～49	50～52	54～56	58～60		42～44	51～53	69～73	50～55	45～50
		～60					46～48	52～54		55～60	

检测项目	企 标	BDH	Fluka			JIS	E. Merck			R-dH	
	实验用		化学纯	化学纯	化学纯	1级				德国药典	德国药典
	切片		粒状	粒状	粒状		块状	锭状	锭状	锭状	块状
		65～71						56～58		68～72	
		～98						57～60			
熔点范围，℃	48～50					46～48					
	50～52					48～50					
	52～54					50～52					
	54～56					52～54					
	56～58					54～56					
	58～60					56～58					
	60～62					58～60					
						60～62					
						62～64					
						64～66					
						66～68					
熔融试验						合格					
酸度或碱度						合格					
与酸或碱反应物质							合格	合格	合格		
灼烧残渣			0.05	0.05	0.05					0.05	0.05
硫酸盐灰分							0.05	0.05	0.05		
芳香烃，多环烃化合物								合格			
其他有机物									合格		
硫酸反应试验								合格		合格	合格
吸光度($c=1$，异辛醇，2cm 池，参比：异辛醇)：											
275nm										0.60	0.60
295nm										0.30	0.30
310nm										0.10	0.10
颗粒直径，mm			7～27	7～11	6～19						

检测方法提示：JIS K 8754-86（91确认）

国内外主要生产厂家：沈阳试剂二厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

多聚甲醛 10648

Paraformaldehyde

代码 3702280505

聚合甲醛；仲甲醛；Polyoxymethylene；Polymerized formaldehyde [30525-89-4]

$(CH_2O)_n=(30.03)_n$ $n=8\sim100$ M.I. 11,6974

性状：白色无定形粉末。系甲醛的线形聚合物。无固定熔点，加热则分解。易溶于热水并放出甲醛；缓溶于冷水；溶于苛性碱及碱金属碳酸盐溶液；不溶于醇和醚。mp 120～170℃。Fp 160°F（闭杯）。

用途：有机合成。杀菌剂。熏蒸剂。消毒剂。制药工业。

贮运条件：密封阴凉处保存。二级易燃固体。铁路危规号 72027。国家危险品号 41533。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		通用	化学纯	1级		特纯	合成用	
含量	95.0	94.0	95	97		95.0	96(T)	95.0～100.5(氧化后,A)	95 (IT)	95
外观							白色珠状			
熔点范围,℃					132～136					
红外光谱鉴定								合格		
氨水溶解试验	合格	合格				合格				
水不溶物								0.1		
酸度或碱度	合格	合格				合格				
与酸或碱反应物质								合格		
灼烧残渣	0.1	0.5		0.1 (硫酸盐)		0.1		0.05 (硫酸盐)		0.1 (硫酸盐)
氯化物(Cl)	0.002	0.005				0.002				0.01
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02				0.01				0.01
铁(Fe)	0.005	0.01				0.001				
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.003				0.002		0.001		0.002
硫酸试验	合格	合格				合格				

检测方法提示：北化企标 OP 65-91；JIS K 9065-61 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

副蔷薇苯胺盐酸盐

10649

Pararosaniline hydrochloride

代码 3706250580

副品红；Parafuchsin hydrochloride

[569-61-9]

$H_2NC_6H_4C(C_6H_4NH_2):C_6H_4:NH\cdot HCl$　　$C_{19}H_{18}ClN_3=323.82$

性状：有绿色光泽的结晶或棕红色粉末。易溶于醇；溶于热水；不溶于醚。

用途：生物染色剂。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	ACS	Aldrich	JIS	Kodak
	指示剂				
含量		99.0	～90(染料)		99(UV-VIS)
外观					绿色结晶
吸光度				合格	

检测项目	企 标	ACS	Aldrich	JIS	Kodak
	指示剂				
乙醇溶解试验				合格	
亚硫酸钠试验	合格				
适用于亚硫酸测定试验				合格	
适用于 SO_2 测定试验：					
试剂空白吸光度		<0.170			
标准曲线斜率(μg/mL)		0.706～0.786			
干燥失重	14.6			25.0(105℃)	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.2			0.1	

检测方法提示：北化企标 OP 078-668；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p458；JIS K 9562-76 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；Aldrich，Kodak，日本和光纯药

正戊烷 10650

n-Pentane

代码 3702101106

戊烷；Pentane [109-66-0]

$CH_3(CH_2)_3CH_3$ $C_5H_{12}=72.15$ M.I. 11,7072

性状：无色低粘度液体。有香气。易燃。能与醇、醚和有机溶剂混和；极微溶于水。高浓度时有麻醉性。d_4^{20} 0.62638。mp −129.7℃。bp 36.1℃。n_D^{20} 1.35768。Fp<−40°F(闭杯)。

用途：溶剂。气相色谱对比样品。有机合成。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号 61004。国家危险品号 31002。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Baker	BDH		Fluka		E. Merck			R-dH		
	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	分析纯(无水)	保证纯	特纯	残渣分析	保证纯	农药残留分析	化学纯
含量(GC)		98	99.0	99	99.5	99.5	99	95	95	99	99	95
色度(黑曾单位)		10	10									
沸点范围，℃					35～36	36				35～36		34～36
相对密度 d_4^{20}	0.6253～0.6273	0.620～0.625 (d_4^{25})	0.626	0.625～0.626				0.624～0.626		0.625～0.626		0.624～0.626
折光率 n_D^{20}	1.3567～1.3587		1.3577	1.357～1.359						1.3560～1.3580		1.3560～1.3580
红外光谱鉴定			合格				合格	合格	合格			
游离酸(以乙酸计)			0.001 (戊酸)				0.0001	0.001		0.0005		0.001
不挥发物	0.05	0.002	0.002	0.005	0.002		0.001		0.0005	0.001	0.0005	0.001
不饱和化合物(以 Br 计)	0.032											

检测项目	企标	Baker	BDH		Fluka		E. Merck			R-dH		
	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	分析纯（无水）	保证纯	特纯	残渣分析	保证纯	农药残留分析	化学纯
硫化合物（以S计）		0.005	0.005				0.005			0.005		
铝(Al)			0.000005		0.00005		0.00005			0.00005		
钡(Ba)			0.000002		0.00001		0.00001			0.00001		
铋(Bi)					0.00001							
硼(B)							0.000002			0.000002		
镉(Cd)			0.000005		0.000005		0.000005			0.000005		
钙(Ca)			0.00002		0.00005		0.00005			0.00005		
铬(Cr)			0.000002		0.000002		0.000002			0.000002		
钴(Co)			0.000002		0.000002		0.000002			0.000002		
铜(Cu)			0.000002		0.000002		0.000002			0.000002		
铁(Fe)			0.00001		0.00001		0.00001			0.00001		
铅(Pb)			0.000005		0.00001		0.00001			0.00001		
锂(Li)					0.00001							
镁(Mg)			0.000005		0.00001		0.00001			0.00001		
锰(Mn)			0.000002		0.000002		0.000002			0.000002		
钼(Mo)					0.00001							
镍(Ni)			0.000002		0.000002		0.000002			0.000002		
钾(K)			0.00001		0.00005							
钠(Na)			0.00005		0.00005							
锶(Sr)			0.000002		0.00001							
锡(Sn)							0.00001			0.00001		
锌(Zn)			0.00001		0.00001		0.00001			0.00001		
硫酸变色物质			合格				合格	合格		合格		合格
耗溴量			0.5									
水分	0.2	0.02（KFT）	0.02		0.05	0.005	0.01		0.01	0.01（KFT）	0.01（KFT）	
适用于农药残留量分析试验：												
五氯苯（GC/ECD）											5ng/L	
α HCH（GC/ECD）											5ng/L	
艾氏剂 aldrin（GC/ECD）											5ng/L	
DDT（GC/ECD）											5ng/L	

检测方法提示：北化企标 OP 052-664；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p525

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；
J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen

正戊烷，色谱分析用

n-Pentane，for chromatography

10651

代码 3705130155

[109-66-0]

M. I. 11，7072

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	Aldrich	Baker	BDH	Fluka		E. Merck	Sigma
	高效液色	高效液色	高效液色	高效液色	气色标	气相色谱	高效液色
含量(GC)	99	98.0			99.8	99.7	99
相对密度 d_4^{20}			0.626				
折光率 n^{20}		见标签					
红外光谱鉴定						合格	
酸度(以戊酸计)			0.001				
蒸发残渣	0.0003	0.0002	0.0005				0.0003
荧光物质(以奎宁计)：							
450nm		0.5ppb					
溶剂杂质(最大发射波长处)		1.5ppb					
硫酸变暗物质		合格					
水分	0.01	0.01(KFT)	0.01	0.02			0.01
最大紫外光吸光度 (1cm 池，参比：水)：							
190nm		截止波长					
195nm	1.0						1.0
200nm	0.60			1.0			0.60
210nm	0.30	0.4					0.30
220nm	0.06	0.10					0.06
225nm				0.1			
245nm 以后							0.01
245～400nm	0.01						
250nm				0.01			
254nm		0.01					
280nm		0.01					
最小紫外光透过率 (1cm 池，参比：水)：			通 N_2 10min：				
210nm			80				
220nm			90				
230nm			95				

检测项目	Aldrich	Baker	BDH	Fluka		E. Merck	Sigma
	高效液色	高效液色	高效液色	高效液色	气色标	气相色谱	高效液色
240nm			98				
250nm			99				
颗粒要求	已滤过 (0.5μm孔滤膜)	已滤过 (0.2μm孔滤膜)					

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-1235-73

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Sigma

正戊烷，光谱分析用

10652

n-Pentane，for spectroscopy

代码 3705350105

[109-66-0]

M. I. 11，7072

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Baker	Fluka	E. Merck	R-dH
	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
含量(GC)	99	98		99.5	99
色度(黑曾单位)				10	
酸度				0.0005(meq/g)	0.0005(乙酸)
碱度，meq/g				0.0002	
适用于红外光谱试验					合格
蒸发残渣	0.0003	0.0005		0.0005	0.0005
荧光物质(以奎宁计)：					
254nm				1ppb	
365nm				1ppb	
水分	0.01	0.01(KFT)		0.005	0.005(KFT)
最大紫外光吸光度 (1cm池，参比：水)：					
195nm	1.0				
200nm	0.60				
205nm		1.00			
210nm	0.30	0.30			
215nm			0.2		
220nm	0.06		0.05		
230nm			0.02		
240nm			0.008		
250nm			0.005		
260nm			<0.003		

检测项目	Aldrich	Baker	Fluka	E. Merck	R-dH
	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用
245至400nm		0.10			
245～400nm	0.01	0.01			
最小紫外光透过率：					1cm池，水：
200nm				10	20
210nm				50	60
215nm				80	
220nm					85
222nm				90	
230nm					95
240nm以后				98	98
红外光透过率(0.1mm光路)：					
2.0～3.3μm		50～100			
3.7～6.6μm		50～100			
7.5～10.8μm		50～100			
11.1～11.5μm		50～100			
11.7～13.5μm		50～100			
14.0～16.0μm		50～100			

国内外主要生产厂家：Aldrich，J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

异戊烷 10653

iso-Pentane

代码 3702101107

2-甲基丁烷；2-Methylbutane [78-78-4]

$CH_3CH_2CH(CH_3)_2$ $C_5H_{12}=72.15$

性状：无色液体。有愉快气味。易挥发。溶于碳氢化合物、油类和醚；极微溶于醇；不溶于水。d_4^{20} 0.6197，mp -160℃。bp 27.9℃。n_D^{20} 1.3537。Fp -70°F。

用途：气相色谱对比样品。有机溶剂。

贮运条件：熔封于安瓿中，阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号61005。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Baker	BDH			Fluka		R-dH
	化学纯		分析纯	通用	通用	分析纯	化学纯	
含量(GC)	98.5	99.0	99.0	99	95	99.5	99	98.5
色度(黑曾单位)			10					
沸点范围，℃							26～28	28.0～28.5
相对密度 d_4^{20}	0.618～0.621		0.620	～0.62	0.618～0.621			0.620～0.621
折光率 n_D^{20}	1.353～1.355				1.353～1.355			1.3530～1.3540

检测项目	企标	Baker	BDH			Fluka		R-dH
	化学纯		分析纯	通用	通用	分析纯	化学纯	
红外光谱鉴定			合格					
水溶液反应	合格							
酸度(以乙酸计)			0.001					
碱度(以氨计)			0.0004					
不挥发物	0.005		0.005		0.005	0.001		0.001
戊烷(C_5H_{12})			1.0				~0.5	
硫化合物(以 CS_2 计)			0.005					
铝(Al)			0.00001			0.00005		
钡(Ba)			0.000002			0.00001		
铋(Bi)						0.00001		
镉(Cd)			0.000005			0.000005		
钙(Ca)			0.00001			0.00005		
铬(Cr)			0.000002			0.000002		
钴(Co)			0.000002			0.000002		
铜(Cu)			0.000002			0.000002		
铁(Fe)			0.00002			0.00001		
铅(Pb)			0.000005			0.00001		
锂(Li)						0.00001		
镁(Mg)			0.000005			0.00001		
锰(Mn)			0.000002			0.000002		
钼(Mo)						0.00001		
镍(Ni)			0.000002			0.000002		
钾(K)			0.000005			0.00005		
钠(Na)			0.00005			0.00005		
锶(Sr)			0.000002			0.00001		
锌(Zn)			0.00001			0.00001		
硫酸试验	合格		合格					
溴值			0.5					
水分	0.1		0.03			0.05		

检测方法提示：北化企标 OP 080-6610；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p528

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Riedel-de Haen

异戊烷，色谱分析用

10654

iso-Pentane, for chromatography

代码 3705130164

[78-78-4]

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Fluka	E. Merck	Sigma
	高效液相色谱用	气色标	气相色谱用	
含量(GC)	99.5	99.7	99.7	99.5
蒸发残渣	0.0003			0.0003
水分	0.02			0.02
最大紫外光吸光度(1cm 池,参比:水):				
192nm	1.0			>1.0(截止波长)
210nm	0.30			0.30
220nm	0.07			0.07
230~400nm	0.01			
230nm 以后				<0.01

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-1501-74

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，Fluka，E. Merck，Sigma

异戊烷,光谱分析用 10655

***iso*-Pentane, for spectroscopy**

代码 3705350135

[78-78-4]

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Fluka	E. Merck
	光谱用	紫外光谱用	光谱分析用
含量(GC)	99		99.5
色度(黑曾单位)			10
酸度,meq/g			0.0005
碱度,meq/g			0.0002
蒸发残渣	0.0003		0.0005
荧光物质(以奎宁计):			
254nm			1ppb
365nm			1ppb
水分	0.02		0.005
最大紫外光吸光度(1cm 池,参比:水):			
192nm	1.0	1.0	
210nm	0.30	0.3	
220nm	0.07	0.07	
230nm		0.01	
230~400nm	0.01		
最小紫外光透过率:			
190nm			10
197nm			50

检测项目	Aldrich	Fluka	E. Merck
	光谱用	紫外光谱用	光谱分析用
210nm			80
215nm			90
240nm 以后			98

国内外主要生产厂家：Aldrich，Fluka，E. Merck

正戊醇 10656

n-Pentanol

代码 3702191030

戊醇；Pentan-1-ol；Amyl alcohol；Pentyl alcohol [71-41-0]

$CH_3(CH_2)_4OH$ $C_5H_{12}O=88.15$ M.I. 11,7074

性状：无色液体。有特殊气味。能与乙醇、乙醚混和；微溶于水。d_{20}^{20} 0.824。mp −79℃。bp 138.1℃。n_D^{20} 1.4100。Fp 100°F（闭杯）；135°F（开杯）。

用途：有机合成，溶剂。

贮运条件：二级易燃液体。铁路危规号 62018，国家危险品号 33557。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		E. Merck	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	保证纯	合成用
含量(GC)			98.0	99.0	98	99.0	98	99	99
色度(黑曾单位)			30	10					
沸程(95%)，℃	137～139	136.5～138.5							
相对密度 d_4^{20}	0.813～0.816	0.813～0.816		0.814	0.813～0.815		0.816		0.814～0.815
折光率 n_D^{20}					1.409～1.411				
红外光谱鉴定				合格				合格	
酸度(以戊酸计)				0.005		0.005		0.005（乙酸）	
碱度，meq/g				0.0005					
不挥发物	0.002	0.003	0.003	0.002	0.005	0.002		0.005	
异戊醇				0.5					
戊醛(GC 法)								0.05	
醛(以乙醛计)	0.02	0.05				0.001（戊醛）			
醛类和酮类(以戊醛计)				0.05					
酮(以丙酮计)						0.005			
乙酸异戊酯				0.5					
酸和酯(以乙酸戊酯计)	0.05	0.07	0.075 (meq/g)						

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		E. Merck	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	保证纯	合成用
羰基化合物(以甲醛计)			0.1						
铝(Al)				0.000005		0.00005		0.00005	
钡(Ba)				0.000002		0.00001		0.00001	
铋(Bi)						0.00001			
硼(B)								0.000002	
镉(Cd)				0.000005		0.000005		0.000005	
钙(Ca)				0.00005		0.00005		0.00005	
铬(Cr)				0.000002		0.000002		0.000002	
钴(Co)				0.000005		0.000002		0.000002	
铜(Cu)				0.000005		0.000002		0.000002	
铁(Fe)				0.00002		0.00005		0.00001	
铅(Pb)				0.000005		0.00001		0.00001	
锂(Li)						0.00001			
镁(Mg)				0.000005		0.00005		0.00001	
锰(Mn)				0.000002		0.000002		0.000002	
钼(Mo)						0.00001			
镍(Ni)				0.000002		0.000002		0.000002	
钾(K)				0.000005		0.00005			
钠(Na)				0.0001		0.0001			
锶(Sr)				0.000002		0.00001			
锡(Sn)								0.00001	
锌(Zn)				0.00005		0.00001		0.00001	
硫酸试验	合格	合格				合格		合格	
水分	0.2		0.5	0.1	0.3	0.1		0.1	0.3

检测方法提示：北化企标 OA 038-653；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p461；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p101

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck

乙酸戊酯 10657

Pentyl acetate

代码 3702400415

乙酸正戊酯；醋酸戊酯；*n*-Amyl acetate [628-63-7]

$CH_3COO(CH_2)_4CH_3$ $C_7H_{14}O_2=130.19$

性状：无色液体。能与醇、醚混和；微溶于水。d_{20}^{20} 0.879。mp -70.8℃。bp148.4℃。Fp 77°F。

用途：溶剂。芳香物、油漆制造。

贮运条件：一级易燃液体。铁路危规号 61112。国家危险品号 33596。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH	Fluka	E. Merck	
	分析纯	化学纯	通用	分析纯	保证纯	合成用
含量(GC)	95.0	95.0	98	99	98.5	98
相对密度 d_4^{20}	0.8755～0.8775	0.8752～0.8782	0.874～0.877	0.877		0.875～0.87
折光率 n_D^{20}			1.402～1.403	1.403		
红外光谱鉴定					合格	
酸度(以乙酸计)	0.01	0.02	0.04(meq/g)		0.01	
不挥发物	0.01	0.01				
硫酸盐灰分					0.005	
正戊醇					0.2	
异戊醇					0.1	
乙酸异戊酯				1	1.5(GC)	
铝(Al)				0.00005		
钡(Ba)				0.00001		
铋(Bi)				0.00001		
镉(Cd)				0.000005		
钙(Ca)				0.00005		
铬(Cr)				0.000002		
钴(Co)				0.000002		
铜(Cu)				0.000002		
铁(Fe)				0.00001		
铅(Pb)				0.00001		
锂(Li)				0.00001		
镁(Mg)				0.00001		
锰(Mn)				0.000002		
钼(Mo)				0.00001		
镍(Ni)				0.000002		
钾(K)				0.00005		
钠(Na)				0.00005		
锶(Sr)				0.00001		
锌(Zn)				0.00001		
水分	合格	合格			0.1	

检测方法提示：北化企标 OA 054-6510；上海企标 沪 Q/HG 12-230-62

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；BDH，Fluka，E. Merck

异戊醇

10658

iso-Pentyl alcohol

代码 3702191031

3-甲基-1-丁醇；3-Methyl-1-butanol；*iso*-Amyl alcohol

[123-51-3]

$(CH_3)_2CHCH_2CH_2OH$ $C_5H_{12}O=88.15$ M.I. 11,5081

性状：无色透明液体。能与醇、醚、苯等相混溶；微溶于水。易燃。蒸气有毒。n_D^{20}1.4075。Fp114°F。

用途：萃取剂，如铁，钴，铜盐和二苯碳酰二肼的络合萃取。溶剂。碱金属氯化物中氯化锂的分离。制药工业等。

贮运条件：[illegible]级易燃液体。铁路危规号 62018。国家危险品号 33553。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	Sigma	UCB	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	化学纯	特级	合成用				分析纯	纯
含量	98.5	98.0	98.5	99.0 (GC)			98 (GC)	98 (GC)	99		99.0	98.0
外观											合格	合格
沸点范围，C	130±1	130±1		131～132				130～134				
沸程(95%)，C						129～133						
相对密度 d_4^{20}				0.809	0.81	0.810～0.815 (d_{20}^{20})	0.808～0.809	0.808～0.811	0.81		0.810～0.812	0.810～0.812
折光率 n_D^{20}				1.407		1.405～1.410		1.406～1.409			1.407～1.410	
酸(以乙酸计)	0.002	0.005	0.002 (meq/g)	0.01						0.006		
不挥发物	0.002	0.004	0.003	0.003		0.001				0.002	0.0005	0.001
醛				0.05 (戊醛)		合格				合格	0.01 (甲醛)	0.03 (甲醛)
糠醛	0.00001	0.00005									0.00001	0.00005
酸和酯(以乙酸戊酯计)	0.06	0.1	0.2	0.06		0.1					0.02	0.06
羰基化合物(以甲醛计)	0.1	0.2	0.1									
吡啶											0.000004	0.00001
吡啶及其他氮化合物(以N计)						0.0009						
脂肪						合格						
铝(Al)				0.00005								
钡(Ba)				0.00001								
铋(Bi)				0.00001								
镉(Cd)				0.000005								
钙(Ca)				0.00005								
铬(Cr)				0.000002								
钴(Co)				0.000002								
铜(Cu)				0.000002								
铁(Fe)	0.00003	0.00006		0.00001								

检测项目	部 标		ACS	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	Sigma	UCB	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	化学纯	特级	合成用				分析纯	纯
铅(Pb)				0.00001								
锂(Li)				0.00001								
镁(Mg)				0.00001								
锰(Mn)				0.000002								
钼(Mo)				0.00001								
镍(Ni)				0.000002								
钾(K)				0.00005								
钠(Na)				0.0002								
锶(Sr)				0.00001								
锌(Zn)				0.00001								
氢氧化钾试验	合格	合格										
硫酸试验	合格	合格				合格					合格	合格
水分	0.2	0.4	0.5	0.3		0.2	0.3			0.1	0.1	

检测方法提示：ZBG 63001-86；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p343；JIS K 8051-78（88确认）；ГОСТ 5380-79（85修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，Sigma，UCB，日本和光纯药，ИРЕА

亚硝酸异戊酯 10659

iso-Pentyl nitrite

代码 3702430176

亚硝酸戊酯；*iso*-Amyl nitrite；Nitrous acid isoamyl ester [110-46-3]

$(CH_3)_2CHCH_2CH_2NO_2$ $C_5H_{11}NO_2=117.15$ M.I. 11,5005

性状：淡黄色澄清液体。微有果香。有灼烧味。挥发。易燃。遇光及空气即分解。能与乙醇、氯仿和乙醚混和。d_{25}^{25} 0.875。bp 97～99℃。n_D^{21} 1.3871。Fp－3℃。

用途：溶剂。

贮运条件：安瓿瓶熔封，避光阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号 61123。国家危险品号 32153。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	化学纯			1级	特纯	纯
含量	90.0	97	97(GC)		97(GC)	97(GC)
沸点范围，℃			95～100			96.5～99
沸程(95%)，℃	90～100			90～100		
相对密度 d_4^{20}	0.872～0.879		0.876	0.875～0.885 (d_{20}^{20})	0.872～0.877	
折光率 n_D^{20}			1.387			1.387～1.390
红外光谱鉴定					合格	

检测项目	企标	Aldrich	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	化学纯			1级	特纯	纯
混合试验	合格					
游离酸					合格	
不挥发物	0.01				0.02	0.05
醛				合格		
水分	合格			合格		
稳定剂(Na_2CO_3)			2			

检测方法提示：北化企标 OA 033-6411；JIS K 8015-78（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、沈阳试剂一厂；Aldrich，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

高氯酸，70%～72%　　10660

Perchloric acid，70%～72%

代码 3701107010

过氯酸　　[7601-90-3]

$HClO_4$＝100.46　　M.I. 11,7110

性状：无水酸为无色透明液体。具挥发性。极易吸湿。具氧化作用及腐蚀性。能与水任意混和，但与水起猛烈作用并放热。一般为 70%～72%的水溶液。受热易爆炸。对皮肤和粘膜有腐蚀性。d 约 1.6（70%）；约 1.5（60%）。mp－112℃。

用途：分析上用作氧化剂并从钠中分离钾。铁合金中磷、铬、铁和硅、钾的定量。

贮运条件：密封保存。一级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 91010。国家危险品号 81022。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
		优级纯	分析纯		分析纯	分析纯	分析纯（低汞）	特级	保证纯	特纯	保证纯
含量	70～73	70.0～72.0	70.0～72.0	72.0	70.0～72.0	70 (A)	70 (A)	70.0～72.0	70 (A)	70 (A)	70
色度(黑曾单位)		10	15	10	10				10		
相对密度 d_4^{20}						1.67	1.67				
乙醇溶解试验								合格			
水不溶物					合格						
乙醇不溶物		0.001	0.002						0.001		0.001
游离氯(Cl)	0.0005	0.0005	0.001		0.00005	0.00005	0.00005		0.00005		0.00005
不挥发物					0.003						
硫酸盐灰分	0.003	0.003	0.006	0.003		0.003	0.003	0.005	0.003	0.005	0.003
氯酸盐(ClO_3)	0.001	0.001	0.002		0.001	0.001	0.001		0.001		0.001
氯化物(Cl)	0.0003	0.0001	0.0003	0.001	0.0003	0.0003	0.0003	0.001	0.0003	0.001	0.0003
氯酸盐和氯化物(以 Cl 计)								0.002			

检测项目	ISO	国　标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
		优级纯	分析纯		分析纯	分析纯	分析纯（低求）	特级	保证纯	特纯	保证纯
氮化合物(以 N 计)				0.001	0.001						
总氮量(N)	0.002	0.0005	0.001			0.001	0.001	0.003	0.001		0.001
磷酸盐(PO_4)		0.0002	0.0005					0.0001			
磷酸盐和硅酸盐(以 SiO_2 计)	0.005			0.0005	0.0005	0.0005	0.0005		0.0005		0.0005
硅酸盐(以 SiO_3 计)		0.005	0.005								
硫酸盐(SO_4)	0.001	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
铝(Al)					0.000005	0.000005	0.000005		0.000005		0.000005
砷(As)	0.000005	0.000005			0.000005	0.000005	0.000005		0.000005	0.0001	0.000005
钡(Ba)					0.000002	0.000002	0.000002		0.000002		0.000002
铍(Be)									0.000002		0.000002
铋(Bi)						0.00001	0.00001		0.00001		0.00001
镉(Cd)					0.000005	0.000005	0.000005		0.000005		0.000005
钙(Ca)					0.00005	0.00005	0.00005		0.00005	0.0001	0.00005
钴(Co)					0.000005	0.000005	0.000005		0.000005		0.000005
铜(Cu)	0.00001	0.00001	0.00005		0.00001	0.00001	0.00001		0.00001		0.00001
铁(Fe)	0.0002	0.00005	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0005	0.0001
锗(Ge)									0.000005		0.000005
铅(Pb)	0.00001	0.00001	0.00005		0.000005	0.000005	0.000005		0.000005		0.000005
锂(Li)						0.000002	0.000002		0.000002		0.000002
镁(Mg)					0.00005	0.00005	0.00005		0.00005		0.00005
锰(Mn)	0.00005	0.00005			0.000002	0.000002	0.000002	0.00003	0.000002		0.000002
汞(Hg)							0.0000005				
钼(Mo)					0.000005	0.000005	0.000005		0.000005		0.000005
镍(Ni)					0.00001	0.00001	0.00001		0.00001		0.00001
钾(K)					0.00001	0.00001	0.00001		0.00001		0.00001
银(Ag)	0.0005	0.0005			0.00001	0.00001	0.00001		0.00001		0.00001
钠(Na)					0.00005	0.00005	0.00005		0.00005		0.00005
锶(Sr)					0.000002	0.000002	0.000002		0.000002		0.000002
铊(Tl)						0.000005	0.000005		0.000005		0.000005
钛(Ti)									0.00001		0.00001
钒(V)									0.000005		0.000005
锌(Zn)					0.00001	0.00001	0.00001		0.00001		0.00001
锆(Zr)									0.00001		0.00001
重金属(以 Pb 计)				0.0001				0.0001		0.0001	

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R21；GB 623-92；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p462；《'AnalaR' Standards

for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p536;《Merck Standards》, 1972, p542; JIS K 8223-72 (89 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën, 日本和光纯药

高氯酸，60%～62%

Perchloric acid, 60%～62%

10661

代码 3701107010

[7601-90-3]

M. I. 11, 7110

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	特纯	保证纯
含量	60.0～62.0	60.0～62.0	60～62	60(A)	60.0～62.0	60(A)	60(A)	60
色度(黑曾单位)	10	10				10		
乙醇溶解试验					合格			
乙醇不溶物						0.001		0.001
水不溶物		合格						
游离氯(Cl)		0.00005		0.00005		0.00005		0.00005
不挥发物		0.003	0.005					
灼烧残渣(硫酸盐)	0.003			0.003	0.005	0.003	0.005	0.003
氯酸盐(ClO_3)		0.001		0.001		0.001		0.001
氯化物(Cl)	0.001	0.0003	0.0005	0.0003	0.001	0.0003	0.001	0.0003
氯酸盐和氯化物(以 Cl 计)					0.002			
氮化合物(以 N 计)	0.001	0.001						
总氮量(N)				0.001	0.003	0.001		0.001
磷酸盐(PO_4)					0.0001			
硅酸盐和磷酸盐(以 SiO_2 计)	0.0005	0.0005	0.005	0.0005		0.0005		0.0005
硫酸盐(SO_4)	0.001	0.001	0.005	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
铝(Al)		0.000005		0.000005		0.000005		0.000005
铵(NH_4)			0.001					
砷(As)		0.000005		0.000005		0.000005	0.0001	0.000005
钡(Ba)		0.000002		0.000002		0.000002		0.000002
铍(Be)						0.000002		0.000005
铋(Bi)				0.00001		0.00001		0.00001
镉(Cd)		0.000005		0.000005		0.000005		0.000005
钙(Ca)		0.00005		0.00005		0.00005	0.0001	0.00005
钴(Co)		0.000005		0.000005		0.000005		0.000005

检测项目	ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	特纯	保证纯
铜(Cu)		0.00001		0.00001		0.00001		0.00001
铁(Fe)	0.0001	0.0001	0.0005	0.0001	0.0001	0.0001	0.0005	0.0001
锗(Ge)						0.000005		0.000005
铅(Pb)		0.000005	0.0001	0.000005		0.000005		0.000005
锂(Li)				0.000002		0.000002		0.000002
镁(Mg)		0.00005		0.00005		0.00005		0.00005
锰(Mn)		0.000002		0.000002	0.00003	0.000002		0.000002
钼(Mo)		0.000005		0.000005		0.000005		0.000005
镍(Ni)		0.00001		0.00001		0.00001		0.00001
钾(K)		0.00001		0.00001		0.00001		0.00001
银(Ag)		0.00001		0.00001		0.00001		0.00001
钠(Na)		0.00005		0.00005		0.00005		0.00005
锶(Sr)		0.000002		0.000002		0.000002		0.000002
铊(Tl)				0.000005		0.000005		0.00001
钛(Ti)						0.00001		0.00001
钒(V)						0.000005		0.000005
锌(Zn)		0.00001		0.00001		0.00001		0.00001
锆(Zr)						0.00001		0.00001
重金属(以 Pb 计)	0.0001				0.0001		0.0001	

检测方法提示：《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p464；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p533；《Merck Standards》，1972，p539；JIS K 8223-72 (89 确认)

国内外主要生产厂家：J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

高碘酸 10662

Periodic acid

代码 3701107035

过碘酸 [10450-60-9]

H_5IO_6 = 227.94 M. I. 11,7123

性状：无色单斜结晶。有潮解性。溶于水和醇；微溶于醚。在真空中热至 100℃ 开始升华。有氧化性。mp 122℃。对眼和皮肤有刺激性。

用途：钾的测定试剂。分析试剂。氧化剂。

贮运条件：密封保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23016。国家危险品号 51512。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯
含量	99.0	98.0	99.0	99.5(T) (IT)	95	99.5 (RT)	99.0 (RT)	99.0	99.5 (IT)	99 (IT)	99.5
澄清度试验	合格	合格									

检测项目	部标		Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯
水溶解试验								合格			
水不溶物	0.01	0.02	0.01	0.005							
灼烧残渣(硫酸盐)	0.05	0.1	0.02	0.05	0.5	0.01		0.02	0.05	0.2 (800℃)	0.2
氯化物、氯酸盐、溴化物和溴酸盐(以Cl计)	0.01	0.02		0.01		0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	
其他卤素(以Cl计)			0.01								0.01
碘酸										0.5～1.0	
碘化物(以I计)	0.001	0.005		0.001		0.001		合格	0.001	0.001	0.001
氮化合物(以N计)				0.005							
硝酸盐(NO_3)										0.01	
硫酸盐(SO_4)			0.01	0.01		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
铝(Al)						0.0005					
钡(Ba)						0.0005					
铋(Bi)						0.0005					
镉(Cd)						0.0005	0.005				
钙(Ca)						0.001	0.005				
铬(Cr)						0.0005					
钴(Co)						0.0005	0.005				
铜(Cu)				0.0005		0.0005	0.005	0.0005			
铁(Fe)			0.003	0.0005		0.001	0.005	0.001		0.003	
铅(Pb)				0.0005		0.0005	0.005	0.002			
锂(Li)						0.0005					
镁(Mg)						0.0005					
锰(Mn)						0.0005					
钼(Mo)						0.0005					
镍(Ni)						0.0005	0.005				
钾(K)				0.005		0.005	0.01				
银(Ag)						0.0005					
钠(Na)				0.005		0.005	0.01				
锶(Sr)						0.0005					
铊(Tl)						0.0005					
锌(Zn)						0.0005	0.005	0.0005			
重金属(以Pb计)			0.005								

检测方法提示：HG 3-1086-77；《Merck Standards》，1972，p548；JIS K 8248-91

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

石油醚，40～60℃

10663

Petroleum ether，40～60℃

代码 3702101312

Petroleum benzine

[8032-32-4]

M.I. 11,5366

性状：无色透明液体。有特殊气味。极易挥发。能与无水乙醇、醚、苯和三氯甲烷等有机溶剂相混溶；不溶于水。易燃。

用途：溶剂。萃取剂。

贮运条件：置阴凉处、密封保存。一级易燃液体。铁路危规号 61001。国家危险品号 32002。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标	ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯		分析纯	化学纯	分析纯	特级	保证纯	特纯	保证纯
沸程，C	30～60	35～60	40～60 (90%)	40～60 (90%)	40～60 (95%)	30～60 (90%)	40～60	40～60 (75%)	40～60
色度(黑曾单位)		10	10						
气味	合格								
异味，不挥发物								合格	0.001
相对密度 d_4^{20}			～0.65	～0.64			0.645～0.652	0.642～0.652	0.647～0.653
折光率 n_D^{20}									1.3665～1.3695
酸度	合格	合格	0.000013 (meq/g)W/V	0.0001 (meq/g)W/V		～0.0005 (盐酸)	0.002 (乙酸)		0.002 (乙酸)
酸值					0.005				
碱度，meq/g				0.0001W/V					
与酸或碱反应物质								合格	
不挥发物	合格	0.001	0.001W/V	0.002W/V	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
正己烷(GC 法)								2.0	
芳香族化合物 (以苯计)					0.05		0.02	0.005	0.005
油脂						合格			
重油和油脂	合格	合格							
四乙基铅								合格	
硫化物和还原性物质						合格		合格	
硫化合物(以 S 计)			0.005W/V (CS_2)				0.005		0.005
铝(Al)			0.00001 W/V		0.00005		0.00005		0.00005
钡(Ba)			0.000005 W/V		0.00001		0.00001		0.00001
铋(Bi)					0.00001				
硼(B)							0.000002		0.000002

检测项目	部 标	ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯		分析纯	化学纯	分析纯	特级	保证纯	特纯	保证纯
镉(Cd)			0.000005 W/V		0.000005		0.000005		0.000005
钙(Ca)			0.00005 W/V		0.00005		0.00005		0.00005
铬(Cr)			0.000002 W/V		0.000002		0.000002		0.000002
钴(Co)			0.000002 W/V		0.000002		0.000002		0.000002
铜(Cu)			0.000002 W/V		0.000002		0.000002		0.000002
铁(Fe)			0.00002 W/V		0.00001		0.00001		0.00001
铅(Pb)			0.000005 W/V		0.00001		0.00001		0.000002
锂(Li)					0.00001				
镁(Mg)			0.000005 W/V		0.00001		0.00001		0.00001
锰(Mn)			0.000002 W/V		0.000002		0.000002		0.000002
钼(Mo)					0.00001				
镍(Ni)			0.000002 W/V		0.000002		0.000002		0.000002
钾(K)			0.00002 W/V		0.00005				
钠(Na)			0.00005 W/V		0.00005				
锶(Sr)			0.000002 W/V		0.00001				
锡(Sn)							0.00001		0.00001
锌(Zn)			0.00002 W/V		0.00001		0.00001		0.00001
硫酸试验	合格				合格	合格	合格	合格	合格
碘值					2				0.3
溴值			3.0						
水分			0.015W/V		0.02		0.01		0.01 (KFT)

检测方法提示：HG 3-1003-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p465；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p539；《Merck Standards》，1972，p550；JIS K 8593-80 (91 确认)。

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

石油醚，<50℃

Petroleum ether，<50℃

10664

代码 3702101312

[8032-32-4]

M.I. 11,5366

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Baker	BDH		Fluka	E. Merck	R-dH
		分析纯	通用	分析纯		保证纯
沸程，℃	20～40	30～40 (90%)	30～40 (90%)	30～40 (95%)	<40	30～50
色度(黑曾单位)		10				
外观和颜色	合格					
气味	合格					
相对密度 d_4^{20}		～0.63	～0.62		0.623～0.627	0.627～0.630
折光率 n_D^{20}						1.3570～1.3590
酸度	合格	0.000013 (meq/g)W/V	0.0001 (meq/g)W/V		0.0005 (乙酸)	0.002 (乙酸)
酸值				0.005		
碱度，meq/g			0.0001W/V			
蒸发残渣	0.002	0.001W/V	0.002W/V	0.001	0.001	0.001
芳香族化合物(以苯计)						0.005
重油和脂肪	合格					
硫化合物(以 CS_2 计)		0.005W/V				0.005(以S计)
铝(Al)		0.00001W/V		0.00005		0.00005
钡(Ba)		0.000005W/V		0.00001		0.00001
铋(Bi)				0.00001		
硼(B)						0.000002
镉(Cd)		0.000005W/V		0.000005		0.000005
钙(Ca)		0.00005W/V		0.00005		0.00005
铬(Cr)		0.000002W/V		0.000002		0.000002
钴(Co)		0.000002W/V		0.000002		0.000002
铜(Cu)		0.000002W/V		0.000002		0.000002
铁(Fe)		0.00002W/V		0.00001		0.00001
铅(Pb)		0.000005W/V		0.00001		0.000002
锂(Li)				0.00001		
镁(Mg)		0.000005W/V		0.00001		0.00001
锰(Mn)		0.000002W/V		0.000002		0.000002
钼(Mo)				0.00001		
镍(Ni)		0.000002W/V		0.000002		0.000002

检测项目	Baker	BDH		Fluka	E. Merck	R-dH
		分析纯	通用	分析纯		保证纯
钾(K)		0.00002W/V		0.00005		
钠(Na)		0.00005W/V		0.00005		
锶(Sr)		0.000002W/V		0.00001		
锡(Sn)						0.00001
锌(Zn)		0.00002W/V		0.00001		0.00001
硫酸变色物质				合格	合格	合格
碘值				2		0.3
溴值		3.0				
水分		0.015W/V		0.02	0.01	0.01(KFT)

检测方法提示：《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p539

国内外主要生产厂家：J.T.Baker, BDH, Fluka, E.Merck, Riedel-de Haën

石油醚，50～70℃

Petroleum ether，50～70℃

10665

代码 3702101312

[8032-32-4]

M.I. 11,5366

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	特级	特纯	化学纯
沸程，℃	50～70(95%)		50～80(90%)	50～70	50～70
相对密度 d_4^{20}				0.654～0.660	0.653～0.665
游离酸(以乙酸计)	0.001		～0.0005(HCl)	0.0005	
蒸发残渣	0.001	0.005	0.001	0.001	0.001
芳族含量		0.3			
油脂			合格		
硫化合物(以S计)					0.005
硫化物和还原性物质			合格		
铝(Al)	0.00005				
钡(Ba)	0.00001				
铋(Bi)	0.00001				
镉(Cd)	0.000005				
钙(Ca)	0.00005				
铬(Cr)	0.000002				
钴(Co)	0.000002				
铜(Cu)	0.000002				
铁(Fe)	0.00001				

检测项目	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	特级	特纯	化学纯
铅(Pb)	0.00001				
锂(Li)	0.00001				
镁(Mg)	0.00001				
锰(Mn)	0.000002				
钼(Mo)	0.00001				
镍(Ni)	0.000002				
钾(K)	0.00005				
钠(Na)	0.00005				
锶(Sr)	0.00001				
锌(Zn)	0.00001				
硫酸变暗物质	合格		合格	合格	
碘值	2				
水分	0.02			0.01	0.01(KFT)

检测方法提示：JIS K 8594-80（91确认）

国内外主要生产厂家：Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

石油醚，60～80℃

Petroleum ether，60～80℃

10666

代码 3702101312

[8032-32-4]

M. I. 11,5366

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标	BDH		E. Merck	R-dH
	分析纯	分析纯	通用	保证纯	保证纯
沸程，℃	60～90	60～80 (90%)V/V	60～80 (90%)V/V	60～80	60～80
色度(黑曾单位)		10			
气味	合格				
相对密度 d_4^{20}		～0.67	～0.67	0.673～0.675	0.672～0.675
折光率 n_D^{20}					1.3796～1.3802
酸度	合格	0.000013 (meq/g)W/V	0.0001 (meq/g)W/V	0.002 (乙酸)	0.002 (乙酸)
碱度，meq/g			0.0001W/V		
不挥发物	合格	0.001W/V	0.002W/V	0.01	0.001
芳香族化合物(以苯计)				0.005	0.005
重油和油脂	合格				
硫化合物		0.005(CS_2)W/V		0.005(S)	0.005

检测项目	部 标	BDH		E. Merck	R-dH
	分析纯	分析纯	通用	保证纯	保证纯
铝(Al)		0.00001W/V		0.00005	0.00005
钡(Ba)		0.000005W/V		0.00001	0.00001
硼(B)				0.000002	0.000002
镉(Cd)		0.000005W/V		0.000005	0.000005
钙(Ca)		0.00005W/V			0.00005
铬(Cr)		0.000002W/V		0.000002	0.000002
钴(Co)		0.000002W/V		0.000002	0.000002
铜(Cu)		0.000002W/V		0.000002	0.000002
铁(Fe)		0.00002W/V		0.00001	0.00001
铅(Pb)		0.000005W/V		0.00001	0.000002
镁(Mg)		0.000005W/V		0.00001	0.00001
锰(Mn)		0.000002W/V		0.000002	0.000002
镍(Ni)		0.000002W/V		0.000002	0.000002
钾(K)		0.00002W/V			
钠(Na)		0.00005W/V			
锶(Sr)		0.000002W/V			
锡(Sn)				0.00001	0.00001
锌(Zn)		0.00002W/V		0.00001	0.00001
硫酸试验	合格			合格	
碘值				0.3	0.3
溴值		3.0			
水分		0.015W/V		0.001	0.01(KFT)

检测方法提示：HG 3-1003-76；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p539；《Merck Standards》，1972，p552

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂；BDH，E. Merck，Riedel-de Haën

石油醚，80～100℃

Petroleum ether，80～100℃

10667

代码 3702101312

[8032-32-4]

M.I. 11,5366

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Baker	BDH		E. Merck	R-dH
	分析纯	分析纯	通用	保证纯	化学纯
沸程，℃	70～80(50%) 50开始；110终止	80～100 (90%)V/V	80～100 (90%)V/V	80～100	90～100

检测项目	Baker	BDH		E. Merck	R-dH
	分析纯	分析纯	通用	保证纯	化学纯
外观和颜色	合格				
色度(黑曾单位)		10			
气味	合格				
苯胺点，℃	58～60				
相对密度 d_4^{20}	0.692～0.702(d_4^5)	～0.71	～0.69	0.686～0.691	0.705～0.707
折光率 n_D^{20}					1.395～1.402
酸度	合格	0.000013 (meq/g)W/V	0.0001 (meq/g)W/V	0.002 (乙酸)	
酸值					0.005
碱度，meq/g			0.0001W/V		
蒸发残渣	0.001	0.001W/V	0.002W/V	0.001	0.005
芳香族化合物(甲苯)				0.005(苯)	0.5
重油和脂肪	合格				
硫化合物(以 CS_2 计)		0.005W/V		0.005(S)	0.001(S)
铝(Al)		0.00001W/V		0.00005	
钡(Ba)		0.000005W/V		0.00001	
硼(B)				0.000002	
镉(Cd)		0.000005W/V		0.000005	
钙(Ca)		0.00005W/V		0.0005	
铬(Cr)		0.000002W/V		0.000002	
钴(Co)		0.000002W/V		0.000002	
铜(Cu)		0.000002W/V		0.000002	
铁(Fe)		0.00002W/V		0.000001	
铅(Pb)		0.000005W/V		0.00001	
镁(Mg)		0.000005W/V		0.00001	
锰(Mn)		0.000002W/V		0.000002	
镍(Ni)		0.000002W/V		0.000002	
钾(K)		0.00002W/V			
钠(Na)		0.00005W/V			
锶(Sr)		0.000002W/V			
锡(Sn)				0.00001	
锌(Zn)		0.00002W/V		0.00001	
硫酸变色物质 (黑曾单位)				10	
碘值				0.3	0.5
溴值		3.0			
水分		0.015W/V		0.01	0.01(KFT)

检测方法提示：《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p539

国内外主要生产厂家：J.T.Baker，BDH，E.Merck，Riedel-de Haën

石油醚，>90℃ 10668

Petroleum ether，>90℃

代码 3702101312

[8032-32-4]

M.I. 11,5366

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	BDH				E.Merck		R-dH
	分析纯	分析纯	通用	分析纯	通用	保证纯	特纯	化学纯
沸程，℃	90～120	100～120 (90%)V/V	100～120 (90%)V/V	120～160 (90%)V/V	120～160 (90%)V/V	100～120	100～140	100～140
色度(黑曾单位)		10		10				
气味	合格							
相对密度 d_4^{20}		～0.73	～0.72	～0.75	～0.75	0.700～0.705	0.735～0.745	0.733～0.741
折光率 n_D^{20}								1.407～1.413
酸度	合格	0.000013 (meq/g)W/V	0.0001 (meq/g)W/V	0.000013 (meq/g)W/V	0.0001 (meq/g)W/V	0.002 (乙酸)	0.0005 (乙酸)	
酸值								0.005
碱度，meq/g			0.0001W/V		0.0001W/V			
不挥发物	合格	0.001W/V	0.002W/V	0.001W/V	0.002W/V	0.001	0.005	0.005
芳香族化合物(甲苯)						0.002(苯)	8	0.1
重油和油脂	合格							
硫化合物(以 CS_2 计)		0.005W/V		0.005W/V		0.005(S)		0.001(S)
铝(Al)		0.00001W/V		0.00001W/V		0.00005		
钡(Ba)		0.000005W/V		0.000005W/V		0.00001		
硼(B)						0.000002		
镉(Cd)		0.000005W/V		0.000005W/V				
钙(Ca)		0.00005W/V		0.00005W/V		0.00005		
铬(Cr)		0.000002W/V		0.000002W/V		0.000002		
钴(Co)		0.000002W/V		0.000002W/V		0.000002		
铜(Cu)		0.000002W/V		0.000002W/V		0.000002		
铁(Fe)		0.00002W/V		0.00002W/V		0.00001		
铅(Pb)		0.000005W/V		0.000005W/V		0.00001		
镁(Mg)		0.000005W/V		0.000005W/V		0.00001		
锰(Mn)		0.000002W/V		0.000002W/V		0.000002		

检测项目	部　标	BDH				E. Merck		R-dH
	分析纯	分析纯	通用	分析纯	通用	保证纯	特纯	化学纯
镍(Ni)		0.000002W/V		0.000002W/V		0.000002		
钾(K)		0.00002W/V		0.00002W/V				
钠(Na)		0.00005W/V		0.00005W/V				
锶(Sr)		0.000002W/V		0.000002W/V				
锡(Sn)						0.00001		
锌(Zn)		0.00002W/V		0.00002W/V		0.00001		
硫酸试验	合格					10 (黑曾单位)	合格	合格
碘值						0.3		0.3
溴值		3.0		3.0				
水分		0.015W/V		0.015W/V		0.01	0.01	0.01(KFT)

检测方法提示：HG 3-1003-76；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p539

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂；BDH，E. Merck，Riedel-de Haen

石油醚，农药残留量分析用　10669

Petroleum ether，for pesticide residue analysis

代码 3705102309

[8032-32-4]

M. I. 11，5366

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ACS	Aldrich	Baker	BDH	E. Merck	R-dH
			有机残留物分析用			
沸程，℃			30～60	40～60	40～60	40～60
色度(黑曾单位)	10		10			
酸度			合格			
红外光谱鉴定					合格	
不挥发物		0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
水分		0.02	0.05	0.01	0.01	0.01
适用于农药残留量分析试验：						
五氯苯(GC/ECD)						5ng/L
α-HCH(GC/ECD)						5ng/L
氯甲桥萘(GC/ECD)						5ng/L
DDT(GC/ECD)						5ng/L
氯代烃(以七氯环氧化物计，GC/ECD)	10ng/L	10ng/L				

检测项目	ACS	Aldrich	Baker	BDH	E. Merck	R-dH
			有机残留物分析用			
硫(以乙基对硫磷计，GC/FPD)	500ng/L	100ng/L (ECD)				
磷(以乙基对硫磷计，GC/FPD)	100ng/L			5ng/L (GC/PND)	5ng/L (GC/PND)	
高丙体六六六(GC/ECD)				5ng/L	5ng/L	
单项杂质(正十六烷标准，GC/FID)			5.0ng/mL			
单项杂质(七氯环氧化物标准，GC/ECD)			5.0pg/mL			

检测方法提示：《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p466

国内外主要生产厂家：Aldrich，J. T. Baker，BDH，E. Merck，Riedel-de Haën

石油醚，低芳香烃含量

10670

Petroleum ether, low in aromatic hydrocarbons

代码 3702101320

[8032-32-4]

M. I. 11,5366

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	BDH			
	分析纯	分析纯	分析纯	分析纯
沸程，℃	30～40(90%)V/V	40～60(90%)V/V	60～80(90%)V/V	80～100(90%)V/V
色度(黑曾单位)	10	10	10	10
相对密度 d_4^{20}	～0.63	～0.65	～0.67	～0.70
酸度，meq/g，W/V	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
不挥发物，W/V	0.001	0.001	0.001	0.001
芳香烃(C_6H_6)，W/V	0.01	0.025	0.05	0.10
硫化合物(S)，W/V	0.005	0.005	0.005	0.005
铝(Al)，W/V	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
钡(Ba)，W/V	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
镉(Cd)，W/V	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
钙(Ca)，W/V	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
铬(Cr)，W/V	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002
钴(Co)，W/V	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002
铜(Cu)，W/V	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002
铁(Fe)，W/V	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
铅(Pb)，W/V	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
镁(Mg)，W/V	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005

检测项目	BDH			
	分析纯	分析纯	分析纯	分析纯
锰(Mn),W/V	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002
镍(Ni),W/V	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002
钾(K),W/V	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
钠(Na),W/V	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
锶(Sr),W/V	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002
锌(Zn),W/V	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
浊值	1.0	1.0	1.0	1.0
水分,W/V	0.015	0.015	0.015	0.015

检测方法提示：《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p542

国内外主要生产厂家：BDH

1,10-菲啰啉,一水　10671

1,10-Phenanthroline, monohydrate

代码 3704456010

邻菲啰啉;*o*-Phenanthroline　[5144-89-8]

$C_{12}H_8N_2 \cdot H_2O = 198.23$　M.I. 11,7169

性状：白色或浅黄色结晶性粉末。溶于醇和丙酮；微溶于水；不溶于醚。贮存后能变成奶色。mp 93～94℃；117～119℃（无水品）。bp 300℃。

用途：氧化还原指示剂。亚铁试剂。铂的萃取。二价铁、铂、钯等的测定。掩蔽剂。生化研究。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国　标	ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯		分析纯	分析纯	特级	保证纯	保证纯
含量	99.0（无水样）		99.5	99(NT)	99.0～101.0	>99.5（$HClO_4$-T,干样）	99.5（无水样）
外观	合格						
熔点范围,℃		98		88～101		117～120	117～120
红外光谱鉴定						合格	
铁络合物摩尔吸收系数(L/cm·mol)	1.15×10^4		1.10×10^4			$>1.17\times10^4$	
对铁灵敏度试验					合格		
适用于铁测定试验		合格					
氧化还原指示剂灵敏度试验		合格	合格				
水溶解试验			合格		合格		
乙醇溶解试验	合格				合格	合格	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1		0.05		0.1	0.05	0.05
水分	8.5～10.0					8.5～10.0	8.5～9.5

检测方法提示：GB 1293-89;《Reagent Chemicals》(ACS), 7th. Ed., p466;《'AnalaR' Standards for Laboratory

Chemicals》,8th Ed.,p545;《Merck Standards》,1972,p554;JIS K 8789-79(89 确认)

国内外主要生产厂家:北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂;Aldrich,J. T. Baker,BDH,Fluka,E. Merck,Riedel-de Haen,日本和光纯药

1,10-菲啰啉盐酸盐,一水 10672

1,10-Phenanthroline hydrochloride,monohydrate

代码 3704456015

邻菲啰啉盐酸盐;*o*-Phenanthrolinium chloride [3829-86-5]

$C_{12}H_9ClN_2 \cdot H_2O=234.69$

性状:无色或白色结晶粉末。溶于水及醇。

用途:亚铁的灵敏试剂。指示剂。

贮运条件:密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	部 标	Aldrich	Baker	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯		分析纯	分析纯	特级	保证纯	保证纯
含量	99.5	97	99	99 (测 Cl)	99.0～100.5 (无水物)	99.5 (A.干样)	99.5
外观	合格						
熔点范围,℃							224～227
水溶解试验	合格			清澈 (1g/10mL)	合格		
水不溶物						合格	
对铁灵敏度试验	合格					合格	合格
适用于铁测定试验			合格		合格		
适用于指示剂试验						合格	
适用于氧化还原指示剂试验			合格				
干燥失重	7.8				6.2～7.8		8(105℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05				0.1	0.2	0.2
水分						7.0～8.5	

检测方法提示:HG 3-981-76;JIS K 8202-91

国内外主要生产厂家:北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、沈阳试剂三厂;Aldrich,J. T. Baker,Fluka,E. Merck,Riedel-de Haen,日本和光纯药

苯酚 10673

Phenol

代码 3702221001

酚;石炭酸;Carbolic acid;Benzenol;Hydroxybenzene [108-95-2]

C_6H_5OH $C_6H_6O=94.11$ M.I. 11,7206

性状:无色针状结晶或白色熔块。有毒及腐蚀性。在空气中和光照下易变红色。不含水分及甲酚时,在41℃凝固,43℃熔融。与8%的水混和能液化。易溶于乙醇、氯仿、乙醚、甘油和二硫化碳;溶于水;不溶于石油醚。d_4^{45} 1.071。bp 182℃。n_D^{45} 1.5425。Fp 79℃。

用途：硝酸盐、亚硝酸盐、钾、碱土金属氧化物、氨、次氯酸盐、1-羟基酸的检测。测分子量的溶剂。显微染色等。

贮运条件：密封避光保存。二级有机酸性腐蚀物品。铁路危规号 94001。国家危险品号 61067。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
含量				99.5 (GC)		99.5 (GC)	~90 (A)	99.0	99.5 (GC)	99.5 (GC)	99.5 (GC)	99.5 (GC)
外观							微红					
沸点范围,℃										180~182	180~181	180~182
熔点范围,℃						40.5~41.5						
凝固点,℃	40	39	40.5 (干样)	40.0~41.0	39.5~41			39.8	40.5	40.5	40	
红外光谱鉴定										合格		
氢氧化钠溶解试验								合格				
水溶解试验	合格	合格	合格					合格				
水不溶物				0.005								
pH(5%,水)	5.0~6.4	5.0~6.4		4.5~6.0						4.8~6.0		
酸度										合格		
不挥发物	0.02	0.02	0.05	0.01	0.05	0.01		0.02	0.01	0.05	0.01	0.03
相关物质(GC法)										合格		
邻甲酚									0.05			
间甲酚									0.05			
对甲酚									0.05			
甲酚($CH_3C_6H_4OH$)				0.1							0.25 (GC)	
焦性物质	合格	合格		无反应	无							
氯化物(Cl)				0.0005		0.0005			0.0005	0.001	0.0005	
硫酸盐(SO_4)						0.005				0.005		
铝(Al)				0.00005								
钡(Ba)				0.00005								
镉(Cd)				0.000005		0.0005						
钙(Ca)				0.0001		0.001						
铬(Cr)				0.000005		0.0005						
钴(Co)				0.000002		0.0005						
铜(Cu)				0.000005		0.0005						
铁(Fe)				0.00015		0.0005			0.0001		0.0001	

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
铅(Pb)				0.000005		0.0005						
镁(Mg)				0.00005		0.0005						
锰(Mn)				0.000002		0.0005						
钼(Mo)				0.000002								
镍(Ni)				0.000002		0.0005						
钾(K)				0.001		0.005						
钠(Na)				0.001		0.005						
锶(Sr)				0.000002								
锌(Zn)				0.00005		0.0005						
重金属(以 Pb 计)							0.0002			0.001	0.001	
水分			0.5			0.2			0.2	0.5	0.2 (KFT)	

检测方法提示：北化企标 OP 160-91；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p467；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p547；《Merck Standards》，1972，p556；JIS K 8798-80 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

苯酚，生化用

Phenol, for biochemistry

10674

代码 3706990190

[108-95-2]

M. I. 11,7206

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Fluka			E. Merck
	生命科学用	分子生物用	分子生物用(液体)	分子生物用
含量(GC)	99.5	99.5	90(NT)	99.8
凝固点，℃				40.5
红外光谱鉴定				合格
紫外光吸收试验(0.5*M*，水)，294nm	截止波长	截止波长		
水溶解试验(0.5*M*，20℃)	完全，无色	完全，无色		
水不溶物(过滤试验)	合格	合格		
pH(0.5*M*，水，20℃)	4.0～5.0	4.0～5.0		
DNA 酶和 RNA 酶				未检出
DNA 酶，RNA 酶，蛋白酶和磷酸酯酶		检不出		
DNA 酶，RNA 酶和蛋白酶			检不出	
核酸提取试验		合格		
灼烧残渣	0.05	0.05		

检测项目	Fluka			E. Merck
	生命科学用	分子生物用	分子生物用(液体)	分子生物用
邻甲酚				0.05
间甲酚				0.05
对甲酚				0.005
氯化物(Cl)	0.0005	0.0005	0.0005	
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.005	0.005	
铝(Al)	0.0005	0.0005		
砷(As)	0.00001	0.00001		
钡(Ba)	0.0005	0.0005		
铋(Bi)	0.0005	0.0005		
镉(Cd)	0.0005	0.0005	0.0005	
钙(Ca)	0.001	0.001	0.001	
铬(Cr)	0.0005	0.0005	0.0005	
钴(Co)	0.0005	0.0005	0.0005	
铜(Cu)	0.0005	0.0005	0.0005	
铁(Fe)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0001
铅(Pb)	0.0005	0.0005	0.0005	
锂(Li)	0.0005	0.0005		
镁(Mg)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0002
锰(Mn)	0.0005	0.0005	0.0005	
钼(Mo)	0.0005	0.0005		
镍(Ni)	0.0005	0.0005	0.0005	
钾(K)	0.005	0.005	0.005	
钠(Na)	0.005	0.005	0.005	
锶(Sr)	0.0005	0.0005		
锌(Zn)	0.0005	0.0005	0.0005	
重金属(以 Pb 计)				0.0005
水分		0.5	10	
无稳定剂试验				合格

国内外主要生产厂家：Fluka，E. Merck

酚酞

Phenolphthalein

10675

代码 3704550436

3,3-Bis(*p*-hydroxyphenyl)phthalide

[77-09-8]

$OCOC_6H_4C(C_6H_4OH)_2$　　$C_{20}H_{14}O_4=318.33$

M.I. 11,7208

性状：白色粉末。溶于 10 份醇；溶于稀碱溶液呈深红色；微溶于醚；不溶于水。在空气中稳定。*d* 1.27。mp 258～262 C。

用途：酸碱指示剂，pH8.2(无色)～10.0(红)。非水溶液滴定指示剂。色谱分析。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国　标	ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck		R-dH
	指示剂		通用	指示剂	特级	指示剂	特纯	化学纯
含量				99(NT)			98～101 (IT)	
熔点范围，C			258～261	261～263			258～262	258～262
pH值变色范围	8.0(无色)～10.0(红紫色)	8.0(无色)～10(红色)	8.3～10.0	8.2～10.0	7.8(无色)～10.0(红色)	8.2(无色)～9.8(红紫色)		
最大吸收波长 λ_{max} (pH9.8)，nm						551～554		
吸收系数 λ_{max}(A 1%/1cm，pH9.8，干样)						700～750		
质量吸收系数 α，L/cm·g	68.0～75.0							
氢氧化钠溶液溶解试验					合格			
乙醇溶解试验	合格	合格			合格			
灵敏度			合格		合格			
干燥失重	1.0 (105℃)				1.0 (105℃)	1 (110℃)	1.0 (105℃)	0.5 (105℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05		0.05		0.1		0.1	
灰分								0.1
炭烷							合格	合格
氯化物(Cl)			0.01					
硫酸盐(SO_4)			0.01					
砷(As)							0.0008	
重金属(以 Pb 计)							0.0001	0.001

检测方法提示：GB 10729-89；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p468；JIS K 8799-72 (89确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

酚红　10676

Phenol red

代码 3704550441

苯酚磺酞；苯酚红；Phenolsulfonphthalein　[143-74-8]

$C_6H_4SO_2OC(C_6H_4OH)_2$　$C_{19}H_{14}O_5S=354.38$　M.I. 11,7213

性状：深红色结晶性粉末，1g溶于1300mL水，约350mL醇，500mL丙酮；几乎不溶于醚和氯仿；溶于氢氧化碱或碳酸碱溶液呈深红色。

用途：酸碱指示剂，pH6.8(黄)～8.4(红)。血液二氧化碳全量测定。双糖铁尿素培养基的指示剂等。其钠盐用于肝功能的测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	ACS	Aldrich	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck
	分析纯			指示剂	指示剂	特级		指示剂
含量	98.0～101.0		～95(染料)				95 (UV-VIS)	
外观							红褐色粉末	
溶液澄清度		合格	合格				合格	
pH值变色范围	6.8(黄)～8.4(红)	6.8(黄)～8.2(红)	6.8(黄)～8.2(红)	6.8(黄)～8.4(红)	6.4～8.2	6.8(黄)～8.4(红)	6.8(黄)～8.2(红)	6.5(棕黄)～8.0(红紫)
pH值变色范围								1.2(棕黄)～3.0(黄)
最大吸收波长 λ_1 (pH1.2),nm								503～506
最大吸收波长 λ_2 (pH3.0),nm								430～435
最大吸收波长 λ_3 (pH6.5),nm								430～435
最大吸收波长 λ_4 (pH8.0),nm								557～560
吸收系数(A 1%/1cm,λ_1,pH1.2干样)								1000～1100
吸收系数(A 1%/1cm,λ_2,pH3.0干样)								600～700
吸收系数(A 1%/1cm,λ_3,pH6.5干样)								600～700
吸收系数(A 1%/1cm,λ_4,pH8.0干样)								1100～1200
乙醇溶解试验						合格		
碱溶解试验	合格					合格		
灵敏度试验						合格		
干燥失重	2.0					1.0(105℃)		1(110℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.2					0.5		

检测方法提示：北化企标 OP 159-89；《Reagent Chemicals》(ACS) 7th Ed.，p469；JIS K 8800-72 (89确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

酚红钠　10677

Phenol red sodium salt

代码 3704550442

苯酚磺酞钠；Phenolsulfonphthalein sodium salt　[34487-61-1]

$NaO_3SC_6H_4C(:C_6H_4:O)C_6H_4OH$　$C_{19}H_{13}NaO_5S=376.37$

性状：深红色结晶或粉末。溶于水；微溶于醇。

用途：酸碱指示剂。肝功能测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	ACS	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck
	指示剂			指示剂	指示剂		指示剂
含量			~95(染料)				
外观						橙红色粉末	
溶液澄清度		合格	合格			合格	
pH 值变色范围	6.8(黄)~8.4(红)	6.8(黄)~8.2(红)	6.8(黄)~8.2(红)	6.8(黄)~8.4(红)	6.8~8.2	6.8(黄)~8.2(红)	6.5(棕橙)~8.0(红紫)
pH 值变色范围							1.2(棕橙)~3.0(黄)
最大吸收波长 λ_1(pH1.2),nm							503~506
最大吸收波长 λ_2(pH3.0),nm							430~435
最大吸收波长 λ_3(pH6.5),nm							430~435
最大吸收波长 λ_4(pH8.0),nm							557~560
吸收系数(A 1%/1cm,λ_1,pH1.2,干样)							880~950
吸收系数(A 1%/1cm,λ_2,pH3.0,干样)							560~620
吸收系数(A 1%/1cm,λ_3,pH6.5,干样)							560~620
吸收系数(A 1%/1cm,λ_4,pH8.0,干样)							970~1100
水溶解试验	合格						
干燥失重	2						5
灼烧残渣(以硫酸盐计)	17~21						

检测方法提示：北化企标 OP 050-663；天试企标 津 Q/HG 3-2224-84；《Reagent Chemicals》(ACS) 7th Ed.，p469

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck

L-苯丙氨酸 10678

L-Phenylalanine

代码 3706126410

L-2-氨基-3-苯基丙酸；*L*-α-氨基-β-苯丙酸；*L*-2-Amino-3-phenylpropionic acid [63-91-2]

$C_6H_5CH_2CH(NH_2)COOH$ $C_9H_{11}NO_2=165.19$ M.I. 11,7242

性状：白色单斜形或片状结晶。溶于水；微溶于乙醇及甲醇。mp 283℃（分解）。$[\alpha]_D^{20}$ −35.1℃（1.94%水中）。

用途：生化研究。培养基配制。营养学研究。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)	企标(沪)	Aldrich	Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	生化用	层析纯		生化用	生化用	生命科学用	生化用	特级		生化用	生化合成
含量	98.5		99	98.5～100.5(NT,干样)	99(测N)	99(NT)	99(NT)	8.4～8.6(以N计)	99(T)	99($HClO_4$-T)	99(测N)
外观									白色结晶		
比旋光度[α]$^{25}_{D}$	-33～-35°			-33.5～-34.5°(c=2,水,干样)	-33～-35°(c=2,水)	-34°±0.5°(c=2,水)	-34°±1°(c=2,水)	-33.4～-35.8°	-34.5°±1°(c=2,水)	-9～-10°(c=5,HCl 1mol/L)	-34°±1°(c=2,水)
比旋光度[α]$^{25}_{D}$		-32～-35°(c=1,水)									
比旋光度[α]$^{20}_{D}$						-40°±0.5°	-40°±1°				
红外光谱鉴定						合格					
水溶解试验	合格					完全,无色(0.1M,20℃)		合格			
水不溶物				合格		合格(过滤试验)					
pH(0.1M,水,20℃)						5.0～7.0					
干燥失重	0.3			0.3(105℃)	0.5(110℃)	0.1(高真空,20℃)	0.1(110℃)	0.3			
灼烧残渣	0.1(硫酸盐)			0.1(硫酸盐)	0.1(硫酸盐)	0.1	0.1(硫酸盐)	0.05(硫酸盐)			
杂氨基酸						0.3	0.3	合格		0.3	
其他与茚三酮呈阳性反应物质(以甘氨酸计)										0.1	
D-苯丙氨酸										按需要	
氯化物(Cl)	0.01					0.005	0.005	0.02			
硫酸盐(SO_4)	0.03					0.005	0.005	0.03			
铝(Al)						0.0005					
铵(NH_4)						0.01	0.01	0.02		0.01	
砷(As)						0.00001		0.0001			
钡(Ba)						0.0005					
铋(Bi)						0.0005					
镉(Cd)						0.0005	0.0005				
钙(Ca)						0.001	0.001				
铬(Cr)						0.0005	0.0005				
钴(Co)						0.0005	0.0005				
铜(Cu)						0.0005	0.0005				
铁(Fe)					0.001	0.0005	0.0005	0.003			

检测项目	企标(津)	企标(沪)	Aldrich	Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	生化用	层析纯		生化用	生化用	生命科学用	生化用	特级		生化用	生化合成
铅(Pb)					0.001	0.0005	0.0005				
锂(Li)						0.0005					
镁(Mg)						0.0005	0.0005				
锰(Mn)						0.0005	0.0005				
钼(Mo)						0.0005					
镍(Ni)						0.0005	0.0005				
钾(K)						0.005	0.005				
钠(Na)						0.005	0.005				
锶(Sr)						0.0005					
锌(Zn)						0.0005	0.0005				
重金属(以 Pb 计)				0.002				0.003		0.001	0.001
薄层色谱试验	合格			无杂质斑点							
紫外光吸收试验(0.1M,水),274nm						截止波长					

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-2298-84；JIS K 9051-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：天津化学试剂二厂、上海东风生化技术公司；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

间苯二胺 10679

m-Phenylenediamine

代码 3702495010

1,3-二氨基苯；*m*-Diaminobenzene；1,3-Diaminobenzene [108-45-2]

$C_6H_4(NH_2)_2$ $C_6H_8N_2=108.14$ M.I. 11,7254

性状：白色针状结晶。空气中易变成淡红色，成为盐酸盐后较稳定。溶于水、乙醇、甲醇、氯仿、丙酮、二甲基甲酰胺、丁酮和二氧六环；微溶于醚、四氯化碳、异丙醇和苯二甲酸二丁酯；极微溶于苯、甲苯、二甲苯和丁醇。*d* 1.139。mp 62～63℃。bp 284～287℃。

用途：亚硝酸盐、溴酸盐、溴化物、铬酸盐、臭氧、金、铜、重铬酸盐、铁、氧和铂、活性氯、铬、铱、钯的检测。固化剂。抗聚剂。染料制造。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84174。国家危险品号 61789。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka		Kodak	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		通用	化学纯	实验用		合成用		分析纯	纯
含量	99.5		99		99 (NT)	95 (NT)	97 (T)	98 ($HClO_4$-T)	99 (测 N)	99.5	99.0
外观							白色至褐色小片				
熔点范围,℃	63～65 (1)	62～65 (2)		60～63	61～63	60～63		62～64	62～64	63～64 (1)	62～64 (1)

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka		Kodak	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		通用	化学纯	实验用		合成用		分析纯	纯
水溶解试验	合格	合格									
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.02	0.05		0.1						0.02	0.05
邻苯二胺($C_6H_8N_2$)	0.025	0.05								0.025	0.050
对苯二胺($C_6H_8N_2$)	0.025	0.05								0.025	0.050
铁(Fe)										0.005	0.010
锌(Zn)	0.005										

检测方法提示：北化企标 OP 002-623；ГОСТ 5826-78（89 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，ИРЕА

间苯二胺盐酸盐 10680

m-Phenylenediamine dihydrochloride

代码 3702495011

盐酸间二氨基苯；*m*-Phenylenediammonium dichloride [541-69-5]

$C_6H_4(NH_2)_2 \cdot 2HCl$　$C_6H_8N_2 \cdot 2HCl = 181.07$　M. I. 11,7254

性状：白色或略带红色的结晶性粉末。在空气中变色。易溶于水；溶于醇。使用前用活性炭振摇使其脱色。

用途：检测金、溴、亚硝酸盐的试剂。染料中间体。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84175。国家危险品号 61790。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	JIS		Kodak	R-dH
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	特级	1级		保证纯
含量	99.5～101.5	99.5～101.5	99	98（测 Cl）	99（测 Cl）	99.0	95.0	99(T)	99
水溶解试验	合格	合格				合格	合格		
灵敏度试验						合格	合格		
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.02	0.05		0.1		0.05	0.1		0.1
邻苯二胺	0.025	0.05							
对苯二胺	0.025	0.05							
铁(Fe)									0.001
重金属(以 Pb 计)									0.001

检测方法提示：北化企标 OP 007-624；JIS K 8205-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂二厂、西安化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，Riedel-de Haën，日本和光纯药

对苯二胺 10681

p-Phenylenediamine

代码 3702495020

1,4-二氨基苯；*p*-Diaminobenzene；1,4-Diaminobenzene [106-50-3]

$C_6H_4(NH_2)_2$ $C_6H_8N_2=108.14$ M.I. 11,7256

性状：白至微红色结晶。在空气中颜色逐渐变深。腐蚀皮肤。溶于醇、醚、氯仿和水。mp 145～147℃。bp 267℃。Fp 312°F。

用途：荧光指示剂。氨、铜、金、硫化氢、铁、镁、氧化剂、臭氧、二氧化硫、钒、铬的检测。染料制造。照相材料。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84174。国家危险品号 61789。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka		JIS		Kodak	E. Merck
	分析纯	化学纯	升华	通用	化学纯	实验用	特级	1级	实验用	合成用
含量	98.5	98.5	99	97	99(测N)	97(测N)			98 (UV-VIS)	98 ($HClO_4$-T)
熔点范围，℃	140～141	139～141		139～141	141～143	137～140	140～143	139～143		139～141
水溶解试验							合格	合格		
乙醇溶解试验							合格	合格		
稀盐酸溶解试验	合格	合格								
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.01	0.03		0.05			0.05	0.1		
邻苯二胺	0.015	0.03								
间苯二胺	0.05	0.05								

检测方法提示：北化企标 OP 011-636；JIS K 8797-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

苯芴酮 10682

Phenylfluorone

代码 3704456030

苯基荧光酮；9-Phenyl-3-fluorone；9-Phenyl-2,6,7-trihydroxy-3-fluorone [975-17-7]

$(HO)_2C_6H_2OC_6H_2(:O)(OH):CC_6H_5$ $C_{19}H_{12}O_5=320.30$

性状：橙红色结晶性粉末。易溶于碱；溶于乙醇-盐酸和乙醇-硫酸的混合溶剂；微溶于乙醇；不溶于水、苯和氯仿。mp 300℃以上。

用途：锗、钼、铌、锑、锡和钽等的测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯			保证纯	保证纯
含量				98.5(A)	98.5
熔点，℃		>300			
最大吸收波长 λ_{max}，nm		546			
摩尔吸收系数的对数值		4.5			
吸光度			合格		
盐酸-甲醇溶解试验			合格		

检测项目	企　标	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯			保证纯	保证纯
乙醇溶解试验	合格				
乙醇不溶物				合格	
对锗灵敏度	合格				
适用于锡测定试验			合格		
适用于锗测定试验				合格	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1			0.1	0.1

检测方法提示：北化企标 OP 054-664；JIS K 9547-78（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

苯肼　10683

Phenylhydrazine

代码 3702702030

Hydrazinobenzene　[100-63-0]

$C_6H_5NHNH_2$　$C_6H_8N_2$=108.14　M. I. 11,7264

性状：无色或浅黄色油状液体。露置空气中变为黄至暗红色。能与醇、醚、氯仿和苯混和；溶于稀酸；微溶于水和石油醚。有毒性，能引起红细胞溶血。易燃。d_4^{20} 1.0978。mp 19.50℃。bp 243.5℃（分解）；173.5℃（100mmHg）。$n_D^{20.3}$ 1.60813。Fp 192°F。

用途：可使铅、铬及其他三价及四价元素沉淀。硒、钼的测定。磷酸的还原剂。可与醛、糖、酮形成熔点不同的苯腙，而加以鉴别。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。有机有毒品。铁路危规号 84224。国家危险品号 61813。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标		Baker	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck		R-dH	FOCT	
	分析纯	化学纯		通用	化学纯	特级		保证纯	合成用		分析纯	纯
含量	98.0	96.0		97.5 (OT)	97 (NT)	99.0～100.5	97 (NT)	98 ($HClO_4$-T)	98 ($HClO_4$-T)	99	99	97
外观	合格	合格										
沸点范围(16mbar)，℃										126～128		
熔点范围，℃			17～19		18～21		19(2)	19～20				
凝固点，℃	17	16		18～19		18～20					18.5～20.0	17.0～19.5
相对密度 d_4^{20}				1.096～1.098					1.096～1.099		1.096～1.098	
折光率 n_D^{20}				1.606～1.608						1.608		
红外光谱鉴定								合格				
稀乙酸溶解试验	合格	合格				合格						

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		通用	化学纯	特级		保证纯	合成用		分析纯	纯
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.025	0.1				0.02		0.005			0.01	0.02
吸光度(5%,乙酸)											0.8	
最大吸光度(10cm池,参比:水):450nm							1.5					

检测方法提示：北化企标 OP 001-623；JIS K 8795-80（91 确认）；ГОСТ 8750-78（89 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

苯肼盐酸盐 10684

Phenylhydrazine hydrochloride

代码 3702702032

盐酸苯肼；Phenylhydrazinium chloride；Hydrazinobenzene hydrochloride [59-88-1]

$C_6H_5NHNH_2 \cdot HCl$ $C_6H_8N_2 \cdot HCl = 144.61$ M. I. 11,7265

性状：白色片状结晶。升华。易溶于水；溶于醇；几乎不溶于醚。加浓盐酸则从溶液中析出沉淀。mp 243～246℃。

用途：测定糖、醛和酮的试剂。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84224。国家危险品号 61814。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	保证纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	99.0	98.5 (OT)	97 (OT)	99 (测 Cl)	98.0	99 (IT)	99 (OT)	99.0	98.0
熔点范围,℃	236.0～241.0					240～250 (分解)					
澄清度试验	合格	合格									
水溶解试验							合格				
乙醇溶解试验							合格				
水不溶物	0.02	0.05		0.02						0.02	0.05
干燥失重	0.2	0.5						0.5 (105℃)	0.5 (105℃)		
灼烧残渣			0.05			0.05					
灼烧残渣(硫酸盐)	0.1	0.2		0.05			0.05	0.1	0.1	0.05	0.1
硫酸盐(SO_4)				0.01			0.005	0.01	0.01	0.01	
铜(Cu)				0.001							
铁(Fe)				0.001			0.0005	0.001	0.001		
铅(Pb)				0.001							
重金属(以 Pb 计)							0.001			0.001	
水分										0.2	0.2

检测方法提示：HG 3-1112-77；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p554；《Merck Standards》，1972，p562；JIS K 8203-79（91确认）；ГОСТ 5834-73

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

苯甲醚

10685

Phenyl methyl ether

代码 3702252501

茴香醚；甲氧基苯；Anisole；Methoxybenzene

[100-66-3]

$C_6H_5OCH_3$　$C_7H_8O=108.14$

M. I. 11,699

性状：无色液体。有愉快的芳香气味。溶于醇和醚；不溶于水。d_4^{18} 0.9956。mp −37.3℃。bp 155.5℃。n_D^{20} 1.51791。Fp 125°F（闭杯）。

用途：重结晶用溶剂。折光率测定。恒温器填充剂。有机合成。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	1级		合成	保证纯
含量				98.5(GC)	99(GC)		99.5(GC)	99(GC)	99.5
外观							无色清澈液体		
沸点范围，℃					152～155				152～154
沸程，℃	152.5～156（95%）	153～156				153～156（95℃）			
相对密度 d_4^{20}	0.992～0.998（d_{20}^{20}）	0.993～0.997		0.992～0.994	0.993	0.995～1.001（d_{20}^{20}）		0.993～0.994	0.998～0.999
折光率 n_D^{20}		1.517～1.519		1.516～1.518	1.517				1.5160～1.5180
酸度(以乙酸计)	合格	0.02				～0.05（硫酸）			
不挥发物						0.05			
灼烧残渣（以硫酸盐计）	0.05	0.02							0.02
苯酚(C_6H_5OH)			0.2						
水分			0.5						

检测方法提示：北化企标 OM 015-625；上试企标 沪 Q/HG 22-726-67；JIS K 8041-78（88确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

磷酸苯二钠,二水

10686

Phenyl phosphate disodium salt,dihydrate

代码 3702432051

苯基磷酸二钠盐;di-Sodium phenyl phosphate

[3279-54-7]

$Na_2C_6H_5PO_4 \cdot 2H_2O$ $C_6H_5Na_2O_4P \cdot 2H_2O = 254.09$

M.I. 11,3364

性状：白色结晶。溶于水。易潮解。

用途：测磷酸酶的试剂。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH	Sigma
	化学纯	生化试剂		通用	生化用		生化用	保证纯	
含量	98.0 (干燥后)	98.0 (干燥后)	98	96(A)	~99 (NT)	93 (UV-VIS)	98(酸性磷酸酯酶法)	98(测P,无水样)	
水溶解试验	合格	合格			清澈 (1g/10mL)				
适用于磷酸盐测定试验								合格	
干燥失重	12~18	12~18						15 (105℃)	
磷酸盐(PO_4)	0.25								
游离苯酚(C_6H_5OH)	0.1	0.1		0.002			0.02	0.02	0.1
铁(Fe)		0.001							
重金属(以Pb计)		0.001							
水分					~15		12~16		

检测方法提示：北化企标 OD 213-775

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，Sigma

间苯三酚

10687

Phloroglucinol

代码 3702226065

1,3,5-三羟基苯;均苯三酚;1,3,5-Trihydroxybenzene

[108-73-6](无水);[6099-90-7](二水)

$[C_6H_3(OH)_3] \cdot 2H_2O$ $C_6H_6O_3 \cdot 2H_2O = 162.14$

M.I. 11,7301

性状：白色或淡黄色结晶或结晶性粉末。110℃成无水物。见光变色。升华时部分分解。溶于吡啶、醇、醚和水。mp 218℃。

用途：铬酸盐、香草素和木质素等的检验。糠醛测定。多缩戊糖、水合氯醛、木质化细胞组织等的显微分析。骨标本的脱钙。染料工业。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84161。国家危险品号 61727。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH		Fluka	JIS		Kodak	E. Merck		R-dH
	化学纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	1级		保证纯	合成用	保证纯
	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	无水	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	无水	无水	$2H_2O$
含量				98.0		~98 (HPLC)				99 (GC)	99 (GC)	99

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH		Fluka	JIS		Kodak	E. Merck		R-dH
	化学纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	1级		保证纯	合成用	保证纯
	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	无水	$2H_2O$	$2H_2O$	$2H_2O$	无水	无水	$2H_2O$
外观								微褐色结晶	白至米色结晶			
熔点范围，℃	215～220(3)	216～220(2)	217～220		217～220(干燥后)	215～218	217～219(干燥后)	215～219(干燥后)	218(2)	217～220	217～220	218～221
红外光谱鉴定										合格		
醇溶解试验		合格										
乙醇溶解试验	合格						合格	合格				
水不溶物				0.01								
甲醇不溶物				0.005								
酸度或碱度，meq/g				0.01								
干燥失重		22.4								1		22.0～22.5
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.2	0.05		0.02	0.1		0.1	0.3		0.1		0.05
间苯二酚		合格		0.05								
联间苯二酚				0.05			合格	合格		合格		
四羟基联苯	无反应											
铜(Cu)				0.0005								
铁(Fe)		0.001		0.001								
铅(Pb)				0.0005								
水分						～2						
本质反应		合格										

检测方法提示：北化企标 OP 068-665；上试企标 沪 Q/HG 12-358-63；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p556；《Merck Standards》，1972，p564；JIS K 8846-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

磷钼酸，水合

10688

Phosphomolybdic acid，hydrate

代码 3701108010

Molybdatophosphoric acid；dodeca-Molybdophosphoric acid

[51429-74-4]

$H_3[P(Mo_3O_{10})_4] \cdot xH_2O$　　$H_3Mo_{12}O_{40}P \cdot xH_2O = 1825.25 + xH_2O$

M. I. 11，7316

性状：亮黄色结晶。易溶于醇和醚，溶于 0.4 份水中。

用途：测定生物碱、尿酸、黄嘌呤、肌酐和某些金属的试剂。与苏木色精同用可作神经染色。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯(显微镜用)	化学纯	特级	保证纯	保证纯
水溶解试验								合格		
乙醇溶解试验								合格		
水不溶物	0.01	0.02	0.01	0.01						
干燥失重						21～23(110℃)			21～23(120℃)	23(120℃)
氯化物(Cl)	0.02	0.04	0.02	0.02		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
硝酸盐(NO_3)	0.03	0.05						合格		
硫酸盐(SO_4)	0.025	0.05	0.025	0.025		0.01	0.005	0.005	0.01	0.01
铵(NH_4)	0.02	0.02	0.01	0.003		0.003	0.003	0.001	0.003	0.002
镉(Cd)						0.0005	0.005			
钙(Ca)	0.01	0.02	0.02	0.005		0.001	0.005	0.02	0.01	0.01
铬(Cr)						0.0005				
钴(Co)						0.0005	0.005			
铜(Cu)				0.001		0.0005	0.005	0.001	0.001	0.001
铁(Fe)	0.002	0.002	0.005	0.005		0.002	0.01	0.002	0.002	0.001
铅(Pb)				0.002	0.005	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002
镁(Mg)						0.001				
锰(Mn)						0.0005				
镍(Ni)						0.001	0.005			
钾(K)				0.005	0.05	0.005	0.01	0.005		
钠(Na)				0.05	0.1	0.005	0.01	0.5		
锌(Zn)						0.005	0.005			
重金属(以 Pb 计)	0.004	0.004	0.005							

检测方法提示：北化企标 Q/H 01-0554-92；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p470；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p480；《Merck Standards》，1972，p501；JIS K 9026-91

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

磷酸，99%　　10689

Phosphoric acid，99%

代码 3701105020

正磷酸；一缩原磷酸；*ortho*-Phosphoric acid　　[7664-38-2]

H_3PO_4=98.00　　M.I. 11,7318

性状：无色粘稠状液体。150℃变为无水物，约在 200℃逐渐变为焦磷酸，高于 300℃变为偏磷酸。有腐蚀性。能与水、乙醇混和；溶于 6 份乙醚与 2 份乙醇的混合液。d_4^{25} 1.874（100%，液体）。bp 261℃（100%）。

用途：钢铁中铬、镍、钒、血清中非蛋白氮、尿素氮、总胆固醇和全血葡萄糖的测定等。电子工业用橡胶浆凝固剂。

贮运条件：密封保存。二级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 93002。国家危险品号 81501。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Fluka	E. Merck	R-dH
		分析纯	保证纯	化学纯
含量	99	99(A)	99(A)	98
挥发性酸(以乙酸计)			0.002	
氯化物(Cl)		0.0005	0.0002	0.001
氟化物(F)			0.00005	
硝酸盐(NO_3)		0.0005	0.0002	0.001
亚磷酸盐和次磷酸盐(以 H_3PO_3 计)		0.05	0.05	0.01
硫酸盐(SO_4)				0.002
锑(Sb)			0.0001	
砷(As)		0.0001	0.0001	
镉(Cd)		0.0001	0.0001	
钙(Ca)		0.001	0.002	
铬(Cr)		0.0001		
钴(Co)		0.0001	0.0001	
铜(Cu)		0.0001	0.0001	
铁(Fe)		0.001	0.001	0.002
铅(Pb)		0.0001	0.0001	
镁(Mg)		0.0001	0.0001	
锰(Mn)		0.0001	0.0001	
镍(Ni)		0.0001	0.0001	
钾(K)		0.0005	0.0005	
钠(Na)		0.005	0.005	
锌(Zn)		0.0001	0.0001	
重金属(以 Pb 计)				0.002
还原高锰酸钾物质(以 O 计)		0.002	0.002	

检测方法提示：《Merck Standards》，1972，p573

国内外主要生产厂家：Aldrich，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

磷酸，85%
Phosphoric acid，85%

10690

代码 3701105020

[7664-38-2]

M. I. 11，7318

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		USCT		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量(T)	85	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85	85	85	85.0	85	85～88	87	85	85
外观		合格	合格	合格									合格	合格	合格
色度(黑曾单位)					10	10									
相对密度 d_4^{20}						～1.7	～1.7	1.70	1.70				1.721	1.698	1.698
乙醇溶解试验										合格					
不溶物、钙、镁和氨水沉淀物					0.005										
挥发性酸(以乙酸计)	0.02 (mmol H^+)				0.001	0.001		0.001		0.0010	0.001	0.001	0.0010	0.0015	0.0015
灼烧残渣		0.1	0.2	0.5									0.05	0.1	0.2
氯化物(Cl)	0.0003	0.0002	0.0005	0.0005	0.0003	0.0015	0.005	0.0002	0.005	0.00025	0.0002	0.0005	0.0002	0.0002	0.0003
氟化物(F)								0.0001			0.0001	0.001			
硝酸盐(NO_3)		0.0003	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.002	0.0005		～0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
亚磷酸盐和次磷酸盐(以 H_3PO_3 计)								0.005			0.005	0.02			
硅酸盐(SiO_2)						0.005									
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.001	0.003	0.01	0.003	0.002	0.01	0.003	0.005	0.002	0.005	0.005	0.0005	0.002	0.003
铝(Al)								0.0001							
铵(NH_4)													0.0005	0.002	0.002
锑(Sb)					0.002	0.0004		0.0002			0.0002				
砷(As)	0.0001	0.0001	0.0001	0.0005	0.0001	0.0001		0.00005		0.00005	0.00005	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002
钡(Ba)								0.0001							
铋(Bi)								0.0001							
镉(Cd)	0.0005					0.0001		0.0001	0.0005		0.0001				
钙(Ca)						0.004		0.001	0.001		0.005				
铬(Cr)								0.0001	0.0005						
钴(Co)						0.0001		0.0001	0.0005		0.0001				
铜(Cu)	0.0005					0.0001		0.0001	0.0005		0.0001	0.002			
铁(Fe)	0.001	0.001	0.005	0.01	0.003	0.0015	0.01	0.001	0.001	0.0005	0.001	0.005	0.0008	0.0015	0.002
铅(Pb)	0.001					0.0002		0.0001	0.0005		0.0001	0.001			
锂(Li)								0.0001							
镁(Mg)						0.001		0.0001	0.0005		0.001				
锰(Mn)	0.0005	0.0001	0.0002	0.0005	0.00005	0.0001		0.0001	0.0005		0.0001				
钼(Mo)								0.0001							
镍(Ni)	0.0005					0.0005		0.0001	0.0005		0.0001				
钾(K)	0.005				0.005	0.001		0.0005	0.005		0.0005	0.005			
银(Ag)							0.0001								

检测项目	ISO	国　标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		TOCT		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
钠(Na)	0.05				0.025	0.01		0.005	0.005		0.05	0.03			
锶(Sr)								0.0001							
铊(Tl)								0.0001							
锌(Zn)	0.001					0.0002		0.0001	0.0005		0.0002	0.002			
碱和碱土金属										合格					
钙和铝												合格			
钙和镁(以 Ca 计)							0.01								
重金属(以 Pb 计)		0.0005	0.001	0.001	0.001					0.0005		0.001	0.0005	0.0005	0.001
还原高锰酸钾物质(以 O 计)						0.001		0.001		~0.05 (H_3PO_3)	0.001		0.003	0.005	0.05
还原物质		0.005 (H_3PO_3)	0.01 (H_3PO_3)	0.05 (H_3PO_3)	合格										

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R22；GB 1282-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p472；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p521；《Merck Standards》，1972，p569；JIS K 9005-72 (89 确认)；TOCT 6552-80 (92 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

偏磷酸　10691

meta-Phosphoric acid

代码 3701105025

冰磷酸；三缩原磷酸；Glacial phosphoric acid　[37267-86-0]

HPO_3=79.98　M. I. 11,7319

性状：无色透明玻璃状固体，或质软的丝状物。易吸湿。红热时挥发。冷水中溶解极缓慢，并缓缓变为正磷酸，如加热则变化极快。溶于醇。d 2.2~2.488。

用途：抗坏血酸测定。磷酰化剂。脱水剂。蛋白质沉淀。

贮运条件：密封保存。二级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 93003。国家危险品号 81647。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)		企标(京)	ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	TOCT
	优级纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	纯
含量	40.0~44.0	35.0	35.0	33.5~36.5		33.5(A)	32.0(棒状) 37.0(块状)	40~44 (A)	60
含量($NaPO_3$)	56.0~60.0			57.0~63.0 (稳定剂)		57~63 (稳定剂)		56~60 (A，离子交换后)	40
澄清度试验	合格	合格							
水溶解试验							合格		
氯化物(Cl)	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.005	0.001	0.002	0.001	0.001

检测项目	企标(沪)		企标(京)	ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ
	优级纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	纯
硝酸盐(NO_3)	0.0005	0.01	0.002	0.001		0.001	~0.001	0.0005	0.0005
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.005	0.01	0.005	0.02	0.005	0.01		0.001
砷(As)	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001		0.0001	0.0003	0.0001	0.0002
镉(Cd)						0.005		0.001	
钙(Ca)						0.001	0.01		
铬(Cr)						0.0005			
钴(Co)						0.0005		0.0005	
铜(Cu)						0.0005		0.001	
铁(Fe)	0.005	0.015	0.005	0.005	0.002	0.001	0.005	0.005	0.002
铅(Pb)					0.002	0.0005	0.002	0.001	
镁(Mg)						0.0005			
锰(Mn)						0.0005		0.0005	
镍(Ni)						0.0005		0.001	
钾(K)						0.005			
锌(Zn)						0.001		0.001	
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.002	0.002	0.005					0.0005
还原高锰酸钾物质	合格	合格	合格	0.02 (H_3PO_3)			~0.02 (H_3PO_3)		合格
还原物质 (以 H_3PO_3 计)								0.001	
2,6-二氯吲哚酚钠盐还原物	合格	合格	合格						
对蛋白溶液试验	合格	合格							

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 02-514-84；北化企标 1M 020-725；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p476；《Merck Standards》，1972，p566；JIS K 8890-87（92 确认）；ГОСТ 841-76（92 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂二厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，HPEA

亚磷酸 10692

Phosphorous acid

代码 3701105040

ortho-Phosphorous acid [13598-36-2]

H_3PO_3=82.00 M. I. 11,7320

性状：白色结晶。有蒜味。易吸潮。在空气中慢慢氧化成正磷酸，180℃以上分解为磷化氢及正磷酸。易溶于水和醇。d_4^{21} 1.651。mp 73℃。

用途：汞、金、银、铅、碘酸、铜和镉的检测。亚磷酸盐的制备。还原剂。

贮运条件：密封干燥保存。铁路危规号 93002。国家危险品号 81501。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	通用	化学纯	1级	保证纯	
含量	99.0	99.0	97.5(A)	97.5(A)	97.0	30	99
色度(黑曾单位)						10	
水溶解试验	合格	合格			合格		
氯化物(Cl)	0.001	0.003	0.005	0.005	0.01	0.005	0.001
硝酸盐(NO_3)						0.0005	
磷酸盐(PO_4)	0.03	0.5			~0.1		1
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.005	0.03	0.01	0.006	0.002	0.001
砷(As)						0.0001	
钡(Ba)						0.01	
镉(Cd)				0.005		0.0001	
钙(Ca)			0.03	0.01		0.001	
钴(Co)				0.005			
铜(Cu)				0.005		0.0001	
铁(Fe)	0.001	0.001	0.005	0.005		0.001	0.0005
铅(Pb)			0.002	0.005		0.0001	
锰(Mn)						0.0001	
镍(Ni)				0.005		0.0005	
钾(K)				0.005		0.001	
钠(Na)				0.005		0.0001	
锌(Zn)				0.005		0.0005	
碱和碱土金属(硫酸盐)	0.1	0.1					
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001			0.003		0.002
水分				2			

检测方法提示：北化企标 IP 038-665；《Merck Standards》，1972，p576；JIS K 8063-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

红磷 10693

Phosphorus, red

代码 3701100455

赤磷；Amorphous phosphorus [7723-14-0]

P=30.97 M. I. 11,7321

性状：红到紫红色粉末。着火点在 200℃以上，416℃升华。活泼性低于黄磷。溶于无水乙醇、三溴化磷；极微溶于冷水；不溶于热水、稀酸及有机溶剂。d 2.34。

用途：氢碘酸还原。在测定甲氧基时，用以结合反应中生成的碘。有机合成。磷酸、磷化氢、五氧化二磷、五氯化磷、三氯化磷及杀虫剂制造。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级易燃固体。铁路危规号 71001。国家危险品号 41001。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich			JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	粉状	粉状	块状	1级	合成用	
含量			99.99	99	99.999	98.0	98	97～98
可溶物		1						
乙酸可溶物	0.3							
硝酸不溶物	0.3					0.5		
pH(10g/100mL 水)								9.5
游离磷酸(H_3PO_4)						0.5		
干燥失重						0.3		
氯化物(Cl)	0.005							
黄磷	0.01	0.015				0.01		
铁(Fe)	0.05					0.03		0.1
颗粒大小,目			200					

检测方法提示：北化企标 IP 034-723，IP 034-745；JIS K 8595-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

三氯氧磷 10694

Phosphorus oxychloride

代码 3701112530

氧氯化磷；磷酰氯；Phosphoryl chloride [10025-87-3]

$POCl_3$=153.33 M. I. 11,7324

性状：无色透明液体。易挥发。有强烈的刺激性气味。遇水和醇分解并放出大量热和盐酸气。有腐蚀性。d_4^{20}1.69。mp 1.3℃。

用途：半导体掺杂源。光导纤维材料。氯化剂和催化剂。氧化剂。增塑剂。制药工业。

贮运条件：防潮、密封保存。一级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 91022。国家危险品号 81040。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka	JIS		Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	1级	试剂	合成用	
含量			99		98～101(测 Cl) 98～101(A)	98(测 Cl)			99.5(T)	99(AgT)	99
外观									无色发烟液体		
色度(黑曾单位)									20		
沸点范围,℃				105～112		105～110					106～108
沸程,℃	104～109(95%)	104～109(95%)					104～109(95%)	104～109(90%)			
相对密度 d_4^{20}					～1.67	1.675	1.684～1.700	1.684～1.700		1.673～1.677	

检测项目	企　标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka	JIS		Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	1级	试剂	合成用	
折光率 n_D^{20}						1.461					
水溶解试验	合格	合格									
苯溶解试验							合格	合格			
灼烧残渣	0.15	0.30			0.1		0.15	0.3			
三氯化磷(以 PCl_3 计)									0.2		
硫酸盐(SO_4)				0.02			合格	合格			
硫化合物(以 SO_4 计)	0.02	0.05									
铜(Cu)					0.0005						0.00005
铁(Fe)	0.001	0.002		0.005	0.001		0.001	0.005			0.00005
铅(Pb)					0.001						0.0001
镍(Ni)											0.0001
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.005		0.002			0.002	0.005			

检测方法提示：北化企标 Q/H 01-0553-92；JIS K 8211-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

五氯化磷　10695

Phosphorus pentachloride

代码 3701112510

Phosphorus(Ⅴ) chloride；Phosphoric chloride　[10026-13-8]

PCl_5 = 208.24　M. I. 11,7326

性状：白色至浅黄色结晶。有刺激性气味。发烟。易潮解。约在 100℃升华，不熔融。遇水水解，生成磷酸及氯化氢。溶于二硫化碳及四氯化碳。对眼睛和粘膜有刺激性。d 3.6，mp 148℃（加压下）。bp 160℃。

用途：测羟亚甲基的试剂。制造乙酰纤维素的催化剂。以氯置换化合物中的羟基，由酸转化为酰氯。

贮运条件：密封干燥保存。一级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 91021。国家危险品号 81042。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	BDH		Fluka	JIS		E. Merck	R-dH
	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	1级	特纯	
含量	99.5	99.0(A) 99.0(AgT)	98(A) 98(AgT)	98.0(AgT)	98.0	96.0	99(A)	99.5
水溶解试验	合格				合格	合格		
灼烧残渣	0.05				0.05 (硫酸盐)	0.05 (硫酸盐)	0.2	
硫酸盐(SO_4)				0.005	合格	合格		
硫化物	0.02							
镉(Cd)				0.005				
钙(Ca)				0.005				
钴(Co)				0.005				

检测项目	企 标	BDH		Fluka	JIS		E. Merck	R-dH
	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	1级	特纯	
铜(Cu)				0.005				0.00005
铁(Fe)	0.003			0.005	0.001	0.005	0.005	0.0002
铅(Pb)				0.005				0.0001
镍(Ni)				0.005				0.0001
钾(K)				0.01				
钠(Na)				0.01				
锌(Zn)				0.005				
重金属(以 Pb 计)	0.002				0.002	0.005	0.002	

检测方法提示：HGB 3248-60（降为企标）；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p558；JIS K 8339-66（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

五氧化二磷 10696

di-Phosphorus pentoxide

代码 3701112550

磷酸酐；无水磷酸；Phosphorus pentoxide；Phosphoric anhydrous；Phosphoric anhydride [1314-56-3]

P_2O_5=141.95 M.I. 11,7330

性状：白色无定形粉末。有毒。不纯品为黄色粉末。极易吸湿。360℃升华。溶于水产生大量热及辛辣的白色烟雾。刺激皮肤、粘膜和眼睛等。d 2.3。mp 340℃。

用途：半导体掺杂源。高纯磷酸的制备。脱水干燥剂。有机合成缩合剂。表面活性剂。

贮运条件：一级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 91034。国家危险品号 81063。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国 标		ACS	BDH		JIS	E. Merck		R-dH	
		分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	特级	保证纯	特纯	保证纯	
含量	98	98.0	98.0	98.0	99.0	98	98.0	98	97(A)	98	98.5
澄清度试验		合格									
水溶解试验							合格				
水不溶物	0.02	0.02	0.02	0.02	0.005			0.02			
氯化物(Cl)					0.001			0.001	0.005	0.001	0.005
总氮量(N)	0.002										
硝酸盐(NO_3)					0.0005			0.0005			
硅酸盐(SiO_2)					0.005						
硫酸盐(SO_4)					0.005		0.02				
铵(NH_4)		0.01	0.01	0.01	0.001			0.001		0.01	
锑(Sb)					0.001						
砷(As)		0.003	0.01		0.005		0.003	0.005		0.005	0.005
镉(Cd)					0.0005			0.0005			

检测项目	ISO	国　标		ACS	BDH		JIS	E. Merck		R-dH	
		分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	特级	保证纯	特纯	保证纯	
钙(Ca)					0.005						
钴(Co)					0.0005			0.0005			
铜(Cu)					0.0005			0.0005			
铁(Fe)		0.002	0.01		0.001			0.001		0.001	0.005
铅(Pb)					0.0005			0.0005			
镁(Mg)					0.001						
锰(Mn)					0.0005			0.0005			
镍(Ni)					0.0005			0.0005			
钾(K)					0.002			0.005			
钠(Na)					0.005			0.005			
锌(Zn)					0.0005			0.0005			
重金属(以 Pb 计)	0.005	0.002	0.01	0.01			0.005		0.01	0.01	0.02
还原高锰酸钾物质(以 P_2O_3 计)	0.02			～0.02			～0.02				
还原物质(以 P_2O_3 计)		0.01	0.02		0.01			0.02	0.02	0.02	
有机物		合格	合格								

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R74；GB 2305-80；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p478；《Merck Standards》，1972，p579；JIS K 8342-80 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂四厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

三氯化磷　10697

Phosphorus trichloride

代码 3701112513

Phosphorus (Ⅲ) chloride　[7719-12-2]

PCl_3=137.33　M.I. 11,7333

性状：无色澄清发烟液体。溶于水及乙醇，同时分解，并放热。溶于苯、氯仿、醚和二硫化碳。对皮肤和粘膜有刺激性和腐蚀性。d_4^{20} 1.574。mp －112℃。bp 76℃。

用途：半导体掺杂源。乙酰分析催化剂。磷的溶剂。氯化剂。高纯制备。有机合成。

贮运条件：密封干燥保存。一级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 91020。国家危险品号 81041。

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	企　标		Aldrich		BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯			通用	实验用	特级		合成用	
含量	95.5	95	99.99	98	98.5(A) 98.0 (AgT)	～97 (AgT)	98.0	99(T) 99 (AgT)	99 (AgT)	98
外观		合格						无色发烟液体		

检测项目	企标		Aldrich		BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯			通用	实验用	特级		合成用	
相对密度 d_4^{20}	1.58				1.57	1.574			1.572～1.574	
沸点范围，℃						74～78				
沸程，℃	75～78 (95%)	75～78 (94%)								
水溶解试验	合格	合格								
苯溶解试验	合格	合格								
四氯化碳溶解试验							合格			
硫酸盐(以 SO_4 计)							0.01			
硫化合物(SO_4 计)	0.02	0.02								
铜(Cu)										0.00005
铁(Fe)	0.003	0.005					0.001			0.00005
铅(Pb)							0.002			0.0001
镍(Ni)										0.0001
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.002								

检测方法提示：HGB 3249-60（降为企标）；JIS K 8404-87（92 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

磷钨酸，水合 10698

Phosphotungstic acid，hydrate

代码 3701108020

Tungstophosphoric acid；dodeca-Tungstophosphoric acid [12067-99-1]

$H_3[P(W_3O_{10})_4] \cdot xH_2O = 2880.17 + xH_2O$ M.I. 11,7339

性状：白色或浅黄色结晶。溶于水、醇和醚，有毒。

用途：分析各种生物碱、酚、蛋白质、蛋白胨、氨基酸、脲酸、尿、血液和碳水化合物的试剂。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	特级		保证纯	保证纯	化学纯
外观								白色结晶			
水溶解试验							合格				
乙醇溶解试验							合格				
水不溶物	0.02	0.02	0.01	0.005				0.02			
灼烧失重						17 (800℃)			17 (750℃)	6～9	6～9
氯化物(Cl)	0.03	0.03	0.01	0.001	0.02	0.005	0.005	0.03	0.005	0.005	0.01
氮化合物(以 N 计)				0.002							
总氮量(N)						0.002			0.002		

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	特级		保证纯	保证纯	化学纯
硝酸盐(NO_3)	0.01	0.01	0.005		0.01		合格	0.004			
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.02	0.02	0.01		0.01	0.005	0.02	0.01	0.01	
铵盐(NH_4)	0.02	0.02					0.001			0.002	0.005
氨(NH_3)			0.005		0.01			0.005			
镉(Cd)						0.0005					
钙(Ca)	0.02						0.02				
钴(Co)						0.001					
铜(Cu)				0.001		0.0005	0.001		0.001		
铁(Fe)	0.002	0.002	0.003	0.002		0.002	0.002	0.003	0.002	0.005	
铅(Pb)				0.001		0.002	0.002		0.002	0.005	
镍(Ni)						0.001					
钾(K)				0.005	0.05	0.005	0.005		0.02	0.02	
钠(Na)	合格			0.05	0.2	0.005	0.5		0.02		
锌(Zn)						0.0005					
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.005	0.005					0.005			0.005

检测方法提示：北化企标 IP 029-82；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p829；《Merck Standards》，1972，p933；JIS K 9024-91

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

邻苯二甲酸 10699

o-Phthalic acid

代码 3702315001

邻酞酸；Phthalic acid；1,2-Benzenedicarboxylic acid [88-99-3]

$C_6H_4(COOH)_2$ $C_8H_6O_4=166.13$ M.I. 11,7345

性状：无色结晶。约 230℃时分解。溶于甲醇和乙醇；微溶于水和醚；不溶于氯仿。d 1.59。mp 191℃。

用途：标准溶液配制。碱量法标准。钴、铜、锗、汞、镍、钾、锶、锌、碘酸盐和铅等的检测。有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		BDH	Fluka		E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	通用	分析纯	化学纯	保证纯	合成用	保证纯	分析纯	纯
含量(T)	99.8	99.0	99	99.5	99	99.5	99	99.5	99.8	99.0
熔点范围，℃							205～210			
甲醇溶解试验(1g/10mL)					清澈					
碳酸钠溶液不溶物						0.05				
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.02	0.05	0.05	0.02		0.02		0.02	0.01	0.02
氯化物(Cl)	0.002	0.01	0.005	0.001		0.001		0.001	0.001	0.005

检测项目	部 标		BDH	Fluka		E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	通用	分析纯	化学纯	保证纯	合成用	保证纯	分析纯	纯
硝酸盐(NO_3)						0.005				
硫酸盐(SO_4)			0.01	0.005		0.005		0.002	0.002	0.005
硫化合物(以 SO_4 计)	0.002	0.005								
镉(Cd)				0.0005						
钴(Co)				0.0005						
铜(Cu)				0.0005						
铁(Fe)	0.0005	0.001		0.0005		0.001				
铅(Pb)				0.0005						
镍(Ni)				0.0005						
锌(Zn)				0.0005						
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.005				0.001		0.001	0.001	0.002
水分						0.2				

检测方法提示：HG 3-986-81；《Merck Standards》，1972，p582；ГОСТ 4556-78（84 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，ИРЕА

邻苯二甲酸酐 10700

Phthalic anhydride

代码 3702374030

苯二甲酸酐；苯酐；酞酐；1,3-Phthalandione；Phthalic acid anhydride [85-44-9]

C_6H_4COOCO $C_8H_4O_3=148.12$ M.I. 11,7346

性状：白色有光泽的针状结晶。升华。易溶于热水，成为苯二甲酸；溶于醇；微溶于冷水；难溶于二硫化碳和醚。d 1.53。mp 130.8℃。bp 295℃。

用途：碱标准溶液的标定。从仲醇、叔醇中分离伯醇。根据熔点不同鉴别伯胺和芳香族烃。去除苯中的噻吩。有机合成。

贮运条件：密封保存。有机有毒品。铁路危规号 84096。国家危险品号 81631。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		ACS	BDH	Fluka	JIS		E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	1 级	合成用			
含量	99.7	99.0	99.7～100.2	99.5 (A)	97 (NT)	99.5	99.0	98(M)	99	99.8～100.2	99.7～100.5
外观			白色片状结晶								
熔点范围，℃	129～133 (1)	129～133 (2)	131(3)	131～133	129～131	130～132	130～132	129～132	130～132	130～132 (1)	129～132 (1)
乙醇溶解试验						合格	合格				
氢氧化钠溶解试验						合格	合格				
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.025	0.05	0.01	0.005		0.005	0.02			0.005	0.05

检测项目	部　标		ACS	BDH	Fluka	JIS		E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	1级	合成用			
马来酐($C_4H_2O_3$)										0.1	0.2
邻苯二甲酸					～2						
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.002							0.001	0.010
总氯量(Cl)						0.0020	0.005				
总硫量(以SO_4计)						0.003	0.01				
硫酸盐(SO_4)	0.001	0.005	0.003							0.001	0.005
铁(Fe)			0.0005			0.0005	0.001			0.0005	
重金属(Pb计)	0.001	0.005	0.0005			0.0005	0.001			0.0005	0.005

检测方法提示：HG 3-1107-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p479；JIS K 8887-61 (91 确认)；ГОСТ 5869-77 (89 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

苦味酸　10701

Picric acid

代码 3702224085

2,4,6-三硝基酚；必苦酸；2,4,6-Trinitrophenol　[88-89-1]

$(NO_2)_3C_6H_2OH$　$C_6H_3N_3O_7=229.11$　M.I. 11,7380

性状：浅黄色针状结晶。味苦。300℃以上，或急剧加热、撞击，会爆炸。1g 能溶于 15mL 热水、78mL 水、12mL 醇、10mL 苯、35mL 氯仿和 65mL 乙醚。d 1.763。mp 122～123℃。

用途：钾、铋、氰化物、芳香烃、胺、酚、生物碱、芳香族酯和杂环化合物的检测。

贮运条件：密封避光并加水 35%以上阴凉处保存。一级易燃固体。铁路危规号 71009 (干燥品为爆炸品，铁路危规号 13016)。国家危险品号 41025。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标		ACS	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	
含量	99.8	99.8			99.8 (A)	99～100.5(A)	99.0 (干样)	98(A，干样)	99.5(干燥后)	98.8(A，无水样)	99(A，无水样)	99.8 (AT)
熔点范围，℃	122～123	121～123	121～123 (干燥后)	121～123 (干燥后)			121～122	120～121	121～123	120～122	119～122	120～122
红外光谱鉴定										合格	合格	
水溶解试验									合格			
苯溶解试验	合格	合格							合格 (干燥后)			
水不溶物	0.02	0.04			0.01					0.03		
甲苯不溶物				0.1						0.1	0.1	0.1
苯不溶物			0.1									

检测项目	企标		ACS	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	
水不溶物和树脂状物质			0.01	0.01								
灼烧残渣	0.05	0.1							0.04			
灼烧残渣(硫酸盐)					0.05		0.02			0.03	0.1	0.03
草酸									合格			
有机杂质	合格				合格							
氯化物(Cl)	0.0005				0.0005		0.005			0.001		0.0005
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.04	0.01	0.01		0.1	0.005			0.02	0.02	0.005
硫酸盐和磺酸盐(以 SO_4 计)					0.025				0.008			
镉(Cd)							0.0005					
钙(Ca)							0.001					
铬(Cr)							0.0005					
钴(Co)							0.0005					
铜(Cu)							0.0005					
铁(Fe)							0.0005					
铅(Pb)							0.0005					
镁(Mg)							0.0005					
锰(Mn)							0.0005					
镍(Ni)							0.0005					
钾(K)							0.005					
钠(Na)							0.01					
锌(Zn)							0.0005					
重金属(Pb 计)										0.001		
水分			10	10			40	40		50	50	
碱性水溶液吸光度(546nm)										合格	合格	

检测方法提示：HGB 3348-60（降为企标）；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p481；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p559；《Merck Standards》，1972，p584；JIS K 8759-84（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、广州化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

苦酮酸

Picrolonic acid

10702

代码 3704456050

[550-74-3]

M. I. 11,7383

3-甲基-4-硝基-1-(对硝基苯)-2-吡唑-5-酮；Picrolic acid

$O_2NC_6H_4NN:C(CH_3)CH(NO_2)CO$ $C_{10}H_8N_4O_5=264.20$

性状：黄色结晶。125℃时分解。溶于醇、氯仿、乙醚和氢氧化碱溶液；微溶于水。mp 116～117℃。

用途：铵、钙、铜、汞、钾、钠、锶、铅、镁、钍、生物碱、氨基酸等的检测。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	JIS
	分析纯	化学纯			分析纯	特级
含量	99.0	98.0	97	97	95(测 N)	99.0
熔点范围,℃	116～120(1)	114～120(1)			120(分解)	
溶解试验	合格	合格				
乙醇溶解试验						合格
灵敏度试验				0.1(μgCa/滴)		合格
沉淀试验						合格
金属沉淀适宜度	合格	合格				
干燥失重	0.2	0.2				
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.2		0.2	0.1	0.05

检测方法提示：HGB 3454-62（降为企标）；JIS K 8762-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；Aldrich，BDH，Fluka，日本和光纯药

哌嗪,无水 10703

Piperazine, anhydrous

代码 3702764080

双二甲胺；对二氮己环；Diethylenediamine；Ethyleneamine [110-85-0]

$\overline{NHCH_2CH_2NHCH_2CH_2}$ $C_4H_{10}N_2=86.14$ M.I. 11,7431

性状：由醇结晶的为片状。强碱。由空气中吸收水分和 CO_2。易溶于水、甘油、乙二醇；1g 溶于 2mL95%乙醇；不溶于醚。10%水溶液的 pH 10.8～11.8。mp 106℃。bp 146℃。

用途：医药、聚合物、染料、腐蚀抑制剂、橡胶促进剂和表面活性剂的中间体。

贮运条件：密封。避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Fluka	E. Merck	R-dH
		化学纯	合成用	
含量	99	97	98	99
熔点范围,℃	108～110	110～113	108～111	108～111
水分		～3	0.5	

国内外主要生产厂家：Aldrich，BDH，Fluka，Riedel-de Haën

哌嗪,六水 10704

Piperazine, hexahydrate

代码 3702764078

水合哌嗪；Piperazine hexahydride；Hexahydropyrazine [142-63-2]

$C_4H_{10}N_2 \cdot 6H_2O=194.23$ M.I. 11,7431

性状：无色透明针状或叶状结晶。强碱性。易溶于水；能溶于醇；不溶于乙醚。10%水溶液的 pH 为 10.8～11.8。mp 44℃。bp 125～130℃。

用途：锑、铋、金、钼、锡、钨、钒等的检定。从铁和铝中分离锰。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。铁路危规号 96005。国家危险品号 82518。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck
		通用	化学纯	
含量	98		98(NT)	98～100.5
熔点范围,℃	44～45	43～45	42～44	
红外光谱鉴定				合格
pH(5%溶液)				10.5～12.0
硫酸盐灰分		0.1		0.1
相关物质(TLC)				合格
铅(Pb)		0.001		
重金属(以 Pb 计)				0.002
水分				54～58

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck

哌啶 10705

Piperidine

代码 3702762830

六氢吡啶；一氮六环；Hexahydropyridine [110-89-4]

$C_5H_{11}N$=85.15 M.I. 11,7438

性状：无色液体。为强有机碱。能与水、醇、醚相混溶；溶于苯、氯仿。有毒。易燃。

用途：钴、金、铂等的检定。铈、镧的测定。制药工业。有机合成。橡胶硫化促进剂。

贮运条件：一级易燃液体。铁路危规号 61163。国家危险品号 32106。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)		Aldrich	BDH	Fluka		E. Merck		R-dH
	化学纯	分析纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯	保证纯	合成用	保证纯
含量	97.5	99	98	99	98 (GC)	99.0 (GC)	98 (GC)	99	98	99
沸点范围,℃							101～106			105～107
沸程(95%),℃	105～107									
相对密度 d_4^{20}	0.861～0.864	0.860～0.870	0.860～0.870		0.860～0.862		0.862		0.861～0.863	0.861～0.864
折光率 n_D^{20}	1.452～1.455	1.451～1.455	1.451～1.455		1.452～1.454		1.452			1.4520～1.4540
红外光谱鉴定								合格		
醇溶解试验		合格	合格							
不挥发物						0.02		0.01		

检测项目	企标(京)	企标(沪)		Aldrich	BDH	Fluka		E. Merck		R-dH
	化学纯	分析纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯	保证纯	合成用	保证纯
硫酸盐灰分										0.01
吡淀(GC)	1.5	0.9	1.0			0.3		0.3		0.3
甲基吡啶(GC)								0.1		0.1
铝(Al)						0.00005				
钡(Ba)						0.00001				
铋(Bi)						0.00001				
镉(Cd)						0.000005				
钙(Ca)						0.00005				
铬(Cr)						0.000002				
钴(Co)						0.000002				
铜(Cu)						0.000002				
铁(Fe)						0.00001		0.0001		0.0001
铅(Pb)						0.00001				
锂(Li)						0.00001				
镁(Mg)						0.00001				
锰(Mn)						0.000002				
钼(Mo)						0.00001				
镍(Ni)						0.000002				
钾(K)						0.00005				
钠(Na)						0.00005				
锶(Sr)						0.00001				
锌(Zn)						0.00001				
重金属(以 Pb 计)								0.0001		0.0001
水分	0.25				0.5	0.3		0.3	0.5	0.3

检测方法提示：北化企标 OP 041-6512；上试企标 沪 Q/HG 12-962-84

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、广州化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

聚乙烯醇 10706

Polyvinyl alcohol

代码 3702191505

PVA

[9002-89-5]

$(CH_2 \cdot CHOH)_n$

M.I. 11,7562

性状：白色至奶色粉末或颗粒。200℃软化并分解。因存在各种乙酰基残留物，故有不同的粘度和特性。溶于水，不溶于石油溶剂。d 1.27～1.31。n_D^{20} 1.49～1.53。Fp 392°F。

用途：接合剂及成层剂。织物、纸张上浆剂。增厚剂和稳定剂。乳化剂。照相业。陶瓷粘合剂。金属、塑料等的保护膜。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)	企标(京)	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	化学纯	实验试剂					合成用
含量		97.0					
水解度				98	97.5～99.5 mol		98 (干样)
皂化度,mol%						78～82	
聚合度	1500～1900	1750±50			1600		
分子量				65000	72000		72000
熔点,℃					～265(分解)		
粘度(4%,水,20℃),mPa·s			27～33	～16	24～32		
吸光适用性试验						合格	
水溶解试验	合格					合格	
不挥发物		2					
干燥失重(110℃,4h)							～3
灼烧残渣	0.2			1	2.5		
皂化值					20		
乙酸钠		0.5					
乙酸盐	0.5						
其他乙酸盐		0.2					

检测方法提示：北化企标 OP 132-665；上试企标 沪 Q/HG 22-518-66；JIS K 9550-78 (89 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

钾 10707

Potassium

代码 3701100130

[7440-09-7]

K＝39.10 M. I. 11,7579

性状：银白色蜡状软金属。性质活泼，易氧化。遇水剧烈反应，使水分解而放出氢及热量，同时燃烧，呈蓝色火焰。溶于液氨、乙二胺和苯胺等。d 0.856。mp 63.2℃。bp 765.5℃。

用途：氮、硫、磷、钾和钠检定等，与钠共同用作传递介质。无机及有机合成。

贮运条件：必须浸没在煤油或液体石蜡中密封保存。一级遇水燃烧物品。铁路危规号 51003。国家危险品号 43003。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Fluka	J. M.		JIS	Laborat	E. Merck	R-dH
	块状	化学纯	锭状		1级	纯	合成用	
含量	99.95	98	98	99.95		98	98	98
形状(直径×长,cm)		2.5(直径)				2.5×2～4	2.5×2～4	
氯化物(Cl)					0.01			0.01
总氮量(N)					0.01			

检测项目	Aldrich	Fluka	J. M.		JIS	Laborat	E. Merck	R-dH
	块状	化学纯	锭状		1级	纯	合成用	
硫酸盐(SO_4)					0.01			
钙(Ca)								0.005
铁(Fe)					0.001			0.002
钠(Na)					合格			0.5
钙和钠总量(Ca+Na)		0.4						
重金属(以 Pb 计)					0.002			0.002

检测方法提示：JIS K 8254-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：Aldrich，Fluka，Johnson Matthey Chemicals，Laborat，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

乙酸钾　　10708

Potassium acetate

代码 3702342005

醋酸钾　　[127-08-2]

CH_3COOK　　$C_2H_3KO_2$=98.15　　M. I. 11,7580

性状：无色结晶或白色粉末。易潮解。溶于水。

用途：常用分析试剂。pH 调节。干燥剂。制药工业。透明玻璃的配料。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	特纯	保证纯	纯	分析纯	纯
含量(干样)	92.0	85.0		99.0	99	99.0 (NT)	99.5	99.0～100.5 ($HClO_4$-T)	99	99	99.5	99.0
澄清度试验	合格	合格										
水溶解试验							合格					
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.005							0.005	0.010
pH(5%,水)	7.0～9.0	7.0～9.0	6.5～9.0	7.0～9.0		7.0～9.0 (20℃)		7.5～8.5	7～9 (20℃)			
酸度 (以乙酸计)							～0.3	合格			0.1	0.2
碱度							～0.03 (K_2CO_3)				0.01 (KOH)	0.05 (KOH)
干燥失重 (150℃)							4	1		1	5	7
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.003	0.001	0.05	0.005	0.003	0.01	0.002	0.005	0.002	0.005
硝酸盐(NO_3)								合格				
磷酸盐(PO_4)	0.002	0.005	0.001	0.001			0.001		0.0005		0.001	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.005	0.002	0.002	0.05	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.002	0.005
铵(NH_4)				0.0005								

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	特纯	保证纯	纯	分析纯	纯
铝(Al)				0.0005				0.0001				
砷(As)							0.0005	0.0002	0.0001		0.0001	
镉(Cd)						0.005						
钙(Ca)	0.005	0.005		0.002		0.005		0.005	0.005		0.002	0.005
钴(Co)						0.005						
铜(Cu)				0.0002		0.005		0.0001				
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.001	0.005	0.0005	0.001	0.0005		0.0005	0.0010
铅(Pb)				0.0002		0.005		0.0004				
镁(Mg)	0.0005	0.001		0.002				0.003	0.001		0.001	0.002
镍(Ni)						0.005						
钠(Na)	0.02	0.10	0.03	0.003		0.5	～0.02	0.5	0.1			
锌(Zn)						0.005		0.0025				
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)							～0.005					
钙、镁和倍半氧化物沉淀			0.01									
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.0005		0.001		0.001	0.0004	0.0005	0.005	0.0005	0.0010
还原高锰酸钾物质	合格	合格					～0.005(甲酸)	0.05(甲酸)			合格	合格

检测方法提示：HG 3-1097-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p482；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p563；JIS K 8363-78（88 确认）；ГОСТ 5820-78（88 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

酒石酸锑钾，半水 10709

Potassium antimony(Ⅲ)oxide tartrate, hemihydrate

代码 3702345048

酒石酸钾锑；Antimony potassium tartrate [6535-15-5]

$KSbOC_4H_4O_6 \cdot 1/2H_2O$ $C_4H_4KO_7Sb \cdot 1/2H_2O = 333.93$ M. I. 11,732

性状：无色透明结晶。有甜及金属味。在空气中风化。能溶于水和甘油；不溶于醇。在 100℃失去水分，其水溶液呈微酸性。d 2.6。$[\alpha]_D$ +140.69°（2%，在水中）；+139.25°（2%，在甘油中）。

用途：钠、锗等的分析。媒染剂。杀虫剂。

贮运条件：密封保存。国家危险品号 61855。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH		Fluka	JIS		E. Merck	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	1 级	特纯	纯
含量	99.0	99.0	99.5	98.5(测 Sb)	99.0(RT)	99.8～100.5	99.5～100.5	99.5～103.0(IT)	99(IT)

检测项目	企标		BDH		Fluka	JIS		E. Merck	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	1级	特纯	纯
鉴定试验		合格							
水溶解试验	合格					合格	合格		
水不溶物			0.005						
pH(5%,水)			4.0～4.2						
游离酸(以 $C_4H_6O_6$ 计)	0.15								
游离碱(以 Na_2CO_3 计)	0.1								
游离酸和游离碱						合格	合格		
与酸反应物质(以 H 计),mmol/g								0.02	
与碱反应物质(以 OH 计),mmol/g								0.02	
干燥失重(105℃)								2.7	
酒石酸氢盐		合格							
氯化物(Cl)	0.005				0.01	0.001	0.005		0.005
硫酸盐(SO_4)	0.01				0.05	0.005	0.01		
铵(NH_4)		合格							
砷(As)	0.0015	合格	0.0005			0.0005	合格	0.015	0.025
镉(Cd)					0.005				
钙(Ca)			0.005		0.005	0.005	0.01		
钴(Co)					0.005				
铜(Cu)			0.001		0.005				
铁(Fe)		合格	0.002		0.005	0.0005	0.002		0.001
铅(Pb)	0.001		0.002	0.002	0.005				
镍(Ni)					0.005				
钠(Na)					0.05				
锌(Zn)					0.005				
重金属(以 Pb 计)						0.005	0.01		

检测方法提示：北化企标 OP 014-807；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p106；JIS K 8533-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

氰化金钾 10710

Potassium auricyanide

代码 3701126730

氰金酸钾；Potassium gold cyanide [13967-50-5]

$KAu(CN)_2$=288.10 M.I. 11,7609

性状：白色或微黄色结晶。有毒。溶于水；微溶于醇；几乎不溶于醚。

用途：镀金业。

贮运条件：密封保存。无机剧毒品。铁路危规号 81001。国家危险品号 61001。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	Fluka	ГОСТ	
	实验级		化学纯	分析纯	纯
含量	97	98	~68(Au)	66.6(Au)	65.5(Au)
水溶解度				合格	合格
碳酸盐(K_2CO_3)				1.5	2.0
氯化物(Cl)				0.05	0.08
游离氰化物(CN)				0.05	0.15
总氰化物(CN)				17.6	17.3
硅酸(SiO_2)				0.10	0.15
铁(Fe)				0.015	0.02
钠(Na)				0.25	0.5
重金属(以 Pb 计)				0.02	

检测方法提示：ГОСТ 20573-75 (90 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂三厂、西安化学试剂厂；Aldrich，Fluka，HPEA

溴酸钾 10711

Potassium bromate

代码 3701126575

[7758-01-2]

$KBrO_3$=167.01 M.I. 11,7596

性状：白色结晶或颗粒。约 370℃分解，并有氧逸出。溶于 12.5 份水、2 份沸水；几乎不溶于醇。$d_4^{17.5}$3.27。mp 约 350℃。

用途：镓的测定。农药及化肥分析。氧化剂。

贮运条件：密封保存。铁路危规号 23019。国家危险品号 51510。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标		企 标	ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.8	99.5	99.8	99.8 (干样)	99.9 (干燥后)	99.8(RT, 干样)	99.0 (RT)	99.8 (干燥后)	99.8 (IT)	99.8	99.7	99.5
澄清度试验	合格	合格	合格									
水溶解试验								合格				
水不溶物	0.002	0.01	0.002	0.005	0.003					0.002	0.005	0.010
pH(5%,水)	5~7	5~7		5.0~9.0 (25℃)	5.0~9.0	5.0~9.0 (20℃)	5.0~9.0 (20℃)	5.0~8.0	5~9	5~9	5~9	5~9
水溶液反应			合格									
干燥失重					0.025 (110℃)			0.5				

检测项目	国标		企标	ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	TOCT		
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
溴化物(Br)	0.005	0.04	0.005	~0.05	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.005	0.02	0.040
氯化物和氯酸盐(以 Cl 计)	0.03	0.1	0.01							0.03	0.05	0.10
氮化合物(以 N 计)			0.001	0.001	0.001			0.001				
总氮量(N)						0.001			0.001	0.001	0.001	
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.003	0.005	0.005	0.005	0.01	0.005	0.005	0.003	0.005	0.010
镉(Cd)						0.0005	0.005					
钙(Ca)						0.001	0.005					
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005	0.005					
铜(Cu)					0.0005	0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.0005	0.002	0.0005	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0020
铅(Pb)					0.0005	0.0005	0.005					
镁(Mg)						0.0005						
锰(Mn)						0.0005						
镍(Ni)						0.0005	0.005					
钠(Na)	0.02	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	
锌(Zn)						0.0005	0.005					
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.0005	0.0005				0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010

检测方法提示：GB 650-77；北化企标 EIP 005-783；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p487；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p566；《Merck Standards》，1972，p589；JIS K 8530-91；TOCT 4457-74（93 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

溴化钾

Potassium bromide

10712

代码 3701126570

[7758-02-3]

KBr≈119.01

M.I. 11,7597

性状：无色或白色结晶或粉末。有强烈咸味。稍有吸湿性。能溶于水、沸醇和甘油，水溶液呈中性；微溶于醇。d 2.75。mp 730℃。bp 1435℃。

用途：红外光谱分析试剂。铜、银测定。铟、镉和砷等的极谱分析。农药分析。制药工业。显影剂。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	TOCT		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量(干样)	99.0	98.0		99.5	98.5 (测 Br)	99.5 (AgT)	99.0 (AgT)	99.0～100.2 (110℃，干燥后)	99.5 (AgT)	99.5	99.0	98.0
澄清度试验	合格	合格										
水溶解试验								合格				
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.003						0.003	0.005	0.020
pH(5%，水)	5.5～8.5	5.5～8.5	5.0～8.8 (25℃)	5.0～8.0		5.5～8.5	5.0～8.0		5～8	5～8	5～8	5～8
酸度(HBr)								0.004				
碱度					0.003 (meq/g)			0.002 (KOH)				
干燥失重				0.5		0.5 (110℃)		0.5 (110℃)	0.5 (105℃)	0.2	0.5	1.0
溴酸盐	0.001	0.003	0.001	0.0004		0.001		～0.001	0.001	0.001	0.001	0.005
氯化物(Cl)	0.2	0.5	0.2	0.3	0.5	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.6
碘化物(I)	0.005	0.01	0.001	0.05		0.001		合格	0.001	0.01	0.02	0.05
氮化合物(以 N 计)	0.001	0.002	0.005	0.001								
总氮量(N)						0.001		0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
磷酸盐(PO_4)								0.003	0.005			
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.005	0.005	0.005	0.05	0.005	0.005	0.003		0.002	0.002	0.010
砷(As)								0.0003				
钡(Ba)	0.002	0.005	0.002			0.002		0.002	0.002	0.002	0.002	0.008
镉(Cd)						0.0005	0.005					
钙(Ca)	0.002	0.005		0.001		0.001	0.005		0.001	0.001	0.001	0.005
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005	0.005					
铜(Cu)				0.0002		0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.0005	0.0002	0.002	0.0005	0.005	0.0003	0.0005	0.0002	0.0002	0.0010
铅(Pb)				0.0002		0.0005	0.005					
镁(Mg)	0.0005	0.002		0.001		0.0005			0.001	0.001	0.001	0.005
锰(Mn)						0.0005						
镍(Ni)						0.0005	0.005					
钠(Na)	0.02	0.05	0.02	0.05	0.2	0.02	0.1	0.2	0.02	0.02	0.05	
锌(Zn)						0.0005	0.005					
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)								0.001				

检测项目	国　标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
钙、镁和倍半氧化物沉淀			0.005									
重金属(以 Pb 计)	0.0002	0.0005	0.0005					0.0005	0.0005	0.0002	0.0002	0.0010
还原高锰酸钾物质								合格				

检测方法提示：GB 649-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p489；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p568；《Merck Standards》，1972，p592；JIS K 8506-75（88 确认）；ГОСТ 4160-74（90 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

溴化钾，光谱分析用　10713

Potassium bromide, for spectroscopy

代码 3705359902

[7758-02-3]

M. I. 11, 7597

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Baker	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	红外光谱分析用	红外光谱分析用	红外光谱分析用	红外光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用
含量	99	99.0(AgT)				
外观				白色结晶		
水不溶物		0.005		0.005		
pH(5%，25℃)		5.0～7.5（水）		5.0～8.8（溶液）		
适用于红外光谱试验		合格	合格		合格	合格
干燥失重(105℃)		0.05				
溴酸盐(BrO_3)				～0.001		
氯化物(Cl)				0.2		
碘化物(I)				0.001		
氮化合物(以 N 计)		0.0005		0.005		
硫酸盐(SO_4)		0.002		0.005		
钡(Ba)				0.002		
铁(Fe)				0.0005		
钠(Na)				0.02		
钙、镁和倍半氧化物沉淀				0.005		
重金属(以 Pb 计)				0.0005		

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂；Aldrich，J. T. Baker，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

碳酸钾，无水

10714

Potassium carbonate, anhydrous

代码 3701126595

[584-08-7]

K_2CO_3=138.21

M.I. 11,7599

性状：白色颗粒或粉末。有吸湿性。溶于水，溶液呈强碱性；几乎不溶于醇。d_4^{19}2.29。mp 891℃。

用途：分析试剂。助熔剂。有机液体的吸水剂。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E.Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0 (300℃干燥后)	99.0	99.0	98.0		99.9 (300℃干燥后)	99 (干燥后)	99.0 (A)	99.0 (A)	99.5 (灼烧后)	99.9 (A，干样)	99.0	99.0	98.0
澄清度试验		合格	合格	合格										
水溶解试验										合格				
水不溶物	0.005	0.005	0.01	0.03	0.01	0.005						0.005	0.005	0.010
干燥失重	1.0 (300℃)				1.0 (285℃)	1.0 (300℃)					1 (300℃)			
灼烧失重								0.8 (600℃)		1.5		0.8	1.0	2.0
氯化物(Cl)	0.003	0.001	0.002	0.01	0.003	0.001	0.03	0.003	0.005	0.003	0.002	0.001	0.002	0.010
氮化合物(以N计)		0.001	0.001	0.01	0.001	0.001				0.001				
总氮量(N)	0.001							0.001			0.001	0.001	0.001	0.002
硝酸盐(NO_3)							0.01							
磷酸盐(PO_4)		0.002	0.005	0.01	0.001	0.0005		0.002		0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
磷酸盐和硅酸盐(SiO_2计)	0.005													
硅酸(以SiO_2计)												0.004	0.004	0.010
硅酸盐(以SiO_2计)		0.002	0.005	0.01		0.0025		0.003	0.005	0.005	0.004			
二氧化硅(SiO_2)					0.005									
硫酸盐(SO_4)						0.003	0.02	0.003		0.003		0.003	0.004	0.010
硫化合物(以SO_4计)		0.002	0.004	0.01	0.004									
总硫量(以SO_4计)	0.003										0.003			

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
硫化物、亚硫酸盐和硫代硫酸盐										合格				
铝(Al)		0.005	0.01	0.03		0.001		0.0005			0.001	0.001	0.001	0.003
砷(As)		0.00005	0.00005	0.00005	0.0001			0.0001			0.0001	0.00004	0.00005	0.00005
钡(Ba)								0.0005						
铋(Bi)								0.0005						
镉(Cd)								0.0005	0.005					
钙(Ca)	0.002	0.01	0.015	0.02		0.002		0.001	0.005	0.001	0.002			
铬(Cr)								0.0005						
钴(Co)								0.0005	0.005					
铜(Cu)	0.0005					0.0005		0.0005	0.005	0.0005				
铁(Fe)	0.0005	0.0005	0.001	0.002	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010	0.0020
铅(Pb)	0.0005					0.0005		0.0005	0.005	0.0005				
锂(Li)								0.0005						
镁(Mg)	0.002	0.0005	0.002	0.005		0.001		0.0005		0.0005	0.001			
锰(Mn)								0.0005						
钼(Mo)								0.0005						
镍(Ni)									0.005					
银(Ag)								0.0005						
钠(Na)	0.05	0.02	0.05	0.10	0.02	0.08	0.4	0.02	0.5	0.05	0.02	0.5		
锶(Sr)								0.0005						
铊(Tl)								0.0005						
锌(Zn)								0.0005	0.05	0.0002				
钙和镁(以 Mg 计)					0.01							0.003	0.008	0.015
重金属(以 Pb 计)		0.0005	0.0005	0.0005	0.0005						0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
氨水沉淀物					0.01									
水分							3							

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R76；GB 1397-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p491；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p570；《Merck Standards》，1972，p595；JIS K 8615-89；ГОСТ 4221-76（92 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，HPEA

碳酸钾，1.5水

10715

Potassium carbonate, sesquihydrate

代码 3701126596

Potassium carbonate hydrate

[6381-79-9]

$K_2CO_3 \cdot 1.5H_2O = 165.25$

M.I. 11,7599

性状：无色结晶或白色颗粒。有吸湿性。溶于水，溶液呈强碱性；不溶于醇。

用途：分析试剂。助熔剂。各种钾盐的制备。

贮运条件：防潮、密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)			企标(京)		部 标	ACS	Baker	BDH	Fluka
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	照相用		分析纯	通用	
含量(A)	99.0	99.0	98.0	99.0～100.2	98.0～100.5	98.0	98.5～101.0	98.5～101.0	99	99
外观						合格				
水溶液外观						合格				
澄清度试验	合格	合格	合格							
水不溶物	0.005	0.010	0.030	0.005	0.02		0.01	0.01		
游离酸(以 $KHCO_3$ 计)						0.4				
游离碱(以 KOH 计)						1.0				
干燥失重(285℃)							14.0～16.5	14.0～16.5		
灼烧失重						2.0				
氯化物(Cl)	0.001	0.002	0.010			0.2(KCl)	0.003	0.003	0.01	0.003
氯化物和氯酸盐(以 Cl 计)				0.001	0.005					
氮化合物(以 N 计)	0.001	0.001	0.010	0.0005	0.005		0.001	0.001		
总氮量(N)										0.001
硝酸盐(NO_3)									0.002	
磷酸盐(PO_4)	0.002	0.005	0.010	0.003	0.01		0.001	0.001		0.001
硅酸盐(以 SiO_2 计)	0.002	0.005	0.010					0.005		0.005
二氧化硅(SiO_2)							0.005			
硫酸盐(SO_4)									0.01	0.001
硫化合物(以 SO_4 计)	0.002	0.004	0.010	0.002	0.005		0.004	0.004		0.004
铝(Al)	0.005	0.01	0.03							
砷(As)	0.00005	0.00005	0.00005	0.00003	0.00003		0.00005	0.00005		0.00005
镉(Cd)										0.0005
钙(Ca)	0.01	0.015	0.02							0.001
铬(Cr)										0.0005
钴(Co)										0.0005
铜(Cu)										0.0005
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.002	0.0005	0.001	0.001	0.0005	0.0005	0.001	0.0005

检测项目	企标(津)			企标(京)		部 标	ACS	Baker	BDH	Fluka
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	照相用		分析纯	通用	
铅(Pb)										0.0005
镁(Mg)	0.0005	0.002	0.005							0.0005
锰(Mn)										0.0005
镍(Ni)										0.0005
钠(Na)	0.02	0.05	0.10	0.02	0.02		0.02	0.02	0.1	0.02
锌(Zn)										0.0005
钙和镁(以 Ca 计)				0.01	0.05	0.015 (Mg)				
钙和镁沉淀物							0.01	0.01		
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0003	0.003	0.001	0.0005	0.0005		
硅酸和氨水沉淀物 (SiO_2、Al_2O_3、FeO_3)				0.005	0.03					
氨水沉淀物							0.01	0.01		
硝酸银氨溶液反应						合格				

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-1571-85；北化企标 IP 007-624；HG 7-1359-80；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p494

国内外主要生产厂家：天津化学试剂三厂、北京化工厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka

氯酸钾 10716

Potassium chlorate

代码 3701126615

洋硝；Potcrate

[3811-04-9]

$KClO_3$=122.55

M. I. 11,7600

性状：无色有光泽的透明结晶或白色粉末。易溶于沸水，溶于水和甘油；几乎不溶于醇。强氧化剂。遇硫酸爆炸。与某些有机物、硫、磷、亚硫酸盐、次磷酸盐及其他易氧化物质摩擦或撞击，引起燃烧或爆炸。d 2.32。mp 368℃。

用途：分析试剂。锰、硫、镍、铜和硫化铁的测定。氧化剂。制氧原料。炸药原料。

贮运条件：密封阴凉处保存。不宜在日光下长时曝晒，并防止与有机物及其他氧化物接触。一级无机氧化剂。铁路危规号 21016。国家危险品号 51029。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标		ACS	BDH	Fluka		JIS		E. Merck	
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	1级	保证纯	特纯
含量	99.5	99.0		99.5 (OT)	99.5 (A)	99.0 (A)	99.5 (干燥后)	99.0 (干燥后)	99 (AgT)	99~101 (AgT)
澄清度试验	合格	合格								
水溶解试验							合格	合格		
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.0003						

检测项目	国 标		ACS	BDH	Fluka		JIS		E. Merck	
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	1级	保证纯	特纯
pH(5%,水)				6.0～7.0						
溴酸盐(BrO_3)	0.005	0.01	0.015	0.01	0.015		0.01	0.05		
氯化物(Cl)	0.001	0.002	0.001	0.0005	0.001	0.005	0.001	0.003	0.005	0.01
氮化合物(以N计)			0.001	0.002						
总氮量(N)					0.0005		0.0005	0.001	0.0005	
硫酸盐(SO_4)	0.003	0.01	～0.002	0.005	0.002	0.005	0.003	0.01	0.002	0.01
铝(Al)					0.0005					
砷(As)	0.00005	0.0001	0.00005	0.00004	0.00001		0.00005	0.0002	0.00005	
钡(Ba)					0.0005					
铋(Bi)					0.0005					
镉(Cd)					0.0005	0.005				
钙(Ca)	0.003	0.007		0.002	0.001	0.005	0.002	0.005	0.002	
铬(Cr)					0.0005					
钴(Co)					0.0005	0.005				
铜(Cu)				0.0002	0.0005	0.005				
铁(Fe)	0.0003	0.001	0.0003	0.0002	0.0003	0.005	0.0005	0.001	0.0003	
铅(Pb)				0.0005	0.0005	0.005				
锂(Li)					0.0005					
镁(Mg)	0.001	0.003		0.001	0.0005		0.001	0.005	0.001	
锰(Mn)					0.0005					
钼(Mo)					0.0005					
镍(Ni)					0.0005	0.005				
银(Ag)					0.0005					
钠(Na)	0.02	0.05	0.01	0.002	0.005	0.01	合格	合格	0.01	
锶(Sr)					0.0005					
铊(Tl)					0.0005					
锌(Zn)					0.0005	0.005				
钙、镁和倍半氧化物沉淀			0.005							
重金属(以Pb计)	0.001	0.002	0.0005				0.0005	0.001	0.0005	0.001

检测方法提示:GB 645-77;《Reagent Chemicals》(ACS),7th Ed.,p497;《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》,8th Ed.,p572;《Merck Standards》,1972,p601;JIS K 8207-61 (91确认)

国内外主要生产厂家:北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂;J.T.Baker,BDH,Fluka,E.Merck,日本和光纯药

氯化钾

Potassium chloride

10717

代码 3701126610

[7447-40-7]

KCl=74.55　　M.I. 11,7601

性状：白色结晶或结晶性粉末。易溶于水和甘油；难溶于醇；不溶于醚、丙酮和盐酸。mp 776℃。

用途：分析试剂。基准试剂，硝酸银标准溶液的标定。色谱分析试剂。光谱分析试剂。缓冲剂。培养基配制。钾盐合成。制药工业。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国　标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	TOCT		
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯		保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量(A_gT)	99.8	99.8	99.5		99.5	99.5	99.0	99.5	99.5	99.8(灼烧后)	99.5(灼烧后)	99.8(灼烧后)
澄清度试验	合格	合格	合格									
水溶解试验								合格				
水不溶物	0.003	0.005	0.02	0.005	0.003					0.003	0.005	0.020
pH(5%,水)				5.4～8.6(25℃)	5.0～8.0	5.0～8.0(20℃)	5.0～8.0(20℃)	5.0～8.0	5.5～8.0			
水溶液反应	合格	合格	合格									
游离酸(HCl)										0.002	0.002	
游离碱(KOH)										0.003	0.003	
干燥失重					0.2(150℃)	0.2(110℃)		0.1				
灼烧失重										0.5	0.8	0.8
溴化物(Br)	0.02	0.02	0.05	～0.01	0.01	0.05			0.005			
溴化物和碘化物								合格				
氯酸盐(ClO_3)	0.001	0.001	0.002									
氯酸盐和硝酸盐				0.003(NO_3)						0.0012(ClO_3)	0.0012(ClO_3)	0.0024(ClO_3)
铁氰酸盐[$Fe(CN)_6$]									0.0001			
碘化物(I)	0.001	0.002	0.01	0.002	0.002	0.002			0.002			
氮化合物(以N计)	0.0005	0.001	0.001	0.001				0.001				
总氮量(N)					0.001	0.001			0.001	0.0005	0.0010	0.0010
磷酸盐(PO_4)	0.0005	0.001	0.002	0.0005	0.0005	0.0005		0.0005	0.0005	0.0005	0.0020	0.0020
硫酸盐(SO_4)	0.001	0.002	0.005	0.001	0.003	0.002	0.01	0.002	0.001	0.002	0.005	0.010
铝(Al)									0.001			
砷(As)										0.00004	0.00010	
钡(Ba)	合格	合格	合格	～0.001	0.001			0.001	0.001	0.001	0.005	
镉(Cd)						0.0005	0.005					
钙(Ca)	0.003	0.005	0.01		0.001	0.001	0.005	0.002	0.001	0.001	0.005	0.010
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005	0.005					

检测项目	国标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯		保证纯	化学纯	分析纯	纯
铜(Cu)					0.0002	0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.0001	0.0003	0.0005	0.0003	0.0002	0.0002	0.005	0.0002	0.0002	0.0001	0.0003	0.0005
铅(Pb)					0.0002	0.0005	0.005					
镁(Mg)	0.0005	0.001	0.002		0.0005	0.0005		0.002	0.0005	0.0005	0.0020	0.0050
锰(Mn)						0.0005						
镍(Ni)						0.0005	0.005					
钠(Na)	0.02	0.02	0.1	0.005	0.02	0.02	0.05	0.05	0.005	0.2	0.4	
锌(Zn)						0.0005	0.005					
钙、镁和倍半氧化物沉淀				0.005								
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005	0.001	0.0005				0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005

检测方法提示：GB 646-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p499；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p574；《Merck Standards》，1972，p604；JIS K 8121-91；ГОСТ 4234-77（93 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

氯铂酸钾 10718

Potassium chloroplatinate

代码 3701126675

氯化铂钾；Potassium hexachloroplatinate；Platinum potassium chloride [16921-30-5]

K_2PtCl_6 = 486.01 M. I. 11,7619

性状：橙黄色结晶或黄色粉末。溶于热水；微溶于冷水；几乎不溶于醇。d 3.50。

用途：与氯化钴配制测定水中氨的标准。催化剂。电镀业。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)		Aldrich	Alfa	Fluka	JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯	化学纯			分析纯	特级	实验用
含量				98				99.5(G)
含量(以 Pt 计)	39.9～40.2	40.0～40.3	39.7～40.3		40.1	40	39.8	
盐酸溶解试验	合格	合格	合格				合格(稀)	
干燥失重		0.2	0.5				0.2 (105℃)	
氮化合物(以 N 计)	0.01	0.01	0.03					
硝酸盐(NO_3)							～0.05	
其他重金属(以 Pb 计)							0.003	
水分	0.2							

检测方法提示：北化企标 IP 009-672；上试企标 沪 Q/HG 2-297-66；JIS K 8163-80（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、沈阳试剂三厂；Aldrich，Alfa，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

铬酸钾

10719

Potassium chromate

代码 3701126685

[7789-00-6]

K_2CrO_4=194.19

M. I. 11,7602

性状：柠檬黄色结晶。溶于水；不溶于醇。水溶液对石蕊或酚酞呈碱性。有毒。有氧化性。*d* 2.73。mp 975℃。

用途：钡、银、农药 DDT 及五氯酚钠的测定。光谱分析试剂。氧化剂。媒染剂。制药工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标			ACS	BDH	Fluka		JIS		E. Merck			ГОСТ		
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	1级	保证纯	低钠	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.5	99		99.5	99.5 (RT)	99.0 (RT)	99.0	98.5	99.5 (IT)	99.5 (IT)	99.5 (IT)	99.5	99.5	99.0
水溶解试验								合格	合格						
水不溶物	0.002	0.004	0.01	0.005	0.003						0.005		0.001	0.003	0.005
pH(5%，水)	8.6～9.8	8.6～9.8	8.6～9.8	8.6～9.8 (25℃)	9.0～9.8	8.6～9.8 (20℃)	8.5～10.0 (20℃)			9.0～9.8	9.0～9.8	8.6～9.8	8.6～9.8	8.6～9.8	8.6～9.8
游离碱(KOH)								0.2	0.3						
干燥失重(105℃)												0.5			
氯化物(Cl)	0.001	0.003	0.005	0.005	0.001	0.001	0.005	0.005	0.02	0.001	0.001	0.005	0.001	0.003	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02	0.05	0.03	0.01	0.01		0.03	0.06	0.01	0.01	0.05	0.01	0.02	0.03
铝(Al)	0.001	0.003	0.01					0.01	0.03				0.002	0.003	0.005
镉(Cd)						0.001	0.005								
钙(Ca)	0.001	0.003	0.01	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.02	0.005	0.005	0.005	0.002	0.003	0.004
钴(Co)						0.002	0.005								
铜(Cu)						0.001	0.005								
铁(Fe)						0.002	0.005						0.003		
铅(Pb)						0.005	0.005			0.005	0.005				
镁(Mg)						0.001									
锰(Mn)						0.001									
镍(Ni)						0.002	0.005								
钠(Na)	0.05	0.1		0.02	0.05	0.02	0.05			0.05	0.02		0.03	0.05	
锌(Zn)						0.001	0.005								

检测方法提示：HG 3-918-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p502；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p576；《Merck Standards》，1972，p608；JIS K 8312-61 (91 确认)；ГОСТ 4459-75 (91 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳

试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

硫酸铬钾，十二水

10720

Potassium chromium(Ⅲ)sulfate，dodecahydrate

代码 3701127065

[7788-99-0]

M. I. 11，2232

铬矾；硫酸钾铬；Chromium(Ⅲ)potassium sulfate dodecahydrate；Potassium chromium sulfate

$KCr(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ ～499.41

性状：暗紫红色的结晶或颗粒。在空气中风化。溶于5份水；不溶于醇。有毒。

用途：分析试剂。照相制版。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	Fluka		JIS	E. Merck		R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.0	98.0～102.0	99 (RT)	98.5 (RT)	99.5	99 (IT)	98.5 (IT)	99	98	99.0	98.0
水溶解试验						合格						
水不溶物	0.005	0.01	0.01				0.01				0.003	0.005
pH(5%，水)											2.8～4.0	
氯化物(Cl)	0.002	0.005	～0.002	0.002	0.02	0.002	0.002	0.03	0.02	0.005	0.002	0.005
氮化合物(以N计)						0.01						
铝(Al)	0.02	0.05	0.02	0.005		0.005	0.005		0.02		0.005	0.01
铵(NH_4)	0.01	0.03	0.01	0.01			0.01	0.01	0.01		0.005	0.01
镉(Cd)				0.0005	0.005							
钙(Ca)				0.01	0.005							
钴(Co)				0.0005	0.005							
铜(Cu)				0.001	0.005	0.001	0.001	0.005				
铁(Fe)	0.005	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.05
铅(Pb)				0.005	0.005	0.005	0.005	0.01				
镁(Mg)				0.0005								
锰(Mn)				0.0005								
镍(Ni)				0.0005	0.005	0.001						
钠(Na)				0.005	0.1							
锌(Zn)				0.001	0.005							
重金属(以Pb计)	0.002	0.01	0.01						0.01	0.01	0.002	0.002

检测方法提示：HG 3-916-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p214；《Merck Standards》，1972，p611；JIS K 8310-80 (85确认)；ГОСТ 4162-79

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

柠檬酸钾，一水

Potassium citrate，monohydrate

10721

代码 3702346012

[6100-05-6]

M.I. 11，7603

枸橼酸钾；tri-Potassium citrate

$K_3C_6H_5O_7 \cdot H_2O = 324.42$

性状：无色或白色结晶或粉末。味咸而凉。具潮解性。180℃失去结晶水。溶于水；缓溶于甘油；几乎不溶于醇。水溶液对石蕊呈碱性，pH 约 8.5。d 1.98。mp 约 230℃（分解）。

用途：分析试剂。缓冲溶液配制。镀金。制药工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	FOCT	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	特级	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.0	99.0	99.0	99～101	99 (NT)	99.0	99.0～100.5(P，无水样)	99.5	99.5	99.0
澄清度试验	合格	合格									
水溶解试验							合格				
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.003						0.003	0.010
pH(5%，水)	7～9	7～9	7.0～9.0 (25℃)	8.5～9.5		8.0～9.5 (20℃)	7.8～8.6	7～9 (1%)	8.0～9.5 (20℃)	8～9	8～9
酸度或碱度，meq/g					0.01						
与酸或碱反应物质								合格			
草酸盐(C_2O_4)				0.01			0.02	0.03	0.02		
酒石酸盐($C_4H_4O_6$)							0.01	合格			
氯化物(Cl)			0.001	0.001	0.02	0.005	0.003	0.005	0.001	0.001	0.005
氯化合物(以 Cl 计)	0.005	0.01									
氮化合物(以 N 计)				0.001							
磷酸盐(PO_4)	0.015	0.03	0.0005				0.002			0.0005	0.0030
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.005	0.005	0.02	0.005		0.01	0.002	0.005	0.010
硫化合物(以 SO_4 计)							0.005				
铵(NH_4)							0.003			0.001	
砷(As)								0.0003	0.0001	0.00004	0.00010
镉(Cd)						0.005					
钙(Ca)	0.02	0.04	0.005			0.005	0.002			0.002	0.005
钴(Co)						0.005					
铜(Cu)				0.0001		0.005	0.0001	0.001			
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.001	0.0005		0.005	0.0003		0.0005	0.0005	0.0020
铅(Pb)				0.0005		0.005	0.0001	0.001		0.0005	0.0010
镍(Ni)						0.005					
钠(Na)	0.1	0.2	0.05	0.02	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.05	0.10
锌(Zn)						0.005	0.0001	0.001			

检测项目	部标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	特级	特纯	化学纯	分析纯	纯
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.0005					0.001	0.0005		
易炭化物质				合格				合格			
水分								4.0～6.0	6 (KFT)		

检测方法提示：HG 3-1297-80;《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p578; JIS K 8285-86 (91 确认); ГОСТ 5538-78 (84 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂; J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën, 日本和光纯药, ИРЕА

氰化钾 10722

Potassium cyanide

代码 3701126710

山奶钾 [151-50-8]

KCN=65.12 M. I. 11,7607

性状：白色颗粒粉末或熔块。有潮解性。在空气中遇二氧化碳及水分缓慢分解。溶于水、甘油和甲醇; 缓溶于乙醇。水溶液呈强碱性并立即分解。剧毒 (对人的致死量为 0.15g)。d 1.52。mp 634℃。

用途：铜、镍、锌和镉等的测定。络合物形成剂。掩蔽剂。照相定影剂。杀虫剂。

贮运条件：密封避光保存。无机剧毒品。铁路危规号 81001。国家危险品号 61001。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	企标(沪)		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯
含量	97.0	96.0	96.0	96.0	97.0 (测 CN)	96 (测 CN)	98 (AgT)	98.0 (AgT)	97.5	97 (AgT)	97	97
水溶解试验									合格			
水不溶物					0.003							
碳酸盐(CO_3)									0.7			
氯化物(Cl)	0.1	0.4	0.4	0.5	0.02		0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02
硫氰酸盐(SCN)	0.01	0.02	0.02	～0.02	0.01		0.01		～0.02	0.01	0.01	
亚铁氰化物 $[Fe(CN)_6]^{4-}$		0.05	0.1									
磷酸盐(PO_4)	0.01	0.005	0.005	0.005	0.005					0.005	0.005	
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.03	0.05	0.04	0.01	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.005	0.01
硫化物(S)	0.001	0.001	0.002	0.003	0.0005		0.0005		0.002	0.0005	0.0005	0.001
铝(Al)							0.0005				0.0002	0.0005
钡(Ba)							0.0005					
铋(Bi)							0.0005	0.005				
镉(Cd)							0.0005					
钙(Ca)							0.001	0.005				

检测项目	ISO	企标(沪)		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯
铬(Cr)							0.0005					
钴(Co)							0.0005	0.005				
铜(Cu)							0.0005	0.005				
铁(Fe)	0.01			0.03	0.01	0.05	0.001	0.005	0.003	0.01	0.005	0.005
铅(Pb)	0.0005	0.0002	0.0005	0.0002	0.0002	0.002	0.0005	0.005		0.0002		
锂(Li)							0.0005					
镁(Mg)							0.0005					
锰(Mn)							0.0005					
钼(Mo)							0.0005					
镍(Ni)							0.0005	0.005				
银(Ag)							0.0005					
钠(Na)	0.5	0.5		0.5	0.5	1	0.5	0.5	1.0	0.5	0.3	0.3
锶(Sr)							0.0005					
钍(Tl)							0.0005					
锌(Zn)							0.0005	0.005				
重金属(以 Pb 计)									0.002			

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R78；北化企标 IP 067-711；上试企标 沪 Q/HG 12-975-79；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p503；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p580；《Merck Standards》，1972，p614；JIS K 8443-75（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

重铬酸钾　　10723

Potassium dichromate

代码 3701126695

红矾钾；Potassium bichromate；Potassium chromate red　　[7778-50-9]

$K_2Cr_2O_7$＝294.19　　M.I. 11,7608

性状：橙红色有光泽的结晶或粉末。味苦。不吸湿或潮解。溶于 10 份冷水或 1.25 份热水；水溶液呈酸性反应；不溶于醇。500℃分解为氧化铬及铬酸钾。有强氧化性。与有机物摩擦或撞击，能燃烧或爆炸。d_4^{25} 2.676。mp 398℃（褐色液体）。

用途：基准试剂。氯的分析。氧化剂。色谱分析用试剂。肝功能黄胆指数、粪便等的测定。氧化还原滴定剂。

贮运条件：密封阴凉处保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23003。国家危险品号 51520。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国　标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	TOCT		
		优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.8	99.8	99.5		99.9 (干燥后)	99.5 (RT)	99.0 (RT)	99.5	99.9 (IT)	99.9	99.8	99.8

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
水溶解试验									合格				
水不溶物		0.003	0.005	0.01		0.003					0.002	0.003	0.004
水不溶物和氨水沉淀物					0.005								
干燥失重	0.05 (100℃)	0.05	0.05		0.05	0.05	0.05 (110℃)		0.1	0.05 (105℃)			
氯化物(Cl)	0.001	0.001	0.002	0.005	0.001	0.001	0.001	0.005	0.005	0.001	0.002	0.005	0.010
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.005	0.01	0.02	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.01	0.02	0.03
镉(Cd)							0.001	0.005					
钙(Ca)	0.002	0.002	0.002	0.01	0.003	0.002	0.002	0.005	0.005	0.002	0.002	0.005	0.010
钴(Co)							0.002	0.005					
铜(Cu)	0.001	0.001				0.001	0.001	0.005		0.001			
铁(Fe)	0.002	0.001	0.002	0.005		0.002	0.002	0.005	0.0005	0.002			
铅(Pb)	0.005	0.005				0.005	0.005	0.005		0.005			
镁(Mg)							0.001						
锰(Mn)							0.001						
镍(Ni)							0.002	0.005					
钠(Na)	0.02	0.02	0.05	0.1	0.02	0.02	0.02	0.05	0.05	0.02	0.02	0.05	0.10
锌(Zn)							0.001	0.005					
氨水沉淀物(Al、Fe、Cr及其他)											0.002	0.005	0.010

检测方法提示：ISO 6352/2-83 R23；GB 642-86；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p506；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p583；《Merck Standards》，1972，p617；JIS K 8517-86 (91确认)；ГОСТ 4220-75 (81修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

重铬酸钾，容量基准 10724

Potassium dichromate, for volumetric standard

代码 3704101043

[7778-50-9]

M. I. 11,7608

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标		Aldrich	Baker	E. Merck
	第一基准	工作基准	第一基准	第一基准	工作基准
含量(IT)	99.98～100.02	99.95～100.05	99.95～100.05	99.95～100.05	99.95～100.05
水不溶物	0.003	0.003			0.005

检测项目	国　标		Aldrich	Baker	E. Merck
	第一基准	工作基准	第一基准	第一基准	工作基准
不溶物和氨水沉淀物			0.005	0.005	
pH(5%溶液,25℃)				3.5～4.0	
干燥失重			0.05	0.02(105℃)	
氯化物(Cl)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
硫酸盐(SO_4)	0.003	0.003	0.005	0.005	0.003
钙(Ca)	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001
铁(Fe)	0.001	0.001			
钠(Na)	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01

检测方法提示：GB 10731-89；GB 1259-89

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，E. Merck

柠檬酸二氢钾

10725

Potassium dihydrogen citrate

代码 3702346013

枸橼酸二氢钾；Potassium citrate monobasic

[866-83-1]

$KH_2C_6H_5O_7$　　$C_6H_7KO_7$ = 230.22

M. I. 11,7604

性状：白色结晶性粉末。溶于水，溶液呈酸性。

用途：分析试剂。缓冲溶液配制。制药工业。

贮运条件：密封避光干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标			BDH	Fluka	TOCT	
	优级纯	分析纯	化学纯	通用	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.0	98.0	98(A)	98.0(NT)	99.0	98.0
水不溶物	0.002	0.005	0.01			0.005	0.010
草酸盐(C_2O_4)	合格	合格	合格				
氯化物(Cl)	0.001	0.003	0.005		0.005	0.001	0.003
磷酸盐(PO_4)	0.005	0.01	0.02			0.002	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.005	0.01		0.005	0.0025	0.005
镉(Cd)					0.005		
钙(Ca)	0.002	0.005	0.01		0.005	0.002	0.005
钴(Co)					0.005		
铜(Cu)					0.005		
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.002	0.001	0.005	0.001	0.002
铅(Pb)				0.001	0.005		
镍(Ni)					0.005		
钠(Na)	0.02	0.02	0.02		0.05	0.01	

检测项目	企 标			BDH	Fluka	ГОСТ	
	优级纯	分析纯	化学纯	通用	化学纯	分析纯	纯
锌(Zn)					0.005		
重金属(以 Pb 计)	0.0003	0.0005	0.001			0.0005	0.001
硫酸试验	合格	合格	合格				

检测方法提示：北化企标 Q/H 01-2120-92；ГОСТ 9189-73

国内外主要生产厂家：北京化工厂、沈阳试剂三厂；BDH，Fluka，ИРЕА

磷酸二氢钾 10726

Potassium dihydrogen phosphate

代码 3701126930

Potassium phosphate monobasic [7778-77-0]

KH_2PO_4=136.09 M.I. 11,7648

性状：无色柱状结晶或白色粉末。pH 为 4.4～4.7。400℃失水，变成偏磷酸盐。溶于水；不溶于醇。d 2.34。mp 96℃。

用途：砷、锑、磷、铝和铁测定。磷标准液配制。缓冲液配制。单倍体育种培养基配制。血清中无机磷、碱性磷酸酶活力的测定。钩端螺旋体的培养基制备。压电元件、电光学元件的制作。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国 标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E.Merck	R-dH	ГОСТ		
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量(A)	99.5 (110℃干燥)	99.5	99.0		99.5 (干燥后)	99.5	99.0	99.0～100.5	99.5	99	99.5	99.0	98.0
澄清度试验		合格	合格										
水溶解试验								合格					
水不溶物		0.002	0.005		0.01						0.002	0.005	0.01
不溶物.钙和氨水沉淀物				0.01									
pH(5%,水)	4.2～4.5	4.2～4.6	4.2～4.6	4.1～4.5 (25℃)	4.3～4.5	4.3～4.5 (20℃)	4.0～4.7 (20℃)	4.2～4.6	4.2～4.5	4.2～4.5(2% 20℃)	4.4～4.7	4.4～4.7	
干燥失重	0.2 (110℃)			0.2 (硫酸上)	0.05					0.5 (130℃)	0.2	0.5	1
氯化物(Cl)	0.0005	0.001	0.005	0.001	0.0005	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.001	0.002
氮化合物(以 N 计)				0.001	0.002								
总氮量(N)	0.001					0.001			0.001		0.001	0.001	0.002
硝酸盐(NO_3)		0.002	0.01					～0.001					
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.002	0.005	0.003	0.005	0.003	0.02	0.003	0.003	0.01	0.002	0.005	0.01
铵(NH_4)								0.001					
砷(As)		0.0005	0.002					0.0002		0.0005	0.0001	0.0002	0.0005

检测项目	ISO	国 标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ		
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
镉(Cd)						0.0005	0.005						
钙(Ca)					0.01	0.001	0.005	0.02			0.005	0.010	0.010
铬(Cr)						0.0005							
钴(Co)						0.0005	0.005						
铜(Cu)					0.0005	0.0005	0.005						
铁(Fe)	0.002	0.001	0.005	0.002	0.002	0.001	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
铅(Pb)					0.0005	0.0005	0.005						
镁(Mg)					0.002	0.0005							
锰(Mn)						0.0005							
镍(Ni)						0.0005	0.005						
钠(Na)	0.02	0.02	0.05	0.005	0.01	0.005	0.2	0.04	0.02	0.05	0.05	0.05	
锌(Zn)						0.0005	0.005						
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001	0.005	0.001				0.001	0.001	0.0005	0.0005	0.001	0.001
氨水沉淀物		0.005	0.01										
水分									0.2				
可氧化物质										合格			

检测方法提示： ISO 6353/3-87 R79；GB 1274-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p538；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p585；《Merck Standards》，1972，p620；JIS K 9007-81（91 确认）；ГОСТ 4198-75（89 修订）

国内外主要生产厂家： 北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂四厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

磷酸二氢钾，pH 基准

Potassium dihydrogen phosphate, for pH standard

10727

代码 3704102515

[7778-77-0]

M. I. 11, 7648

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标	JIS	E. Merck
	pH 基准	pH 测定用	制备标准缓冲液用
含量(110℃，干燥后)	99.5	99.5～100.5	
澄清度试验	合格		
水溶解试验		合格	
水不溶物	0.002		
水溶液反应	4.2～4.6		
干燥失重	0.2	0.1(110℃)	

检测项目	国 标	JIS	E. Merck
	pH 基准	pH 测定用	制备标准缓冲液用
氯化物(Cl)	0.001	0.0005	
硝酸盐(NO_3)	0.002	～0.001	
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.003	
铵(NH_4)	0.001	0.001	
砷(As)	0.0005	0.0002	
钙(Ca)		0.02	
铁(Fe)	0.001	0.001	
钠(Na)	0.02	0.02	
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001	
氨水沉淀物	0.005		
0.025*M* 混合磷酸盐溶液的 pH(磷酸二氢钾和磷酸氢二钠)：	0.025mol/L：		0.025mol/kg：
温度，℃			pH 值
0			6.988±0.005
5			6.955±0.005
10			6.926±0.005
15			6.901±0.005
20			6.880±0.005
25	6.864±0.005		6.863±0.005
30			6.850±0.005
35			6.840±0.005
40			6.833±0.005
45			6.830±0.005
50			6.829±0.005

检测方法提示：GB 6853-86；JIS K 9007-81（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、成都化学试剂厂；E. Merck，日本和光纯药

磷酸二氢钾，生化用

Potassium dihydrogen phosphate, for biochemistry

10728

代码 3706990183

[7778-77-0]

M. I. 11,7648

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Baker	BDH		Fluka		E. Merck	Sigma
	高纯生化试剂	分析纯	通用	分子生物用	生命科学用	分子生物用	分子生物用
含量	99.5	99.5(干燥)	99～101 (A,干燥)	99.5(A)	99.5(A)		98
水溶解试验(1*M*,20℃)				完全，无色	完全，无色		

检测项目	Baker	BDH		Fluka		E. Merck	Sigma
	高纯生化试剂	分析纯	通用	分子生物用	生命科学用	分子生物用	分子生物用
水不溶物		0.01		合格（过滤试验）	合格（过滤试验）		
水不溶物，钙和氨水沉淀物	0.01						
pH(5%溶液)	4.1～4.5（25℃）	4.3～4.5	4.3～4.5	4.0～5.0（1*M*，20℃）	4.3～4.5（1*M*，20℃）		
干燥失重	0.2	0.05					
DNA 酶	检不出						
RNA 酶	检不出					检不出	
蛋白酶	检不出					检不出	
DNA(外切和内切核酸酶)						检不出	
磷酸酯酶						检不出	
DNA 酶、RNA 酶和蛋白酶							检不出
DNA 酶、RNA 酶、蛋白酶和磷酸酯酶				检不出			
氯(Cl)							0.001
氯化物(Cl)		0.0005	0.01	0.0005	0.0005		
氮化合物(以 N 计)		0.002					
总氮量(N)				0.001	0.001		
硫酸盐(SO_4)		0.005	0.05	0.003	0.003		
铝(Al)					0.0005		
砷(As)	0.0003				0.00001		
钡(Ba)					0.0005		
铋(Bi)					0.0005		
镉(Cd)				0.0005	0.0005		
钙(Ca)		0.01		0.002	0.001		
铬(Cr)					0.0005		
钴(Co)				0.0005	0.0005		
铜(Cu)		0.0005		0.0005	0.0005		
铁(Fe)	0.002	0.002		0.0005	0.001		0.002
铅(Pb)		0.0005		0.0005	0.0005		
锂(Li)					0.0005		
镁(Mg)		0.002		0.0005	0.0005		
锰(Mn)					0.0005		
钼(Mo)					0.0005		
镍(Ni)				0.0005	0.0005		
钠(Na)		0.01	0.2	0.02	0.02		
锶(Sr)					0.0005		
锌(Zn)				0.0005	0.0005		

检测项目	Baker	BDH		Fluka		E. Merck	Sigma
	高纯生化试剂	分析纯	通用	分子生物用	生命科学用	分子生物用	分子生物用
重金属(以 Pb 计)	0.001					0.001	0.001
最大紫外光吸光度:				1*M*,水;	1*M*,水;	0.1*M*,水;	
260nm				0.046	0.046	0.01	
280nm				0.040	0.040	0.01	

国内外主要生产厂家：J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Sigma

乙基黄原酸钾 10729

Potassium ethyl xanthate

代码 3702735028

乙基二硫代碳酸钾；乙原磺酸钾；Potassium xanthogenate；Potassium ethyl dithiocarbonate [140-89-6]

C_2H_5OCSSK $C_3H_5KOS_2=160.29$ M. I. 11,7697

性状：白色或浅黄色结晶或结晶性粉末。在潮湿空气中分解。易溶于水；溶于醇，水溶液呈强碱性。*d* 1.558。Fp 205°F（闭杯）。

用途：硫化氢与硫化铵组金属，如铜、银、镍、汞、钼等的测定。生物碱测定。蛋白质沉淀。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	分析纯	实验用	特级	合成用	保证纯
含量	95.0	99(RT)	~95(RT)	99.0	~95(IT)	99.5(IT)
熔点,℃		~215(分解)				
水溶解试验				合格		
水不溶物	0.04					
碱度	合格			~0.3(KOH)		
灵敏度	合格(对铅)			合格		
氯化物(Cl)	0.1			0.01		
硫酸盐(SO_4)	0.5			0.02		
硫化物(S)	合格			~0.005		合格

检测方法提示：北化企标 OP 153-84；JIS K 8269-79（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

铁氰化钾 10730

Potassium ferricyanide

代码 3701126740

赤血盐；六氰合铁(Ⅲ)酸钾；Red prussiate of potash；Potassium hexacyanoferrate(Ⅲ)； [13746-66-2]

Potassium prussiate red M. I. 11,7611

$K_3[Fe(CN)_6]=329.26$

性状：深红色或黄色结晶，缓慢溶于冷水和沸水；微溶于醇。遇酸分解。能被光及还原剂还原成亚铁氰化钾。*d* 1.89。

用途：色谱分析用试剂。高铁、铯、镓、汞、锌等的分析。缓和氧化剂。无机络合物合成。影片洗印。电镀。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99	99.5	99.0	99.0	99.0	99	99 (RT)	98.0 (RT)	99.0	99 (IT)	99.5	99.0	99.0
水溶解试验									合格				
水不溶物	0.005	0.005	0.01	0.005	0.005						0.005	0.01	0.02
氯化物(Cl)	0.01	0.005	0.02	0.01	0.01	0.2	0.005	0.05	0.005	0.01	0.005	0.01	0.04
亚铁氰酸盐 $[Fe(CN)_6]^{4-}$	0.02	0.02	0.1	0.05	0.02		0.02		合格	0.02	0.025	0.05	0.10
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.005	0.01	0.01	0.005	0.2	0.005	0.01	0.005	0.005	0.005	0.01	0.02
镉(Cd)							0.0005	0.005					
钙(Ca)							0.0005	0.005					
铬(Cr)							0.005						
钴(Co)							0.005	0.005					
铜(Cu)							0.001	0.005					
铅(Pb)					0.002		0.002	0.005		0.002			
镁(Mg)							0.0005						
锰(Mn)							0.0005						
镍(Ni)							0.001	0.005					
钠(Na)	0.02				0.02		0.02	0.02	0.01	0.02			
锌(Zn)							0.0005	0.005					
水分								1					

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R81；GB 644-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p508；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p587；《Merck Standards》，1972，p635；JIS K 8801-91；ГОСТ 4206-75 (90 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

亚铁氰化钾，三水 10731

Potassium ferrocyanide, trihydrate

代码 3701126745

黄血盐；六氰合铁(Ⅱ)酸钾；Yellow prussiate of potash；Potassium hexacyanoferrate(Ⅱ)trihydrate [14459-95-1]

$K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O = 422.39$ M. I. 11,7612

性状：黄色结晶或颗粒。溶于5份水；不溶于醇。60℃开始失水，100℃成无水物。其溶液在光线及空气中易变质。在溶液中加约0.2%碳酸钾，可稳定数月。d_4^{17} 1.85。

用途：铁、铜、锌、钯、银、锇和蛋白质的分析。尿液检验。显影剂。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		企标	ACS	BDH	Fluka		JIS	E.Merck	ГОСТ		
		分析纯	化学纯	优级纯	分析纯	分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99	99.5	98.5	99.5	98.5～102.0	99.0	99.5 (RT)	99.0 (RT)	99.5	99～102 (CT)	99	99	98
水溶解试验									合格				
水不溶物	0.005	0.005	0.01	0.005	0.005	0.003				0.005	0.003	0.005	0.010
碳酸盐(CO_3)				0.0015			0.002				0.0015	0.0100	0.0200
氯化物(Cl)	0.01	0.005	0.02	0.005	0.01	0.01	0.005	0.05	0.003	0.01	0.005	0.010	0.020
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.005	0.01	0.005	～0.01	0.005	0.005	0.05	0.005	0.005	0.005	0.005	0.020
镉(Cd)				0.0005			0.0005	0.005					
钙(Ca)							0.001						
铬(Cr)							0.005						
钴(Co)							0.001						
铜(Cu)				0.002			0.001	0.005					
铅(Pb)				0.002		0.002	0.002	0.005		0.002			
镁(Mg)							0.0005						
锰(Mn)							0.0005						
镍(Ni)							0.0005						
钠(Na)	0.02	0.02		0.01		0.01	0.01		0.01	0.01			
锌(Zn)							0.0005	0.005					

检测方法提示： ISO 6353/3-87 R80；GB 1273-88；上试企标 沪 Q/HG 22-2211-83；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p509；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p589；《Merck Standards》，1972，p632；JIS K 8802-91；ГОСТ 4207-75 (81 修订)

国内外主要生产厂家： 北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J.T.Baker，BDH，Fluka，E.Merck，日本和光纯药，ИРЕА

氟硼酸钾 10732

Potassium fluoborate

代码 3701126555

硼氟化钾；Potassium borofluoride；Potassium tetrafluoroborate [14075-53-7]

KBF_4=125.90 M.I. 11.7680

性状： 无色结晶。微溶于水、热醇和醚；不溶于碱溶液。d_4^{20} 2.498。mp 530℃。n_D 1.324。

用途： 分析试剂。三氟化硼的制造。助熔剂。铝或镁的磨料。

贮运条件： 密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Fluka	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯	化学纯	
含量	98.0	97.0	98	97(测K)	99

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Fluka	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯	化学纯	
游离酸(以 HF 计)	0.1	0.2	0.1		
游离碱(以 KOH 计)	0.1	0.1	0.1		
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.005		0.02
氟硅酸钾(K_2SiF_6)	0.3	0.8	0.8		
磷酸盐(PO_4)	0.005	0.01	0.01		
硅(SiO_2)					0.05
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.005	0.005		0.005
铁(Fe)	0.002	0.005	0.005		0.003
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.003	0.003		0.003

检测方法提示：北化企标 IP 037-665；上试企标 沪 Q/HG 12-039-85

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Fluka，Riedel-de Haën

氟化钾，无水　　10733

Potassium fluoride, anhydrous

代码 3701126790

[7789-23-3]

KF＝58.10　　M.I. 11,7613

性状：白色结晶。有潮解性。易溶于水；溶于氢氟酸和液氨；不溶于醇。d 2.481。mp 859.9℃。bp 1505℃。

用途：掩蔽剂。络合物形成剂。玻璃雕刻。食物保存。

贮运条件：塑料瓶密封干燥保存。无机有毒品。铁路危规号 83016。国家危险品号 61513。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级		保证纯	保证纯	化学纯
含量	98.0	96.5	99.0	99.0	97	99.0 (测 F)	99.0 (测 F)	98.0 (灼烧后)	99.0	99 (PT)	99	99
外观									白色粉末			
水溶解试验								合格				
水不溶物			0.01	0.005								
游离酸 (以 HF 计)	0.3	0.5	0.05	0.05		0.01		0.2	0.1	0.05	0.01	
游离碱(K_2CO_3)	0.3	0.8		0.05		0.01		0.25	0.2	0.05	0.01	
干燥失重			0.5									0.5 (500℃, 15min)
灼烧失重 (500℃)								1.5				
碳酸盐 (以 CO_2 计)								~0.2				

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级		保证纯	保证纯	化学纯
碳(C)			0.005									
氯化物(Cl)	0.003	0.008	0.005	0.005	0.02	0.005	0.005	0.01	0.05	0.005	0.002	0.005
氟硅酸盐(SiF_6)	0.15	0.3		0.05						0.05		
氟硅酸钾(K_2SiF_6)			0.05			0.1		0.3	0.25		0.1	0.1
硅酸盐(SiO_2)	0.1	0.2										
硅(Si)			0.01									0.05
硫酸盐(SO_4)	0.03	0.08	0.005	0.005	0.3	0.005	0.05	0.03	0.05	0.005	0.02	
亚硫酸盐(SO_2)			0.005					~0.005				
铝(Al)						0.0005						
钡(Ba)						0.0005						
铋(Bi)						0.0005						
镉(Cd)						0.0005	0.005				0.0005	
钙(Ca)						0.001	0.005					
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005	0.005				0.0005	
铜(Cu)						0.0005	0.005				0.0005	
铁(Fe)	0.0008	0.002	0.001	0.001	0.02	0.0005	0.005	0.002	0.005	0.001	0.0005	0.002
铅(Pb)				0.001		0.0005	0.005				0.0005	
锂(Li)						0.0005						
镁(Mg)						0.0005						
锰(Mn)						0.0005						
钼(Mo)						0.0005						
镍(Ni)						0.0005	0.005				0.0005	
银(Ag)						0.0005						
钠(Na)			0.05		0.5	0.5	0.5	0.4				
锶(Sr)						0.0005						
铊(Tl)						0.0005						
锌(Zn)						0.0005	0.005				0.0005	
重金属(Pb)	0.003	0.008	0.002					0.003	0.003	0.001		0.002

检测方法提示：上试企标 沪Q/HG 12-107-61；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p591；《Merck Standards》，1972，p629；JIS K 8815-79（91确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

氟化钾，二水

Potassium fluoride, dihydrate

10734

代码 3701126785

Potassium fluoride [13455-21-5]

$KF \cdot 2H_2O = 94.13$ M. I. 11,7613

性状：白色单斜或棱形结晶性粉末。有毒。具刺激性。易潮解。溶于水；不溶于醇。其水溶液能腐蚀玻璃及瓷器。*d* 2.454。mp 41℃。

用途：掩蔽剂。钽的分析。络合物形成剂。细菌抑制剂。食物防腐剂。

贮运条件：塑料瓶密封干燥保存。无机有毒品。铁路危规号 83016。国家危险品号 61513。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标		企 标	Aldrich	BDH	UCB	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	优级纯		通用	分析纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	99.0	98	60～64 (以 KF 计)		99.5	98.5
澄清度试验	合格	合格	合格					
水不溶物						0.01	0.002	0.005
游离酸(以 HF 计)	0.05	0.1	0.1			0.01	无	0.01
游离碱	0.05 (K_2CO_3)	0.1 (K_2CO_3)	0.1 (K_2CO_3)				0.05 (KOH)	0.10 (KOH)
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.001		0.005	0.005	0.002	0.002
氟硅酸盐	0.05 (SiO_3)	0.1 (SiO_3)	0.05 (K_2SiF_6)			0.05 (K_2SiF_6)		
硅(Si)							0.004	0.005
硅酸盐(SiO_3)			0.03					
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.03	0.01		0.1	0.005	0.005	0.005
亚硫酸盐(SO_3)						0.004		
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.0003		0.005	0.001	0.0005	0.001
铅(Pb)					0.001			
钠(Na)					0.3			
铅、锰、铜(Pb+Mn+Cu)							0.001	0.001
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.005	0.001			0.001		

检测方法提示：GB 1271-77；北化企标 IP 066-6911；ГОСТ 20848-75 (90 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，UCB，ИРЕА

氟钛酸钾 10735

Potassium fluotitanate(Ⅳ)

代码 3701127130

氟化钛钾；Potassium hexafluorotitanate(Ⅳ)；Potassium titanium fluoride [16919-27-0]

$K_2TiF_6 = 240.09$

性状：白色片状结晶。溶于热水；微溶于冷水和无机酸。

用途：分析试剂。钛酸及金属钛制造。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Alfa	Fluka	R-dH	
	化学纯	化学纯		化学纯	保证纯	纯
含量	99.0～101.0	99	98	98(AAS)	99	98
熔点,℃			780			
水溶解试验		合格				
水不溶物	合格					
干燥失重		0.5				0.2(350℃)
氯化物(Cl)	0.01	0.003			0.005	
硅(Si)		0.01				
氟硅酸盐(以 K_2SiF_6 计)						0.1
硫酸盐(SO_4)		0.005			0.005	0.01
铵(NH_4)					0.005	
钙(Ca)						0.01
铁(Fe)	0.003	0.005			0.005	
钠(Na)						0.05
重金属(以 Pb 计)	0.003	0.002 (以 Cu 计)			0.005	
颗粒大小,目			200			

检测方法提示：北化企标 IP 040-6610；上试企标 沪 Q/HG 22-953-84

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂；Alfa，Fluka，Riedel-de Haën

碳酸氢钾 10736

Potassium hydrogen carbonate

代码 3701126585

重碳酸钾；酸性碳酸钾；Potassium bicarbonate [298-14-6]

$KHCO_3$=100.12 M.I. 11,7586

性状：无色透明结晶或粉末。100℃分解。能溶于水及碳酸钾溶液；不溶于醇。煮沸则逸出二氧化碳而成为碳酸钾。0.1*M* 的 pH 为 8.2。d 2.17。n_D^{20} 1.482。

用途：常用分析试剂。焙粉。发泡盐。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量(A)	99.5	99.0	99.7～100.5 (干样)	99.8	99	99	99.7～100.3 (硫酸干燥后)	99.5	99.5 (硫酸干燥后)	99.0 (硫酸干燥后)	98.5 (硫酸干燥后)
澄清度试验	合格	合格									
水溶解试验							合格				
水不溶物	0.002	0.01	0.01	0.003					0.002	0.005	0.020
pH(1%,水)	8.6 (5%)	8.6 (5%)		8.1～8.4	8.1～8.6						

检测项目	国　标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
氯化物(Cl)			0.001	0.001	0.01	0.005	0.002	0.001	0.001	0.005	0.010
氯化物和氯酸盐(以 Cl 计)	0.005	0.01									
氮化合物(以 N 计)	0.001	0.002		0.001							
总氮量(N)							0.001	0.001	0.0005	0.0010	
磷酸盐(PO_4)	0.002	0.005	0.0005	0.0005			0.0005		0.0005	0.0010	
磷酸盐和硅酸盐(SiO_2 计)								0.001			
硅酸盐(以 SiO_2)	0.005	0.01		0.001			0.002		0.001	0.004	
硫酸盐(SO_4)				0.003	0.02	0.005	0.002	0.001	0.002	0.005	0.010
硫化合物(以 SO_4 计)	0.005	0.01	0.003								
铝(Al)	0.002	0.005						0.0005	0.0005	0.0020	
铵(NH_4)			0.0005								
镉(Cd)						0.005					
钙(Ca)	0.003	0.01		0.002		0.005		0.0005			
钴(Co)						0.005					
铜(Cu)				0.0001		0.005					
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.0005	0.0002		0.005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010
铅(Pb)				0.0001	0.0005	0.005					
镁(Mg)	0.003	0.005		0.001							
镍(Ni)						0.005					
钠(Na)	0.02	0.05	0.03	0.02	0.5	0.02	0.05	0.02	0.02	0.05	
锌(Zn)						0.005					
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)							~0.001				
钙和镁(Ca+Mg)(以 Mg 计)									0.005	0.020	0.050
钙、镁和倍半氧化物沉淀			0.005								
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.002	0.0005				0.0005	0.0005	0.0005	0.0010	0.0010

检测方法提示： GB 1399-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p485；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p593；《Merck Standards》，1972，p641；JIS K 8621-75（88 确认）；ГОСТ 4143-78（84 修订）

国内外主要生产厂家： 北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

碘酸氢钾

10737

Potassium hydrogen diiodate

代码 3701126835

重碘酸钾；酸性碘酸钾；Potassium biiodate

[13455-24-8]

$KH(IO_3)_2$=389.91

性状：无色结晶。溶于水，溶液呈酸性；不溶于醇。

用途：常用分析试剂。标定碱的基准物。

贮运条件：避光保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23015。国家危险品号 51517。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企、标			BDH		Fluka	JIS	E. Merck	TOCT		
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.8	99.8	99.5	99.8 (IT;A)	99.8 (IT;A)	99.8 (RT)	99.5～100.3 (干燥后)	99.8 (A)	99.8～100.2	99.8～100.2	99.5
水溶解试验							合格				
水不溶物	0.002	0.005	0.01	0.005					0.005	0.005	0.01
游离碘(I)					0.005		合格				
干燥失重				0.05							
氯酸盐(ClO_3)					0.1						
氯化物和氯酸盐(以 Cl 计)	0.005	0.02	0.05						0.0025	0.005	0.005
溴酸盐、溴化物、氯酸盐和氯化物(以 Cl 计)				0.02		0.02		0.02			
碘化物(I)	0.001	0.002	0.005								
碘化物和游离碘(I)									0.001	0.001	0.002
其他卤化物(以 Cl 计)							0.01				
氮化合物(以 N 计)				0.002							
总氮量(N)						0.002	0.005	0.002	0.0025	0.0025	
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.02	0.01	0.06	0.005	0.005		0.005	0.005	0.005
镉(Cd)						0.0005					
钙(Ca)						0.002					
铬(Cr)						0.0005					
钴(Co)						0.0005					
铜(Cu)				0.0005		0.0005					
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.001	0.0005		0.002	0.001	0.0005	0.0005	0.002	0.003
铅(Pb)				0.0005		0.0005					
镁(Mg)						0.0005					
锰(Mn)						0.0005					
镍(Ni)						0.0005					
钠(Na)				0.02		0.005	0.005				
锌(Zn)						0.0005					
重金属(以 Pb+Cu 计)	0.0005	0.001	0.002				0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.001
水分					0.1				0.05	0.05	0.05

检测方法提示：HGB 3398-62（降为企标）；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p595；《Merck Standards》，1972，p644；JIS K 8924-79（84 确认）；TOCT 8504-71（72～95）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

氟化氢钾 10738

Potassium hydrogen fluoride

代码 3701126775

氟氢化钾；酸式氟化钾；Potassium bifluoride；Potassium acid fluoride [7789-29-9]

$KF \cdot HF = 78.10$ M. I. 11,7587

性状：无色结晶。具腐蚀性并有毒。加热即分解。在潮湿空气中吸水分并放出氟化氢。遇水分解成氟化钾和氢氟酸。溶于水及稀醇；不溶于无水乙醇。d 2.37。mp 238.7℃。

用途：掩蔽剂。氟制造。冶金助熔剂。烷化苯的催化剂。玻璃蚀绘。

贮运条件：密封保存。无机有毒品。铁路危规号 83020。国家危险品号 83004。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Fluka		JIS	R-dH			TOCT	
	分析纯	化学纯		分析纯	化学纯	特级	化学纯	纯	提纯过	分析纯	纯
含量	99.0	97.0	99	99 (测 F)	99 (测 F)	99.0 (干燥)	99	99	99	99～101	98～102
水溶解试验						合格					
游离酸(以 HF 计)	25.36～25.70	24.85～25.90									
干燥失重(105℃)								0.3			
氯化物(Cl)	0.01	0.03		0.01	0.01	0.01				0.005	0.01
氟硅酸钾(K_2SiF_6)	0.15	0.45		0.1 (SiF_6)		0.3	0.1	0.1			
硅(Si)										0.01	0.05
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.03		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	0.03
亚硫酸盐(以 SO_3 计)	0.005	0.015				～0.005					
铝(Al)	0.005	0.015		0.0005							
钡(Ba)				0.0005							
铋(Bi)				0.0005							
镉(Cd)				0.0005	0.005						
钙(Ca)				0.001	0.005						
铬(Cr)				0.0005							
钴(Co)				0.0005	0.005						
铜(Cu)				0.0005	0.005						
铁(Fe)	0.002	0.005		0.0005	0.005	0.002	0.001	0.001	0.005	0.001	0.005
铅(Pb)				0.0005	0.005						
锂(Li)				0.0005							
镁(Mg)				0.0005							
锰(Mn)				0.0005							

检测项目	企 标		Aldrich	Fluka		JIS	R-dH			ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	化学纯	特级	化学纯	纯	提纯过	分析纯	纯
钼(Mo)				0.0005							
镍(Ni)				0.0005	0.005						
银(Ag)				0.0005							
钠(Na)	2	4		0.5	0.5	0.2					
锶(Sr)				0.0005							
铊(Tl)				0.0005							
锌(Zn)				0.0005	0.005						
铅、铜和锰 (Pb+Cu+Mn)										0.001	0.002
重金属(以 Pb 计)	0.003	0.01				0.003	0.001	0.001	0.005		
水分(KFT 法)							0.3				

检测方法提示：北化企标 IP 045-668；JIS K 8818-79（92 确认）；ГОСТ 10067-80（89 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，Fluka，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

磷酸氢二钾，无水

10739

di-Potassium hydrogen phosphate，anhydrous

代码 3701126940

Potassium phosphate dibasic anhydrous；di-Potassium hydrogen orthophosphate

[7758-11-4]

K_2HPO_4 = 174.18

M.I. 11,7647

性状：白色颗粒或结晶性粉末。易溶于水，溶液呈碱性；微溶于醇。灼烧后成焦磷酸盐。

用途：常用分析试剂。缓冲剂。制药。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)		ACS	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯
含量	98.0	98.0	97.0		99.0 (A)	99.0	97.5～101	99 (NT)	99.0 (NT)	99.0～100.5 (110℃干燥)	99(A)	99
澄清度试验		合格	合格									
水溶解试验										合格		
水不溶物	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01						
pH(5%，水)	9.0～9.3 (0.1*M*，20℃)			8.5～9.6 (25℃)	8.5～9.6 (25℃)	9.2～9.4 (0.1*M*)	9.1～9.5 (0.1*M*)	8.7～9.3 (20℃)	8.5～9.5 (20℃)	8.6～9.3 (0.1*M*，25℃)	8.7～9.3	
水溶液反应		合格	合格									
干燥失重				1.0 (105℃)	1.0 (105℃)	1.0 (105℃)		1 (110℃)		2 (110℃)	1 (105℃)	1 (130℃)

检测项目	企标(京)	企标(沪)		ACS	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯
碳酸盐										合格		
氯化物(Cl)	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.005	0.002	0.003	0.002
氟化物(F)					0.001							
氮化合物(以N计)				0.001	0.001	0.001						
总氮量(N)								0.001			0.001	
硝酸盐(NO_3)	0.002	0.002	0.004							~0.001		
硫酸盐(SO_4)	0.03	0.03	0.04	0.005	0.005	0.005	0.02	0.005	0.01	0.005	0.005	0.01
铵(NH_4)										0.001		
砷(As)	0.0005	0.0005	0.001		0.0001		0.0001			0.0002		0.0001
镉(Cd)								0.0005	0.005			
钙(Ca)						0.005		0.001	0.005	0.03		
铬(Cr)								0.0005				
钴(Co)								0.0005	0.005			
铜(Cu)						0.0005		0.0005	0.005			
铁(Fe)	0.003	0.003	0.004	0.001	0.001	0.001		0.001	0.005	0.001	0.001	0.001
铅(Pb)					0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.005			
镁(Mg)	0.0005	0.0005	0.001			0.001		0.0005				
锰(Mn)								0.0005				
镍(Ni)								0.0005	0.005			
钠(Na)	0.07	0.07	0.10		0.05			0.5	1.5	0.5		0.5
锌(Zn)								0.0005	0.005			
重金属(以Pb计)	0.0025	0.0025	0.005	0.0005	0.0005					0.001	0.0005	0.0005

检测方法提示：北化企标 IP 005-749；上试企标 沪Q/HG22-2079-81；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p537；JIS K 9017-81（91确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂四厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

磷酸氢二钾，三水 10740

di-Potassium hydrogen phosphate，trihydrate

代码 3701126935

Potassium phosphate dibasic trihydrate；di-Potassium hydrogen orthophosphate [16788-57-1]

$K_2HPO_4 \cdot 3H_2O$—228.22

性状：白色颗粒或粉末。略吸潮。灼烧后成焦磷酸盐。易溶于水，溶液对酚酞呈弱碱性。微溶于醇。

用途：缓冲液配制。阻冻剂中作缓冲剂。抗菌素培养基配制。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Aldrich	BDH		E. Merck	TOCT	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	保证纯	分析纯	纯
含量	99.0	97.0	99	99.0	98	99(A)	99	98
澄清度试验	合格	合格						
水不溶物	0.01	0.03		0.01			0.005	0.01
pH(5%,水)	8.9～9.4	8.9～9.4		9.2～9.4 (0.1*M*)		9.2～9.4	8.9～9.3	8.9～9.3
氯化物(Cl)	0.002	0.005		0.001	0.02	0.001	0.001	0.002
氮化合物(以N计)				0.001				
总氮量(N)						0.001	0.001	0.002
硝酸盐(NO_3)	0.001	0.003						
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.03		0.005	0.02	0.005	0.005	0.01
砷(As)	0.0001	0.0003				0.00005	0.00005	0.0001
钙(Ca)				0.005				
铜(Cu)				0.0005				
铁(Fe)	0.001	0.003		0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.002
铅(Pb)				0.0005	0.005			
镁(Mg)	0.001	0.001		0.005				
钠(Na)	0.05	0.10		0.05		0.1	0.1	0.1
重金属(以Pb计)	0.001	0.003				0.001	0.0005	0.0005

检测方法提示：HG 3-1228-79；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p597；《Merck Standards》，1972，p646；TOCT 2493-75（86修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂四厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，E. Merck，IPEA

磷酸氢二钾，生化用 10741

di-Potassium hydrogen phosphate, for biochemistry

代码 3706990184

[7758-11-4](无水)；[16788-57-1](三水)

M.I. 11,7647

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Baker	BDH		BDH		Fluka		E. Merck	Sigma
	高纯生化试剂	高纯	通用	分析纯	通用	生命科学用	分子生物用	分子生物用	分子生物用
	无水	无水	无水	$3H_2O$	$3H_2O$	无水	无水	$3H_2O$	$3H_2O$
含量	99.0	99.5	97.5～101	99.0	98	99(NT)	99(NT)	99.5(A)	99
水溶解试验 (1*M*,20℃)						完全,无色	完全,无色		
水不溶物	0.01			0.01		合格(过滤试验)	合格(过滤试验)		

检测项目	Baker	BDH		BDH		Fluka		E. Merck	Sigma
	高纯生化试剂	高纯	通用	分析纯	通用	生命科学用	分子生物用	分子生物用	分子生物用
	无水	无水	无水	$3H_2O$	$3H_2O$	无水	无水	$3H_2O$	$3H_2O$
pH(1*M*,水,20℃)	8.5～9.6 (5%,25℃)			9.2～9.4 (0.1*M*,水)		9.0～10.0	9.0～10.0		
干燥失重(105℃)	1.0								
DNA 酶	检不出								
DNA 酶(外切和内切核酸酶)								检不出	
RNA 酶	检不出							检不出	
蛋白酶	检不出							检不出	
磷酸酯酶								检不出	
DNA 酶、RNA 酶和蛋白酶									检不出
DNA 酶、RNA 酶、蛋白酶和磷酸酯酶							检不出		
氯(Cl)									0.003
氯化物(Cl)	0.001		0.005	0.001	0.02	0.005	0.005		
氮化合物(以 N 计)				0.001					
硫酸盐(SO_4)			0.02	0.005	0.02	0.005	0.005		
铝(Al)						0.0005	0.0005		
砷(As)		0.00001	0.0001			0.00001	0.00001		
钡(Ba)		0.0005				0.0005	0.0005		
铋(Bi)						0.0005	0.0005		
镉(Cd)		0.000001				0.0005	0.0005		
钙(Ca)		0.0001		0.005		0.001	0.001		
铬(Cr)						0.0005	0.0005		
钴(Co)		0.000001				0.0005	0.0005		
铜(Cu)		0.000001		0.0005		0.0005	0.0005		
铁(Fe)	0.001	0.00001		0.0005	0.005	0.0005	0.0005		0.001
铅(Pb)		0.000001	0.001	0.0005	0.005	0.0005	0.0005		
锂(Li)		0.00001				0.0005	0.0005		
镁(Mg)		0.00005		0.0005		0.0005	0.0005		
锰(Mn)		0.000001				0.0005			
汞(Hg)		0.000005							
钼(Mo)						0.0005	0.0005		
镍(Ni)		0.000001				0.0005	0.0005		
钠(Na)		0.005	0.5	0.05		0.5	0.5		
锶(Sr)		0.0001				0.0005	0.0005		

检测项目	Baker	BDH		BDH		Fluka		E. Merck	Sigma
	高纯生化试剂	高纯	通用	分析纯	通用	生命科学用	分子生物用	分子生物用	分子生物用
	无水	无水	无水	$3H_2O$	$3H_2O$	无水	无水	$3H_2O$	$3H_2O$
铊(Tl)		0.000001							
锌(Zn)		0.000001				0.0005	0.0005		
重金属(以 Pb 计)	0.0005							0.001	0.0005
最大紫外光吸光度(1cm 池,参比:水):		1.2*M*:				1*M*:	1*M*:	0.1*M*:	
260nm		0.01				0.03	0.15	0.01	
280nm						0.02	0.20	0.01	

检测方法提示:《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p597

国内外主要生产厂家: J.T.Baker, BDH, Fluka, E.Merck, Sigma

苯二甲酸氢钾

10742

Potassium hydrogen phthalate

代码 3702349075

酞酸氢钾;邻苯二甲酸氢钾;Potassium biphthalate;Potassium acid phthalate [877-24-7]

$HOOCC_6H_4COOK$ $C_8H_5KO_4=204.23$ M.I. 11,7589

性状: 无色结晶或白色结晶性粉末。溶于水,溶液呈酸性;微溶于醇。d_4^{25} 1.636。

用途: 分析试剂。标定碱的基准物。缓冲溶液配制。

贮运条件: 密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	ISO	国标	BDH		Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
		分析纯	分析纯	通用	分析纯	特级		保证纯	保证纯
含量	99.8	99.8	99.9~100.1(干燥后)	99.5	99.5(A)	99.8~100.2	99.5(T)	99.9~100.1(A)	99.9~100.3
外观							白色结晶		
红外光谱鉴定								合格	
澄清度试验		合格							
水溶解试验						合格			
水不溶物		0.005	0.005					0.005	
pH(5%,水)		3.8~4.2			4.0(20℃)				
干燥失重	0.05(105℃)	0.05	0.05(110℃)					0.05(105℃)	0.05(105℃)
苯二甲酸			0.005					0.005	
氯化物(Cl)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003		0.002	0.001
硫酸盐(SO_4)			0.005	0.02	0.005	0.002			0.005
总硫量(以 SO_4 计)	0.006								
硫化合物(以 SO_4 计)		0.006						0.005	

检测项目	ISO	国标	BDH		Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
		分析纯	分析纯	通用	分析纯	特级		保证纯	保证纯
铵(NH_4)		0.005				0.003			
镉(Cd)					0.0005				0.0005
钙(Ca)					0.001				
铬(Cr)					0.0005				
钴(Co)					0.0005				0.0005
铜(Cu)			0.0005		0.0005				0.0005
铁(Fe)	0.0005	0.0005	0.0005		0.0005	0.001		0.0005	0.0005
铅(Pb)			0.0005		0.0005				0.0005
镁(Mg)					0.0005				
锰(Mn)					0.0005				
镍(Ni)					0.0005				0.0005
钠(Na)	0.01	0.01	0.005		0.01	0.02		0.005	0.01
锌(Zn)					0.0005				0.0005
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005				0.0005		0.0005	

检测方法提示：ISO 6352/3-87 R82；GB 1291-88；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p599；《Merck Standards》，1972，p649；JIS K 8809-89

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂；BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

苯二甲酸氢钾，pH 基准

Potassium hydrogen phthalate, for pH standard

10743

代码 3704102520

[877-24-7]

M. I. 11, 7589

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国　标	ACS	BDH	JIS	E. Merck
	pH 基准	pH 基准	PH 基准	pH 测定用	制备标准缓冲液用
含量	99.95～100.05	99.95～100.05 (干样)		99.9～100.1 (干燥后)	
澄清度试验	合格				
水溶解试验				合格	
水不溶物	0.003	0.005			
水溶液反应	合格				
干燥失重	0.05				
氯化物(Cl)	0.002	～0.003		0.003	
硫酸盐(SO_4)				0.002	
硫化合物(以 SO_4 计)	0.006	～0.002(以 S 计)			

检测项目	国 标	ACS	BDH	JIS	E. Merck
	pH 基准	pH 基准	PH 基准	pH 测定用	制备标准缓冲液用
铵(NH_4)	0.003			0.003	
铁(Fe)	0.0005	0.0005		0.0005	
钠(Na)	0.005	0.005		0.01	
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005		0.0005	
水分				0.10	
0.05*M* 苯二甲酸氢钾溶液的 pH 值：	0.05mol/L：	0.05mol/L：	0.05mol/kg：		0.05mol/kg：
温度，℃					pH 值
0					4.006±0.001
5					4.001±0.001
10					3.999±0.001
15					3.999±0.001
20					4.001±0.001
25	4.003±0.005	4.00	4.005±0.003		4.006±0.001
30					4.012±0.001
35					4.021±0.001
40					4.031±0.001
45					4.043±0.001
50					4.057±0.001

检测方法提示：GB 6857-86；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p510；JIS K 8809-89

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck，日本和光纯药

苯二甲酸氢钾，容量基准

10744

Potassium hydrogen phthalate, for volumetric standard

代码 3704101046

[877-24-7]

M. I. 11,7589

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标		ACS	Aldrich	Kodak	E. Merck
	第一基准	工作基准	酸量基准	第一基准	酸量基准	容量基准
含量(AT)	99.98～100.02	99.95～100.05	99.95～100.05(干样)	99.95～100.05	99.95～100.05(干样)	99.95～100.05
外观					白色结晶	
澄清度试验	合格	合格				
水不溶物	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005	0.005
pH(0.05*M*，水，25℃)	3.8～4.2(5%)	3.8～4.1(5%)	4.00	4.00	4.00	
干燥失重(105℃)						0.05

检测项目	国　标		ACS	Aldrich	Kodak	E. Merck
	第一基准	工作基准	酸量基准	第一基准	酸量基准	容量基准
氯化物(Cl)	0.002	0.002	～0.003	～0.002	～0.003	0.002
硫(以 SO_4 计)						0.005
硫化合物(以 SO_4 计)	0.006	0.006	～0.002 (以 S 计)	～0.002	～0.002	
铁(Fe)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
钠(Na)	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005

检测方法提示：GB 10730-89；GB 1257-89；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p510

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，Kodak，E. Merck

硫酸氢钾　10745

Potassium hydrogen sulfate

代码 3701127050

重硫酸钾；Potassium bisulfate；Potassium acid sulfate　[7646-93-7]

$KHSO_4$＝136.17　M.I. 11.7591

性状：白色片状或粒状结晶。易潮解。易溶于水，溶液呈强酸性。在醇中分解。高温失水并成为焦硫酸盐。

用途：分析试剂。铬、镓分析。分析矿物及硅质化合物的助熔剂。钾盐合成。防腐剂。

贮运条件：密封保存。国家危险品号 81509。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0～101.0	99.0～101.0	37.5～38.6 (H_2SO_4)	99.0 (测酸)	99(A)	99.0	35.0～37.0 (H_2SO_4)	99(A)	99	98～102	99～102	99～103
澄清度试验	合格	合格										
水溶解试验							合格					
水不溶物	0.002	0.005		0.003								
不溶物和氨水沉淀物			0.01									
氨水不溶物							0.005				0.010	0.020
氯化物(Cl)	0.0005	0.002	0.002	0.0005	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.0005	0.002	0.0005	0.0020
氮化合物 (以 N 计)	0.002	0.005		0.001					0.001			
总氮量(N)					0.001			0.001				
硝酸盐(NO_3)							～0.003				0.002	
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001		0.0005	0.001	0.0005		0.0010	0.0020
硅酸盐(SiO_3)	0.001	0.005										
硅酸(SiO_2)											0.005	0.020
铝(Al)	0.001	0.005		0.002	0.002			0.002	0.002		0.001	0.005

检测项目	部标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
铵(NH_4)							0.001			0.002	0.002	
砷(As)	0.0003	0.0005	0.0005				0.00005		0.00005		0.00004	0.00004
钡(Ba)					0.0005							
铋(Bi)					0.0005							
镉(Cd)					0.0005	0.005			0.0005			
钙(Ca)	0.002	0.005		0.005	0.002			0.005	0.002	0.01	0.0020	0.005
铬(Cr)					0.0005							
钴(Co)					0.0005							
铜(Cu)				0.0005	0.0005	0.005			0.0005			
铁(Fe)	0.0005	0.002	0.002	0.0005	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.0020
铅(Pb)				0.0005	0.0005	0.005			0.0005			
锂(Li)					0.0005							
镁(Mg)	0.0005	0.002			0.0005				0.0005		0.0004	0.0010
锰(Mn)					0.0005							
钼(Mo)					0.0005							
镍(Ni)					0.0005							
银(Ag)					0.0005							
钠(Na)	0.02	0.05	0.01	0.005	0.005		0.02	0.005	0.005		0.050	
锶(Sr)					0.0005							
铊(Tl)					0.0005							
锌(Zn)					0.0005	0.005			0.0005			
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)							~0.002					
钙和镁沉淀物			0.005									
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.002	0.001				0.0005	0.0005		0.002	0.00050	0.00200
水分			2.5									

检测方法提示：HG 3-915-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p514；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p601；《Merck Standards》，1972，p652；JIS K 8972-75（88 确认）；ГОСТ 4223-75（90 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

酒石酸氢钾 10746

Potassium hydrogen(+)-tartrate

代码 3702345047

重酒石酸钾；酸性酒石酸钾；Potassium bitartrate；Potassium acid tartrate；

[868-14-4]

L(+)-Tartaric acid monopotassium salt

M. I. 11,7593

$KOOC(CHOH)_2COOH$ $C_4H_5KO_6=188.18$

性状：无色或白色结晶性粉末。味酸。易溶于稀矿酸、碱溶液和硼砂溶液；溶于沸水；稍溶于冷水；极微溶于醇。d_4^{18} 1.984。

用途：容量分析试剂。缓冲剂。酒石酸盐制造。焙粉。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		Ferr	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	特级	特纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量(A)	99.5	99.0	99.0	99.5	98	99.0	99.5	99.5～100.2	99.7～100.3	99.5	99.5	99.0
外观				白色结晶粉末								
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(10%,1N HCl)								+8.00～+9.25°				
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(c=10,1N NaOH)						+32.0°±0.5°						
比旋光度$[\alpha]_{Hg}^{20}$(c=10,1N NaOH)						+37.5°±0.5°						
澄清度试验	合格	合格										
氨水溶解试验							合格					
水不溶物				0.003								
盐酸不溶物	0.005	0.01									0.003(稀酸)	0.01(稀酸)
氨水不溶物			0.005						0.01			
pH(0.1%,水)				3.5～3.8(0.5%)		3.4～3.7(0.5%,20℃)		3.0～4.0				
游离酸(以酒石酸计)								0.2		0.2		
干燥失重				0.05	0.5(110℃)			0.5(105℃)	0.1(105℃)	0.2(105℃)		
草酸盐(C_2O_4)								0.05				
氯化物(Cl)	0.001	0.003	0.002	0.001	0.05	0.005	0.002	0.02	0.002	0.005	0.001	0.005
磷酸盐(PO_4)	0.002						0.002				0.003	
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1		0.008	0.01	0.01	0.005	0.01
硫化合物(以SO_4计)							0.005					
氨(NH_3)			0.01									
铵(NH_4)	0.005	0.01		0.001			0.002	0.005	0.01		0.001	0.01
砷(As)				0.00004				0.0001		0.0001		
钡(Ba)								0.15				
镉(Cd)						0.005						
钙(Ca)			0.05	0.01		0.005	0.005	0.01			0.005	0.01

检测项目	部标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		IOCT	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	特级	特纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
钴(Co)						0.005						
铜(Cu)				0.0005		0.005	0.0001	0.0025				
铁(Fe)	0.001	0.005	0.002	0.0005		0.005	0.0005	0.002	0.001		0.0005	0.002
铅(Pb)				0.0005		0.005	0.0001	0.001				
镍(Ni)						0.005						
钠(Na)	0.02		0.05	0.1		0.1	0.1					
锌(Zn)						0.005	0.0002	0.0025				
重金属(Pb)	0.001	0.005	0.001					0.001	0.001	0.001	0.0005	0.001

检测方法提示：HG 3-1227-79；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p603；JIS K 8537-82 (92 确认)；IOCT 3654-79

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂二厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药，HPEA

氢氧化钾 10747

Potassium hydroxide

代码 3701126810

苛性钾；苛性碱；Caustic potash；Potassium hydrate [1310-58-3]

KOH=56.11 M.I. 11,7625

性状：白色颗粒、块状或棒状。具强碱性及腐蚀性。极易吸收水分而潮解。吸收二氧化碳生成碳酸钾。溶于水、醇和甘油；不溶于醚。0.1*M* 溶液的 pH 为 13.5。*d* 2.044。mp 380℃（无水）。

用途：分析试剂，如铋、镉和锂的微量分析。皂化试剂。二氧化碳和水分的吸收剂。制药工业。碱式电瓶充电。电镀业。

贮运条件：密封干燥保存。无机碱性腐蚀物品。铁路危规号 95001，国家危险品号 82002。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	IOCT		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量(A)	85	82	82	80	85	85	85	86.0	85.0	85.0	85	86.0	85.0	84.5
澄清度试验		合格	合格	合格										
水溶解试验										合格				
水不溶物						0.01								
碳酸盐(以 K_2CO_3 计)	1.5	1	2	3							1			
碳酸钾(K_2CO_3)					2.0	1.0	2	0.6	0.8	1.5		0.6	1.0	1.5
氯化物(Cl)	0.005	0.005	0.01	0.025	0.01	0.002	0.03	0.0005	0.001	0.005	0.0005	0.002	0.004	0.008
氮化合物(以 N 计)		0.0005	0.0005	0.001	0.001	0.0005				0.001				
总氮量(N)	0.001							0.0003	0.0005		0.0005	0.0005	0.0005	0.001
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.002	0.005	0.01	0.0005	0.0005		0.0002	0.0005	0.001	0.0005	0.0002	0.0002	0.001

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
硅酸盐(SiO_2)	0.01	0.01	0.02	0.1		0.005				0.01	0.005			
硅酸(SiO_2)												0.002	0.002	0.005
二氧化硅(SiO_2)								0.0003	0.0005					
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.003	0.005	0.01	0.003	0.003	0.02	0.0005	0.001	0.002	0.0005	0.0005	0.002	0.003
铝(Al)	0.002	0.002	0.005			0.001		0.0005	0.001	0.002	0.001	0.0001	0.0001	0.001
钡(Ba)								0.0005						
铋(Bi)								0.0005						
镉(Cd)								0.0005	0.005					
钙(Ca)	0.002	0.003	0.01	0.02		0.001		0.001	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
铬(Cr)								0.0005						
钴(Co)								0.0005	0.005					
铜(Cu)						0.0005		0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.001	0.0005	0.001	0.002	0.001	0.0005		0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.001
铅(Pb)	0.001					0.0005		0.00002	0.00005	0.0005				
锂(Li)								0.0005						
镁(Mg)	0.0005							0.0005		0.0005				
锰(Mn)								0.0005						
汞(Hg)								0.00001	0.00001			0.0005	0.0005	0.001
钼(Mo)								0.0005						
镍(Ni)	0.001	0.0001	0.0005		0.001	0.0005		0.0001	0.001		0.0005			
银(Ag)								0.00002	0.00005			0.0005	0.0005	0.001
钠(Na)	0.5	1	2	2	0.05	0.5		0.5	1	1.0	0.5			
锶(Sr)								0.0005						
铊(Tl)								0.0005						
锌(Zn)	0.001							0.0005	0.005					
重金属(以 Pb 计)		0.002	0.002	0.003	0.001						0.0005			
氨水沉淀物					0.02									
水分								14	15					

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R24；GB 2306-80；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p517；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p605；《Merck Standards》，1972，p655；JIS K 8574-89；ГОСТ 24363-80（88 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

碘酸钾

Potassium iodate

10748

代码 3701126840

[7758-05-6]

M.I. 11,7627

KIO_3=214.00

性状：白色结晶或结晶性粉末。溶于水和稀酸；不溶于醇。*d* 3.89。mp 560℃（部分分解）。

用途：氧化还原滴定剂。基准试剂。锌、碘、砷等分析中用作氧化剂。

贮运条件：密封保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23015。国家危险品号 51517。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量(IT)	99.7	99.8	99.8	99.4~100.4	99.9(干燥后)	99.5(干燥后)	99.5	99.7(干燥后)	99.5	99.8	99.8	99.5
澄清度试验		合格	合格									
水溶解试验								合格				
水不溶物		0.002	0.005	0.005	0.003					0.002	0.005	0.010
pH(5%,水)	5~8	5~7	5~7	5.0~8.0(25℃)	5.5~9.0		5.0~8.0(20℃)	5.0~8.0(25℃)	5~8	5~8	5~8	5~8
干燥失重	0.05(130℃)				0.05		0.05(110℃)	0.05	0.05(130℃)			
氯化物和氯酸盐(以 Cl 计)		0.005	0.02									
氯化物和溴化物(以 Cl 计)				0.01								
氯化物、氯酸盐、溴化物和溴酸盐(以 Cl 计)	0.02				0.02	0.1	0.02		0.02	0.005	0.020	0.050
碘化物(I)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.005	0.001	0.002	0.002			
碘化物和游离碘(以 I 计)										0.001	0.002	0.005
其他卤素(以 Cl 计)								0.01				
氮化合物(以 N 计)		0.002	0.003	0.005	0.002							
总氮量(N)	0.002						0.002	0.005	0.002	0.002		
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.003	0.01	0.005	0.01	0.1	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.010
铝(Al)							0.0005					
钡(Ba)							0.002					
铋(Bi)							0.0005					
镉(Cd)							0.0005					
钙(Ca)							0.005					
铬(Cr)							0.0005					
钴(Co)							0.0005					

检测项目	ISO	国　标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
铜(Cu)					0.001		0.0005					
铁(Fe)	0.001	0.0002	0.0005	0.001	0.001		0.001	0.001	0.001	0.0005	0.0010	0.0010
铅(Pb)					0.001		0.0005					
锂(Li)							0.0005					
镁(Mg)							0.0005					
锰(Mn)							0.0005					
钼(Mo)							0.0005					
镍(Ni)							0.0005					
银(Ag)							0.0005					
钠(Na)	0.01	0.02	0.02	0.005	0.01	0.05	0.005	0.005	0.005	0.005		
锶(Sr)							0.0005					
铊(Tl)							0.0005					
锌(Zn)							0.0005					
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005	0.001	0.0005				0.0005	0.0005	0.0005	0.0010	0.0020

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R83；GB 651-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p519；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p607；《Merck Standards》，1972，p663；JIS K 8922-79（84 确认）；ГОСТ 4202-75（92 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

碘酸钾，容量基准

Potassium iodate, for volumetric standard

10749

代码 3704101049

[7758-05-6]

M. I. 11,7627

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国　标	E. Merck
	容量基准	容量基准
含量(IT)	99.95～100.05	99.95～100.05 (150℃，干燥后)
澄清度试验	2 号	
pH(5%，水)	5.0～8.0	5～8
干燥失重	0.1	
氯化物和氯酸盐(以 Cl 计)	0.005	
干燥失重	0.1	
氯化物、氯酸盐、溴酸盐和溴化物(以 Cl 计)		0.02
碘化物(以 I 计)	0.001	0.002

检测项目	国 标	E. Merck
	容量基准	容量基准
总氮量(N)	0.002	0.002
硫酸盐(SO_4)	0.003	0.005
铁(Fe)	0.0002	0.001
钠(Na)		0.005
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005

检测方法提示：GB 1258-90

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；E. Merck

碘化钾 10750

Potassium iodide

代码 3701126830

Knollide

[7681-11-0]

KI=166.01

M.I. 11,7628

性状：白色结晶或粉末。微具潮解性。久置析出游离碘而变成黄色，光及潮湿能使分解加速。溶于水、乙醇、甲醇、丙酮和甘油，其水溶液呈中性或弱碱性；不溶于醚。能溶解碘。*d* 3.12。mp 680℃。bp 1420℃。

用途：常用分析试剂。单倍体育种培养基配制。感光乳剂配制。粪便检验等。制药工业。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	FOCT		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.5	98.5	98.0		99.8 (干样)	99 (干样)	99.5 (AgT)	99.0 (AgT)	99.5 (110℃, 干燥后)	99.5 (AgT)	99.5	99.0	99.0
澄清度试验		合格	合格	合格										
水溶解试验										合格				
水不溶物		0.005	0.010	0.020	0.005	0.003						0.005	0.010	0.020
pH(5%,水)	6~8	6.0~8.0	6.0~8.0	6.0~8.0	6.0~9.2 (25℃)	6.0~9.5		6.0~9.2 (20℃)			6~8	6~8	6~9	6~9
酸(以 HI 计)										~0.004				
碱(KOH 计)										~0.003				
干燥失重					0.2 (150℃)	0.5		0.2 (110℃)		0.2 (110℃)	0.1 (105℃)			
氯化物和溴化物(以 Cl 计)	0.01	0.01	0.02	0.05	0.01	0.01		0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.10
碘酸盐和碘(以 IO_3 计)	0.0003	0.0003	0.0020	0.0050								0.002	0.005	0.005
碘酸盐或硫代硫酸盐										合格				
碘酸盐(IO_3)					0.0003	0.0002	0.001	0.0002			0.0002			

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E.Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
氮化合物(以 N 计)					0.001	0.001								
总氮量(N)	0.001	0.001	0.002	0.002				0.001		0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.001	0.002		0.001	0.001		0.001		0.001	0.001	0.001	0.001	
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.002	0.005	0.010	0.005	0.0025	0.01	0.001	0.005	0.001	0.001	0.0025	0.0050	0.0100
砷(As)	0.00001	0.00001	0.00002			0.00001		0.00001			0.00001			
钡(Ba)		0.001	0.002	0.004	0.002	0.001		0.001		0.001	0.002	0.002	0.004	0.008
镉(Cd)								0.0005	0.005					
钙(Ca)	0.001	0.001	0.002	0.005		0.0005		0.001	0.005		0.001	0.001	0.005	0.010
铬(Cr)								0.0005						
钴(Co)								0.0005	0.005					
铜(Cu)						0.0002		0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.0005	0.0001	0.0003	0.0005	0.0003	0.0002		0.0002	0.005	0.0003	0.0003	0.0001	0.0003	0.0010
铅(Pb)						0.0002	0.002	0.0005	0.005					
镁(Mg)	0.001	0.001	0.002	0.005		0.0005		0.0005			0.001	0.001	0.003	0.005
锰(Mn)								0.0005						
镍(Ni)								0.0005	0.005					
钠(Na)	0.05	0.05	0.10		0.005	0.1	0.2	0.005	0.2	0.2	0.03			
锌(Zn)								0.0005	0.005					
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)										~0.001				
钙、镁和倍半氧化物沉淀					0.005									
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0002	0.0005	0.0010	0.0005					0.0005	0.0005	0.0002	0.0005	0.0010
还原性物质	合格	合格	合格			0.001					合格			
甲酸												0.001	0.001	0.001

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R25；GB 1272-88；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p522；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p609；《Merck Standards》，1972，p666；JIS K 8913-75（88 确认）；ГОСТ 4232-74（90 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

偏重亚硫酸钾

Potassium metabisulfite

10751

代码 3701127087

焦亚硫酸钾；Potassium pyrosulfite；di-Potassiun disulfite

[16731-55-8]

$K_2S_2O_5$=222.33 M.I. 11,7630

性状：白色结晶或结晶性粉末。具酸性反应。与酸接触有二氧化硫逸出。在湿空气中氧化成硫酸盐。研磨灼热时能燃烧。易溶于水；不溶于醇。d 2.3。

用途：分析试剂。还原剂。显微剂。细菌抑制剂。

贮运条件：密封阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Aldrich	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	1级	保证纯	保证纯
含量	95.0	94.0	98	95.0 (IT)	96.0	95	97 (RT)	95.0 (RT)	95.0	96(IT)	96(A)
澄清度试验	合格	合格									
水溶解试验									合格		
水不溶物	0.005	0.02		0.005	0.005					0.005	
氯化物(Cl)	0.005	0.01		0.005	0.005	0.1	0.005	0.005	0.01	0.005	0.005
磷酸盐(PO_4)					0.001						
硅酸盐(SiO_2)					0.001						
砷(As)	0.0001	0.0003		0.0001	0.0001				0.0005	0.0001	0.0001
镉(Cd)							0.0005	0.005			
钙(Ca)							0.001	0.005			
铬(Cr)							0.0005				
钴(Co)							0.0005	0.005			
铜(Cu)					0.001		0.0005	0.005		0.001	0.001
铁(Fe)	0.0005	0.002		0.001	0.0005		0.0005	0.005	0.002	0.0005	0.0005
铅(Pb)					0.001		0.0005	0.005		0.001	0.001
镁(Mg)							0.0005				
锰(Mn)							0.0005				
镍(Ni)							0.0005	0.005			
钠(Na)							0.1	0.1			
锌(Zn)					0.001		0.0005	0.005		0.001	0.001
重金属(以Pb计)	0.001	0.002		0.001					0.002		

检测方法提示：HG 3-917-76；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p612；《Merck Standards》，1972，p626；JIS K 9057-75（88确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

硝酸钾 10752

Potassium nitrate

代码 3701126910

硝石；盐硝 [7757-79-1]

KNO_3=101.11 M.I. 11,7634

性状：白色结晶或粉末。有潮解性。与有机物接触、摩擦或撞击能引起燃烧和爆炸。溶于水；微溶于醇。mp 333℃。

用途：分析试剂，锰和钠的微量分析。强氧化剂。钾盐合成。炸药制造。玻璃配料。

贮运条件：防潮、密封保存。一级无机氧化剂。铁路危规号 21027。国家危险品号 51056。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99					99.5	99(A)	99(A)		99(A)	99.8	99.8	99.8
澄清度试验		合格	合格	合格									
水溶解试验									合格				
水不溶物		0.002	0.004	0.006	0.005	0.003					0.003	0.005	0.005
水溶液反应		合格	合格	合格									
pH(5%,水)	5～8				4.5～8.5 (25℃)	5.0～7.0	5～8 (20℃)	5.0～8.0 (20℃)		5.0～7.5	5.5～8	5.5～8	
酸(以 HNO_3 计)									～0.003				
碱(以 KOH 计)									～0.002				
干燥失重		0.2	0.2	0.5					0.5 (110℃)		0.2	0.2	0.5
氯化物(Cl)	0.001				0.002	0.001	0.001	0.01	0.001	0.001	0.0005	0.0010	0.0020
总氮量(Cl)		0.0015	0.003	0.007					0.002				
氯酸盐和高氯酸盐(以 Cl 计)											0.001	0.002	0.005
碘酸盐(IO_3)	0.0005				0.0005	0.0005	0.0005				0.00005	0.00050	
碘酸盐和亚硝酸盐(以 NO_2 计)		0.0005	0.001	0.002	～0.0005 (IO_3)				合格				
亚硝酸盐(NO_2)	0.001				～0.001	0.001	0.001				0.0001	0.0005	0.0010
磷酸盐(PO_4)	0.0005	0.0005	0.001	0.001	0.0005	0.0005	0.0005		0.0005	0.0005	0.0003	0.0003	0.0010
硫酸盐(SO_4)	0.003	0.002	0.005	0.01	0.003	0.003	0.002	0.01	0.003	0.003	0.001	0.003	0.020
铝(Al)							0.0005						
铵(NH_4)	0.001					0.001	0.001		0.001	0.001	0.001	0.005	0.005
砷(As)						0.00004					0.00004		
钡(Ba)							0.0005						
铋(Bi)							0.0005						
镉(Cd)							0.0005	0.005					
钙(Ca)	0.005	0.002	0.004	0.006		0.0015	0.001	0.005		0.001	0.001	0.002	0.002
铬(Cr)							0.0005						
钴(Co)							0.0005	0.005					
铜(Cu)						0.0001	0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.0005	0.0001	0.0002	0.0005	0.0003	0.0001	0.0002	0.005	0.0003	0.0003	0.0001	0.0002	0.0010
铅(Pb)						0.0001	0.0005	0.005					
锂(Li)							0.0005						
镁(Mg)		0.001	0.002	0.004		0.0015	0.0005				0.001	0.001	0.002
锰(Mn)							0.0005						

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
钼(Mo)							0.0005						
镍(Ni)							0.0005	0.005					
银(Ag)							0.0005						
钠(Na)	0.02	0.02	0.02	0.05	0.005	0.01	0.02	0.1	0.005	0.02	0.005	0.005	0.005
锶(Sr)							0.0005						
铊(Tl)							0.0005						
锌(Zn)							0.0005	0.005					
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)									~0.001				
钙、镁和倍半氧化物沉淀					0.01								
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0003	0.0005	0.001	0.0005				0.0005	0.0005	0.0002	0.0003	0.0005
氧化碘化钾物质(以 NO_2 计)										0.001			

检测方法提示：ISO 6365/3-87 R84；GB 647-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p524；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p614；《Merck Standards》，1972，p669；JIS K 8548-75 (88 确认)；ГОСТ 4217-77 (79～95)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

亚硝酸钾

Potassium nitrite

10753

代码 3701126915

[7758-09-0]

KNO_2=85.10

M.I. 11,7635

性状：白色或微黄色结晶。具潮解性。在 350℃开始分解。溶于水，溶液呈碱性；微溶于醇和丙酮。与有机物接触、摩擦或撞击引起燃烧或爆炸。d 1.915。mp 441℃。

用途：氨基酸、钴、碘、锶和脲的测定。

贮运条件：密封干燥保存。二级无机氧化剂，铁路危规号 23021。国家危险品号 51073。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	97.0	94.0	96.0	97.0 (测 NO_2)	95 (测 NO_2)	98(RT)	87.0 (105℃，干燥后)	97(CT)	97.5	95.0	90.0
澄清度试验	合格	合格									
水溶解试验							合格				
水不溶物	0.003	0.005	0.01	0.005					0.003	0.005	0.01
pH(5%，水)				7.0～10.0		7.0～10.0 (20℃)		7～10			

检测项目	部　标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
氯化物(Cl)	0.01	0.02	0.03	0.005	0.02	0.005	0.005	0.005	0.005	0.01	0.02
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.01	0.005	0.01	0.005	0.03	0.005	0.005	0.01	0.02
镉(Cd)						0.0005					
钙(Ca)	0.005	0.01		0.003		0.003		0.003			
铬(Cr)						0.0005					
钴(Co)						0.0005					
铜(Cu)				0.0005		0.0005					
铁(Fe)	0.0002	0.0004	0.001	0.0005		0.0005	0.001	0.0005	0.0002	0.0004	0.001
铅(Pb)				0.0005	0.002	0.0005					
镁(Mg)						0.0005					
锰(Mn)						0.0005					
镍(Ni)						0.0005					
钠(Na)	0.05	0.20	0.5	0.25		0.25	0.5	0.25			
锌(Zn)						0.0005					
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)							~0.002				
钙、镁和倍半氧化物沉淀			0.01								
重金属(以 Pb 计)	0.0002	0.0005	0.001				0.001	0.0005	0.0002	0.0005	0.001

检测方法提示：HG 3-919-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p526；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p616；《Merck Standards》，1972，p672；JIS K 8017-75（88 确认）；ГОСТ 4144-79（90 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

草酸钾，一水　10754

Potassium oxalate, monohydrate

代码 3702343007

乙二酸钾　[6487-48-5]

$K_2C_2O_4 \cdot H_2O$=184.24　M. I. 11,7639

性状：无色结晶或白色结晶性粉末。有毒。在干燥空气中风化。160℃失水，灼烧后转化为碳酸盐而不炭化。溶于水；微溶于醇。d2.13。

用途：分析试剂。血液凝固的检定。制药工业。相片洗印。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国　标		ACS	Baker	BDH		Fluka		E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	保证纯	保证纯	化学纯
含量	99.8	99.5	98.5~101.0	98.5~101.0	99.5	99	99.5 (RT)	99 (RT)	99.5 (MT)	99.5	99
澄清度试验	合格	合格									
水不溶物	0.003	0.02	0.01	0.01	0.005						

检测项目	国标		ACS	Baker	BDH		Fluka		E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	保证纯	保证纯	化学纯
pH(5%,水)	7.2～8.2	7.2～8.2		7.0～8.5 (25℃)	7.0～8.5		7.0～8.5 (20℃)	7.0～8.5 (20℃)	7～8.5	7.0～8.5 (20℃)	7.2～8.2 (20℃)
中性度			合格	合格							
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.002	0.002	0.001	0.005	0.001	0.005	0.001	0.001	0.002
氮化合物(以N计)	0.002	0.005			0.002						
总氮量(N)							0.002		0.002	0.001	
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.005								0.001	
硫酸盐(SO_4)			0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
硫化合物(以SO_4计)	0.01	0.03									
铵(NH_4)			0.002	0.002							
镉(Cd)							0.0005	0.005			
钙(Ca)							0.001	0.005			
铬(Cr)							0.0005				
钴(Co)							0.0005	0.005			
铜(Cu)					0.0005		0.0005	0.005			
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.0005	0.005	0.0005	0.005	0.0005	0.001	0.001
铅(Pb)					0.0005	0.005	0.0005	0.005			
镁(Mg)							0.0005				
锰(Mn)							0.0005				
镍(Ni)							0.0005	0.005			
钠(Na)	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.05	0.02	0.5	0.02	0.02	
锌(Zn)							0.0005	0.005			
重金属(以Pb计)	0.0005	0.001	0.002	0.002					0.001	0.001	0.002
硫酸试验	合格	合格	合格	合格					合格		

检测方法提示：GB 695-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p528；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p618；《Merck Standards》，1972，p675

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

高氯酸钾 10755

Potassium perchlorate

代码 3701126640

过氯酸钾；Potassium hyperchlorate [7778-74-7]

$KClO_4$=138.55 M.I. 11,7641

性状：无色结晶或白色结晶性粉末。与有机物及易氧化物接触、摩擦或振动能引起分解、燃烧或爆炸。易溶于沸水；溶于水；几乎不溶于醇。d 2.524。mp 610℃。

用途：分析试剂。氧化剂。制药工业。

贮运条件：密封保存。一级无机氧化剂。铁路危规号 21007。国家危险品号 51019。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	纯
含量	99.5	99.0		99(IE)	99.5(A)	99.5(A)	99.5	99.5 (AgT)	99.5	99.5
澄清度试验	合格	合格								
水溶解试验							合格			
水不溶物			0.005							
pH(1%,水)					5.0～7.0 (20℃)			5～7	5～7 (20℃)	
氯酸盐(ClO_3)				0.1						
氯化物(Cl)			0.003	0.005	0.003					0.02
氯化物和氯酸盐(以 Cl 计)	0.005	0.01				0.05	0.01	0.003	0.003	0.05
氮化合物(以 N 计)	0.002	0.005					0.002			
总氮量(N)					0.0005			0.0005	0.0005	
硫酸盐(SO_4)	0.0025	0.005	0.001	0.01	0.001	0.005	0.005	0.001	0.001	0.005
镉(Cd)					0.0005	0.005				
钙(Ca)	0.005	0.01	0.005		0.001	0.005	0.005	0.005	0.005	
铬(Cr)					0.0005					
钴(Co)					0.0005	0.005				
铜(Cu)					0.0005	0.005				
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.0005		0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.0005	0.001
铅(Pb)					0.0005	0.005				
镁(Mg)					0.0005					
锰(Mn)					0.0005					
镍(Ni)					0.0005	0.005				
钠(Na)	0.005	0.02	0.02	0.01	0.002	0.01	0.005	0.002	0.002	
锌(Zn)					0.0005	0.005				
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002	0.0005				0.0005	0.0005	0.0005	0.001

检测方法提示：HG 3-1395-81；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p531；《Merck Standards》，1972，p678；JIS K 8226-86 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

高碘酸钾

Potassium periodate

过碘酸钾；偏高碘酸钾；Potassium metaperiodate

KIO_4=230.00

10756

代码 3701126845

[7790-21-8]

M. I. 11,7642

性状：无色结晶或白色结晶性粉末。有毒。溶于热水；微溶于冷水；难溶于氢氧化钾溶液；不溶于乙醇。d_4^{15} 3.618。mp 582℃。

用途：锰的测定。氧化剂。某些有机化合物的氧化。

贮运条件：密封保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23018。国家危险品号 51513。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		企标	ACS	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特纯	保证纯	保证纯
含量(IT)	99.5	99.0	99.8～100.2	99.8～100.3(干样)	99.8～100.3	99.8	99	99.8(干样)	99.0	99.0～100.3	99.8～100.3(干样)	99.8
澄清度试验	合格	合格	合格									
水溶解试验										合格		
水不溶物					0.01	0.003						
pH(5%,水)						4.9～5.3						
酸(以 HIO_4 计)										～0.5		
干燥失重						0.1		0.1(110℃)			0.1(105℃)	
碘化物(I)	0.002	0.005	0.001			0.001	0.005			～0.001		0.001
氯化物、氯酸盐、溴化物和溴酸盐(以 Cl 计)			0.002			0.01	0.03	0.01	0.02		0.01	
其他卤素(以 Cl 计)	0.01	0.02		0.01	0.01					0.01		0.01
总氮量(N)										0.005		
硫酸盐(SO_4)						0.01	0.03	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
镉(Cd)								0.0005	0.005			
钙(Ca)								0.001				
铬(Cr)								0.0005				
钴(Co)								0.0005	0.005			
铜(Cu)								0.0005	0.005			
铁(Fe)								0.0005	0.005	0.001		0.001
铅(Pb)								0.0005	0.005			
镁(Mg)								0.0005				
锰(Mn)	0.0001	0.0002	0.00005	0.0001	0.5	0.00015		0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
镍(Ni)								0.0005	0.005			
钠(Na)	0.03	0.03	0.03					0.005		0.002		
锌(Zn)								0.0005	0.005			
重金属(以 Pb 计)										0.002		0.001

检测方法提示：HG 3-1158-78；北化企标 IP006-7911；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p532；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p620；JIS K 8249-78（88确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

高锰酸钾

10757

Potassium permanganate

代码 3701126860

过锰酸钾；灰锰氧

[7722-64-7]

$KMnO_4$=158.04

M. I. 11,7643

性状：有金属光泽的黑紫色结晶。溶于水。遇醇和其他有机溶剂或浓酸分解并放出游离氧。与有机物如甘油、蔗糖、樟脑等混合，能引起燃烧或爆炸。

用途：分析试剂，如钡、银和硫酸盐的微量分析；铁、钒、锡的测定。氧化还原滴定剂。色谱分析。临床检验。氧化剂。杀菌剂。有机合成。

贮运条件：密封保存。一级无机氧化剂。铁路危规号 21021。国家危险品号 51048。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH		Fluka			JIS	E. Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	生命科学	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量(RT)	99	99.5	99.5	99.0		99.5	99	99.5	99	99.0	99.3	99	99.5	99.5	99.0
溶解试验(0.1*M*,水,20℃)								全溶,紫色							
水不溶物	0.1	0.10	0.20	0.30	0.2	0.05	0.5	合格(过滤)			0.1	0.1			
水不溶物(除 MnO_2 外)													0.005	0.010	0.015
pH(0.1*M*,水,20℃)								7.0～8.5							
紫外光吸收试验(0.1*M*,水)								无透射比值							
氯化物(Cl)	0.005	0.001	0.002	0.005		0.005	0.002				0.003				
氯化物和氯酸盐(以 Cl 计)					0.005			0.003	0.003	0.005		0.003	0.002	0.003	0.01
二氧化锰(MnO_2)													0.1	0.1	0.2
氮化合物(以 N 计)					0.005	0.015					0.003				
总氮量(N)	0.005	0.002	0.005	0.01				0.003	0.003			0.003	0.002	0.003	0.005
硝酸盐(NO_3)							0.2								
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.002	0.005	0.02	0.02	0.005	0.05	0.005	0.005	0.01	0.005	0.01	0.002	0.006	0.01
砷(As)		0.00002	0.00005			0.0001					0.0001		0.00001	0.00002	0.00002
镉(Cd)								0.0005	0.0005	0.005					
钙(Ca)								0.005	0.005	0.01					
铬(Cr)								0.001	0.001						
钴(Co)								0.0005	0.0005	0.005					
铜(Cu)		0.001				0.002		0.0005	0.0005	0.005		0.001			
铁(Fe)	0.002	0.002	0.002			0.002		0.005	0.002	0.01	0.002	0.002			
铅(Pb)						0.002		0.001	0.002	0.005		0.002			
镁(Mg)								0.001	0.001						
汞(Hg)												0.000005			
镍(Ni)								0.001	0.001	0.005					

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH		Fluka			JIS	E.Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	生命科学	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
钠(Na)								0.005	0.005	0.03					
锶(Sr)								0.001							
锌(Zn)								0.001	0.001	0.005					
重金属(以 Pb 计)	0.003	0.002	0.003												

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R26；GB 643-88；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p533；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p622；《Merck Standards》，1972，p683；JIS K 8247-80 (91 确认)；ГОСТ 20490-75 (93 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J.T.Baker，BDH，Fluka，E.Merck，日本和光纯药，ИРЕА

过硫酸钾 10758

Potassium persulfate

代码 3701127070

过二硫酸钾；Potassium peroxodisulfate [7727-21-1]

$K_2S_2O_8$ = 270.33 M.I. 11,7644

性状：无色或白色结晶。溶于水，不溶于醇。溶液呈酸性。能逐渐分解失去有效氧，在潮气中能促进其分解。在高温时分解较快，在 100℃时全部分解。d 2.477。

用途：分析试剂，氧化剂。塑料引发剂。影片洗印。

贮运条件：密封阴凉处保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23008。国家危险品号 51504。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E.Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	保证纯(低 N)
含量(IT)	99.5	99.0	99.0	98.0	97	99	99.0	98.0	99	98	99	99
外观								白至微黄色				
澄清度试验	合格	合格										
水溶解试验								合格				
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.003								
酸度(H_2SO_4)				0.05								
氯化物(Cl)			0.001	0.002	0.04	0.001	0.005	0.003	0.001	0.005	0.002	0.001
氮化合物(以 N 计)	0.002	0.01	0.001									
总氮量(N)						0.001		0.001	0.001			0.001
氯化物和氯酸盐(以 Cl 计)	0.002	0.005										
铝(Al)						0.0005						
铵(NH_4)				0.0005								

检测项目	国 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	保证纯(低N)
钡(Ba)						0.0005						
铋(Bi)						0.0005						
镉(Cd)						0.0005	0.005				0.0005	
钙(Ca)						0.005	0.005					
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005	0.005					
铜(Cu)				0.001		0.0005	0.005				0.0005	
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.0005	0.0005		0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.002	0.001	0.001
铅(Pb)				0.001		0.0005	0.005				0.0005	
锂(Li)						0.0005						
镁(Mg)						0.001						
锰(Mn)	0.0001	0.0003	0.0002	0.0001		0.0001		0.00005	0.0001	0.0005	0.0001	0.0001
钼(Mo)						0.0005						
镍(Ni)						0.0005	0.005					
钠(Na)						0.005	0.01					
锶(Sr)						0.0005						
铊(Tl)						0.0005						
锌(Zn)						0.0005	0.005				0.0005	
重金属(以Pb计)	0.001	0.002	0.001					0.001	0.001	0.005		0.003

检测方法提示：GB 641-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p535；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p624；《Merck Standards》，1972，p686；JIS K 8253-79（89确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

磷酸钾，水合

10759

tri-Potassium phosphate，hydrate

代码 3701126945

磷酸三钾；Potassium phosphate tribasic；tri-Potassium orthophosphate

[7778-53-2](无水)

$K_3PO_4 \cdot xH_2O = 212.28 + xH_2O$

M. I. 11，7649(无水)

性状：白色结晶性粉末。有潮解性。易溶于水，水溶液呈强碱性；不溶于醇。d_4^{17} 2.564。mp 1340℃。

用途：分析试剂。缓冲剂。软水剂。精制汽油。液体肥皂制造。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		企 标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH	TOCT	
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
	$3H_2O$	$3H_2O$	$7H_2O$	$7H_2O$		xH_2O	H_2O	H_2O	$7H_2O$	H_2O	$7H_2O$	$7H_2O$
含量	99.0	98.0	98.5	98.0	97			94(A)	98(A)	95	98.5	97.5

检测项目	部标		企标		Aldirch	Baker	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
	$3H_2O$	$3H_2O$	$7H_2O$	$7H_2O$		xH_2O	H_2O	H_2O	$7H_2O$	H_2O	$7H_2O$	$7H_2O$
磷酸氢二钾(K_2HPO_4)	合格	合格	合格	合格		1.5			0.1		0.5	0.5
澄清度试验	合格	合格										
水不溶物			0.005	0.01		0.01			0.005		0.01	0.02
游离碱	合格	合格	合格	合格		0.5			0.5 (KOH)		0.2 (KOH)	0.5 (KOH)
灼烧失重(800℃)								13		13		
碳酸盐(CO_3)	合格	合格	合格	合格								
氯化物(Cl)	0.003	0.01	0.003	0.01		0.005	0.01	0.005	0.001	0.005	0.001	0.005
氮化合物(以 N 计)	0.001	0.002	0.001	0.002		0.002						
总氮量(N)									0.001		0.001	
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02	0.01	0.01		0.005	0.01	0.005	0.005	0.02	0.005	0.02
砷(As)	0.0001	0.0003	0.0002	0.0002		0.0001	0.0001		0.0001		0.0001	0.0002
镉(Cd)								0.005				
钙(Ca)								0.005				
钴(Co)								0.005				
铜(Cu)								0.005				
铁(Fe)	0.002	0.004	0.001	0.002		0.001		0.005	0.001	0.002	0.0005	0.001
铅(Pb)							0.001	0.005				
镍(Ni)								0.005				
钠(Na)	0.02	0.05	0.02	0.01				0.1	0.1			
锌(Zn)								0.005				
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002	0.001	0.002		0.001			0.001	0.002	0.001	0.001

检测方法提示：HG 3-1161-78；《Merck Standards》，1972，p688；ГОСТ 10075－75（91 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂四厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，ИРЕА

焦硫酸钾

Potassium pyrosulfate

10760

代码 3701127075

无水重硫酸钾；Potassium acid sulfate anhydrous；Potassium disulfate

[7790-62-7]

$K_2S_2O_7$＝254.33

M.I. 11,7654

性状：无色结晶或熔块。有潮解性。易溶于水，呈强酸性。一般为 70%的焦硫酸钾和 30%硫酸氢钾的混合物。d 2.28。mp 325℃。

用途：酸性熔剂。钢铁分析作电解金属的夹杂剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标		企　标	ACS	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	FOCT	
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	分析纯	纯
含量	98.0	97.0	98.5			97(A)	97.5(A)		97.5～100.5(A)	99	97
澄清度试验	合格	合格									
水溶解试验								合格			
水不溶物	0.01	0.015	0.002								
水不溶物和硅酸										0.002	0.005
水不溶物和氨水沉淀物				0.01	0.02						
酸度(以 H_2SO_4 计)				37.5～38.6	35.0～38.6						
碱消耗量								合格			
氯化物(Cl)	0.001	0.003	0.00025	0.002	0.002	0.003	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010
氮化合物(以 N 计)			0.002								
总氮量(N)							0.002		0.002	0.004	0.010
硝酸盐(NO_3)								～0.003			
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.0015	0.0005	0.001	0.001		0.001	0.001	0.001	0.0005	0.0010
铝(Al)			0.001				0.0005	0.001	0.001	0.001	0.004
铵(NH_4)								0.001			
砷(As)	0.0003	0.0005	0.0001	0.0005	0.0005		0.0005	0.0002	0.0005	0.0001	0.0003
钡(Ba)							0.0005				
铋(Bi)							0.0005				
镉(Cd)							0.0005				
钙(Ca)			0.003				0.001		0.003	0.0025	0.0050
铬(Cr)							0.0005				
钴(Co)							0.0005				
铜(Cu)							0.0005				
铁(Fe)	0.001	0.003	0.00015	0.002	0.002	0.002	0.0005	0.0005	0.0005	0.0002	0.0005
铅(Pb)						0.001	0.0005			0.0002	0.0005
锂(Li)							0.0005				
镁(Mg)			0.0005				0.0005		0.0005	0.0004	0.0010
锰(Mn)							0.0005				
钼(Mo)							0.0005				
镍(Ni)							0.0005				
银(Ag)							0.0005				
钠(Na)				0.01	0.01(FES)		0.005	0.1	0.01		

检测项目	部标		企标	ACS	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	分析纯	纯
锶(Sr)							0.0005				
铊(Tl)							0.0005				
锌(Zn)							0.0005				
钙和镁(以 Ca 计)	0.005	0.01									
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)								~0.005			
钙和镁沉淀物				0.005	0.005						
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.002	0.0002	0.001	0.001			0.0005	0.001		
水分				2.5	5.0						

检测方法提示：HG 3-921-76；北化企标 IP 001-697；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p514；《Merck Standards》，1972，p623；JIS K 8783-81（91 确认）；ГОСТ 7172-76（82 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

碳酸钾钠 10761

Potassium sodium carbonate

代码 3701124185

Sodium potassium carbonate

$K_2CO_3+Na_2CO_3$

性状：由 1.3 份碳酸钾及 1 份碳酸钠所组成的白色粉末。溶于水，溶液呈强碱性。

用途：助熔剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH	JIS		E. Merck	R-dH	ГОСТ		
	分析纯	化学纯	分析纯	特级	1级	保证纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量(灼烧后)	99.0~101.0	99.0~101.0						99~101	99~101	99~101
水溶解试验				合格	合格					
水不溶物	0.01	0.02	0.01					0.005	0.010	0.020
干燥失重(250~300℃)				1.0	2.0					
灼烧失重	6.0	6.0	1.0 (300℃)			1.0 (600℃)	1 (600℃)	0.8	2.0	4.0
氯化物(Cl)			0.002	0.005	0.05	0.002	0.002	0.002	0.005	0.010
氯化物和氯酸盐(Cl)	0.005	0.01								
氮化合物(以 N 计)	0.0005	0.001	0.001							
总氮量(N)				0.001	0.005	0.001	0.001	0.0005	0.0005	0.0010
硅酸盐(以 SiO_2 计)	0.01	0.05	0.002	0.005						
硅酸(SiO_2)								0.003	0.005	0.020

检测项目	企标		BDH	JIS		E. Merck	R-dH	ГОСТ		
	分析纯	化学纯	分析纯	特级	1级	保证纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
磷酸盐(PO_4)	0.003	0.005	0.001	0.002				0.001	0.003	0.005
磷酸盐和硅酸盐(以 SiO_2 计)						0.005	0.005			
硫酸盐(SO_4)			0.003	0.005	0.01			0.002	0.005	0.010
硫化合物(以 SO_4 计)	0.005	0.01					0.005			
总硫量(以 SO_4 计)						0.005				
铝(Al)				0.002		0.001	0.001	0.0015	0.0015	0.0030
砷(As)	0.00005	0.00005		0.0002	0.0002		0.0001	0.00003	0.00005	0.00005
钙(Ca)	0.015	0.02	0.003	0.006		0.005	0.005			
铜(Cu)			0.0005							
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.0005	0.001	0.004	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010	0.0020
铅(Pb)			0.0005							
镁(Mg)	0.002	0.005	0.001	0.002		0.001	0.001			
钙和镁总量(以 Mg 计)								0.006	0.010	0.020
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001		0.0005	0.002	0.002	0.001	0.0005	0.0005	0.0010

检测方法提示：北化企标 IS 092-724；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p330；《Merck Standards》，1972，p598；JIS K 8616-61（85确认）；ГОСТ 4332-76（92修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；BDH，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

酒石酸钾钠，四水

10762

Potassium sodium tartrate, tetrahydrate

代码 3702345045

罗谢尔盐；Sodium potassium tartrate；Rochelle salt；*L*(+)-Tartaric acid potassium sodium salt [6381-59-5]

$NaOOC(CHOH)_2COOK \cdot 4H_2O$ $C_4H_4KNaO_6 \cdot 4H_2O = 282.22$ M.I. 11,7660

性状：无色半透明结晶或白色结晶性粉末。100℃失去3分子水，130～140℃失去全部水分，220℃开始分解。溶于水；几乎不溶于醇。水溶液呈碱性。*d* 1.79，mp 70～80℃。

用途：费林溶液配制。掩蔽剂。尿酸和糖的定量。还原剂测定。血清蛋白生化检验。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ	
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	分析纯	纯
含量	99	99.5	99.0	98.5	99.0～102.0	99.0	99～102	99 (NT)	99.0 (NT)	99.5	99～102(离子交换后，AT)	99.5	99.0
澄清度试验		合格	合格	合格									
水溶解试验										合格			
水不溶物	0.005	0.003	0.005	0.01	0.005	0.003						0.005	0.01

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ	
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	分析纯	纯
pH(5%,水)	6.5～8.5	6.5～8.5	6.5～8.5	6.5～8.5	6.0～8.5 (25℃)	7.0～8.5		7.0～8.5 (20℃)	7.0～8.5 (20℃)	6.5～8.5	7.0～8.5	6.0～8.5	6.0～8.5
酸度或碱度,meq/g							0.01						
还原糖 (以 $C_6H_{12}O_6$ 计)										0.2			
氯化物(Cl)	0.001	0.0005	0.001	0.005	0.001	0.0005	0.005	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.0005	0.001
氮化合物(以 N 计)		0.002	0.005	0.01									
总氮量(N)		0.002	0.005	0.01								0.002	0.01
磷酸盐(PO_4)	0.002	0.001	0.001		0.002	0.001		0.001		0.001	0.001	0.001	0.002
硅酸盐(以 SiO_3 计)		0.002	0.005										
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.003	0.005	0.03	0.005	0.005	0.05	0.005	0.005		0.005	0.01	0.01
硫化合物(以 SO_4 计)										0.005			
铵(NH_4)	0.002				0.002	0.002		0.002		0.002	0.002		
砷(As)												0.00002	
镉(Cd)								0.0005	0.005				
钙(Ca)	0.005	0.001	0.002	0.005	0.005	0.004		0.001	0.005	0.005	0.004	0.002	0.005
铬(Cr)								0.0005					
钴(Co)								0.0005	0.005				
铜(Cu)	0.0005	0.0005	0.0005	0.001		0.0002		0.0005	0.005	0.0002	0.0005		
铁(Fe)	0.0005	0.0005	0.0005	0.002	0.001	0.0005		0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.0005	0.002
铅(Pb)	0.0005	0.0005	0.0005	0.001		0.0002		0.0005	0.005	0.0002	0.0005		
镁(Mg)						0.002		0.0005					
锰(Mn)								0.0005					
镍(Ni)								0.0005	0.005				
锌(Zn)								0.0005	0.005				
重金属(以 Pb 计)					0.0005						0.0005	0.0005	0.001
还原性物质		合格				合格						合格	合格

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R27；GB 1288-92；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p540；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p626；《Merck Standards》，1972，p691；JIS K 8536-88；ГОСТ 5845-79（90 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

硫酸钾

Potassium sulfate

10763

代码 3701127055

[7778-80-5]

K_2SO_4=174.27

M. I. 11,7665

性状：无色或白色结晶或颗粒状质硬粉末。易溶于水，水溶液呈中性。溶于甘油；不溶于乙醇。d 2.66。mp 1067℃。

用途：血清蛋白生化检验。凯氏定氮用催化剂。钾盐制备。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	部　标		企　标	ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
		分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0			99.0		99.5	99	99 (A)	99.0 (A)		99 (A)	99	98	97
澄清度试验		合格	合格	合格										
水溶解试验										合格				
水不溶物		0.005	0.01	0.005	0.01	0.003						0.005	0.010	0.020
水溶液反应		合格	合格	合格										
pH(5%，水)	5～8				5.5～8.5 (25℃)	5.5～7.5		6.0～8.0	6.0～8.0		5.5～7.5	5.5～8.0	5.5～8.0	5.5～8.0
酸(H_2SO_4)										～0.003				
碱(KOH)										～0.003				
灼烧失重 (750℃)										0.5				
氯化物(Cl)	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.05	0.0005	0.01	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010	0.0020
氮化合物 (以N计)		0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.0005								
总氮量(N)	0.0005							0.0005		0.0005	0.0005			
硝酸盐(NO_3)												0.001	0.002	0.004
磷酸盐(PO_4)				0.001				0.001		0.0005				
铵(NH_4)												0.001	0.002	0.004
砷(As)	0.0002	0.0001	0.0002	0.00005	0.0002			0.00001		0.0001	0.0002	0.00005	0.00010	0.00040
镉(Cd)								0.0005	0.005					
钙(Ca)	0.01	0.005	0.02	0.005		0.005		0.005	0.02		0.005	0.005	0.010	0.020
铬(Cr)								0.0005						
钴(Co)								0.0005	0.005					
铜(Cu)						0.0002		0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.0005	0.0002	0.0005	0.0001	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.005	0.0003	0.0005	0.0002	0.0005	0.0010
铅(Pb)						0.0002	0.003	0.0005	0.005					
镁(Mg)		0.002	0.006	0.001		0.002		0.0005			0.002	0.002	0.004	0.010
锰(Mn)								0.0005						
镍(Ni)								0.0005	0.005					
钠(Na)	0.03	0.02	0.1	0.02	0.02	0.02	1	0.005	0.01	0.02	0.02	0.05	0.15	0.15
锌(Zn)								0.0005	0.005					
钙和其他碱土金属(以Ca计)										～0.002				

检测项目	ISO	部 标		企 标	ACS	BDH		Fluka		JIS	E.Merck	ГОСТ		
		分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
钙、镁和倍半氧化物沉淀					0.02									
重金属(以Pb计)	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.0005					0.0004	0.0005	0.0005	0.0010	0.0020

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R85；HG 3-920-76；北化企标 IP 016-7910；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p542；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p628；《Merck Standards》，1972，p694；JIS K 8962-75 (88确认)；ГОСТ 4145-74 (91修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J.T.Baker，BDH，Fluka，E.Merck，日本和光纯药，IPPEA

酒石酸钾，半水

10764

Potassium tartrate, hemihydrate

代码 3702345046

L(+)-Tartaric acid dipotassium salt

[6100-19-2]

$[CHOHCOOK]_2 \cdot 1/2H_2O$ $C_4H_4K_2O_6 \cdot 1/2H_2O = 235.29$

M.I. 11,7669

性状：白色结晶或结晶性粉末。150℃失水。溶于水；不溶于乙醇。

用途：常用分析试剂。铋、铝、镍的测定。微生物培养基的配制。制药工业。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E.Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	99.0	99.0 (A)	99 (NT)	99.0 (NT)	99.0～101.0	99～102(A)	99	99.5	99.0
比旋光度[α]$_D^{20}$ (c=10%，水)							+27.20			
澄清度试验	合格	合格								
水溶解试验						合格				
水不溶物	0.005	0.01	0.005						0.005	0.010
pH(5%，水)	7～9	7～9	6.5～8.5 (25℃)			7.0～9.0 (25℃)			6.0～8.5	6.0～8.5
游离酸，meq/g				0.01						
游离碱，meq/g				0.01						
与酸或碱反应物质							合格			
干燥失重(150℃)							4			
草酸盐(C_2O_4)							0.05			
氯化物(Cl)	0.002	0.01	0.0005	0.002	0.005	0.002	0.005	0.005	0.001	0.005
磷酸盐(PO_4)	0.002	0.005	0.0005			0.002			0.0005	0.0050
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.005	0.02	0.005		0.005	0.005	0.005	0.010
硫化合物(以SO_4计)						0.01				
氨(NH_3)			0.001							

检测项目	部　标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	特级	特纯	化学纯	分析纯	纯
铵(NH_4)						0.003	0.001	0.001	0.001	0.002
砷(As)				0.0001			0.0002	0.0001		
镉(Cd)					0.005					
钙(Ca)			0.005 (FES)		0.005	0.005	0.01	0.005	0.002	0.005
钴(Co)					0.005					
铜(Cu)					0.005	0.0001	0.001			
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.0005		0.005	0.001	0.001	0.001	0.0005	0.0010
铅(Pb)				0.001	0.005	0.0001	0.001			
镍(Ni)					0.005					
钠(Na)					0.2	0.5				
锌(Zn)					0.005	0.0002	0.001			
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.0005				0.001	0.001	0.0005	0.0010

检测方法提示：HG 3-1100-77；JIS K 8535-82（92 确认）；ГОСТ 3655-77

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂；J. T. Bader，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

四草酸钾，二水　10765

Potassium tetraoxalate，dihydrate

代码 3702343009

四乙二酸钾；草酸三氢钾；Potassium trihydrogen dioxalate；Oxalic acid hemipotassium salt　[6100-20-5]

$KH_3(C_2O_4)_2 \cdot 2H_2O$　$C_4H_3KO_8 \cdot 2H_2O$=254.20　M. I. 11,7684

性状：无色结晶或白色结晶性粉末。在空气中稳定。易溶于沸水；溶于冷水；微溶于醇。

用途：分析试剂。pH 测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标		Baker	BDH		Fluka		Kodak	R-dH	UCB
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯		保证纯	
含量	99.5	99.5	98.5	99.8(A) 99.8(OT)	99.5 (OT)	99.5 (RT)	97(A)	99 (T)	99.8 (IT)	99.5
外观								白色结晶		
水不溶物				0.004						0.005
干燥失重(105℃)								16		
氯化物(Cl)	0.001	0.001		0.0005	0.005	0.001				0.001
碘化物(I)									0.001	
其他卤素(以 Cl 计)									0.01	
氮化合物(以 N 计)				0.005						
总氮量(N)										0.003

检测项目	部 标		Baker	BDH		Fluka		Kodak	R-dH	UCB
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯		保证纯	
硝酸盐(NO_3)	0.002	0.004								
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02		0.005	0.01	0.01			0.005	0.02
铵(NH_4)						0.005				
镉(Cd)						0.0005				
钙(Ca)	0.002	0.005		0.002		0.001				
铬(Cr)						0.0005				
钴(Co)						0.0005				
铜(Cu)				0.001		0.0005				
铁(Fe)	0.001	0.002		0.0005	0.002	0.0005			0.001	0.001
铅(Pb)				0.001	0.005	0.0005				
镁(Mg)						0.0005				
锰(Mn)						0.0005			0.0001	
镍(Ni)						0.0005				
钠(Na)	0.02	0.02		0.002		0.005				0.02
锌(Zn)						0.0005				
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002							0.001	

检测方法提示：HG 3-1106-77;《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p630

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker, BDH, Fluka, Kodak, Riedel-de Haen, UCB

四草酸钾,二水,pH 基准

Potassium tetraoxalate, dihydrate, for pH standard

10766

代码 3704102539

[6100-20-5]

M. I. 11,7684

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标	BDH	JIS	E. Merck
	pH 基准	pH 基准	pH 测定用	制备标准缓冲液用
含量	99.0～100.1		99.8～100.2 (干燥后)	
水溶解试验			合格	
水不溶物	0.002			
干燥失重			0.1	
氯化物(Cl)	0.001		0.001	
氮化合物(以 N 计)	0.001			
硝酸盐(NO_3)			～0.003	
磷酸盐(PO_4)			0.0005	

检测项目	国　标	BDH	JIS	E. Merck
	pH 基准	pH 基准	pH 测定用	制备标准缓冲液用
硫酸盐(SO_4)	0.003		0.002	
铵(NH_4)			0.002	
钡(Ba)		0.00005		
镉(Cd)		0.000005		
钙(Ca)	0.002	0.001		
钴(Co)		0.000002		
铜(Cu)		0.000005		
铁(Fe)	0.0005	0.00001	0.001	
铅(Pb)		0.000005		
镁(Mg)		0.0002		
锰(Mn)		0.00002		
镍(Ni)		0.000005		
钠(Na)	0.02	0.001	0.005	
锶(Sr)		0.00005		
铊(Tl)		0.000005		
锌(Zn)		0.00001		
重金属(以 Pb 计)	0.0005		0.0005	
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)			～0.001	
硫酸变色物质			合格	
0.05*M* 四草酸钾溶液的 pH 值：	0.05mol/L：	0.05mol/L：		0.05mol/kg：
温度，℃				pH 值
0				1.666±0.001
5				1.668±0.001
10				1.670±0.001
15				1.672±0.001
20				1.675±0.001
25	1.680±0.005	1.679		1.679±0.001
30				1.683±0.001
35				1.688±0.001
40				1.694±0.001
45				1.700±0.001
50				1.707±0.001
25℃时 pH 值的精密度				±0.005

检测方法提示：GB 6855-86；JIS K 8474-80（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、成都化学试剂厂；BDH，E. Merck，日本和光纯药

硫氰酸钾 10767

Potassium thiocyanate

代码 3701126720

硫氰化钾;Potassium sulfocyanide [333-20-0]

KSCN=97.18 M.I. 11,7687

性状：无色结晶。易溶于水、乙醇和丙酮。当溶于自身重量的水时，温度下降约 30℃，水溶液呈中性。易潮解、结块和液化。d 1.89。mp 173℃。

用途：硫氰酸盐当量溶液配制。铁、铜、银、钨、尿液检验。钛的指示剂。致冷剂。制药工业。照相业。

贮运条件：密封避光干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E.Merck	FOCT		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量(AgT)	98.0	99.0	99.0	98.0		99.0	97.0	99.0	98.0	99.5(干燥后)	99	99	99	98
外观					无色或白色结晶									
澄清度试验		合格	合格	合格										
水溶解试验										合格				
乙醇溶解试验										合格				
水不溶物		0.003	0.005	0.01	0.005	0.003					0.003	0.003	0.005	0.010
乙醇不溶物					0.01	0.01					0.01			
pH(5%,水)	5.3~8.5				5.3~8.7(25℃)	5.3~8.5					5.3~8.5			
干燥失重(105℃)										2.0				
氯化物(Cl)	0.005	0.003	0.005	0.01	0.005	0.005	0.01	0.005	0.01	0.004	0.005	0.005	0.010	0.020
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.005	0.01	0.02	0.005	0.002	0.05	0.005	0.05	0.003	0.002	0.005	0.010	0.020
硫化物(S)	0.001					0.001		0.001			0.001			
多硫化物		合格	合格	合格										
铵(NH_4)	0.002	0.001	0.002	0.005	0.003	0.002		0.001		0.003	0.002	0.001	0.002	0.005
镉(Cd)								0.0005	0.005					
钙(Ca)								0.001	0.005					
铬(Cr)								0.0005						
钴(Co)								0.0005	0.005					
铜(Cu)	0.0005					0.0002		0.0005	0.005		0.0002			
铁(Fe)	0.0001	0.00005	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0005	0.0005	0.005	0.0002	0.0001	0.00005	0.00010	0.00020
铅(Pb)	0.0005					0.0002		0.0005	0.005		0.0002			
镁(Mg)								0.0005						
锰(Mn)								0.0005						
镍(Ni)								0.0005	0.005					

检测项目	ISO	国　标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
钠(Na)	0.015				0.005	0.005	0.3	0.005	0.2	0.2	0.005	0.02	0.02	
锌(Zn)								0.0005	0.005					
重金属(以 Pb 计)		0.0002	0.0005	0.001	0.0005					0.0004		0.0002	0.0005	0.0010
耗碘物质(以 I 计)	0.025				0.2mL (0.1N 1/g)	0.013					0.013	0.001 (以 S^{2-} 计)	0.002 (以 S^{2-} 计)	0.010 (以 S^{2-} 计)
耗碘物质(氰化物、硫化物)		合格	合格	合格						合格				

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R86；GB 648-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p543；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p632；《Merck Standards》，1972，p700；JIS K 9001-75 (88 确认)；ГОСТ 4139—75 (91 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

硫代硫酸钾　10768

Potassium thiosulfate

代码 3701127090

Potassium hyposulfite

[10294-66-3](无水)

$K_2S_2O_3 \cdot 1/3H_2O = 196.35$

M. I. 11,7688

性状：白色或无色结晶。易潮解。约 200℃失水。溶于水并吸热；不溶于醇。d 2.59（无水晶）。

用途：分析试剂。还原剂。解毒剂。制药工业。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	BDH	Fluka
	化学纯($1/3H_2O$)	化学纯($1/3H_2O$)	通用($5/3H_2O$)	化学纯($5H_2O$)
含量(IT)	98.0	98.0	98	98
水溶解试验		合格		清澈，无色 (1g/10mL)
水不溶物	0.015	0.015		
水溶液反应	合格	合格		
硫酸盐和亚硫酸盐(硫酸盐)	0.3	0.3		
硫化物(S)	0.004	0.004		
砷(As)	0.001			
钙(Ca)	0.01	0.01		
铁(Fe)	0.001			
重金属(以 Pb 计)	0.002			

检测方法提示：北化企标 IP 004-749；上试企标 沪 Q/HG 12-181-84

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；BDH，Fluka

草酸钛钾

10769

Potassium titanium oxalate

代码 3702343011

[14402-67-6]

M.I. 11,7689

乙二酸钛钾；Potassium titannyl oxalate；Potassium titanium oxide oxalate

$K_2TiO(C_2O_4)_2 \cdot 2H_2O$ $C_4K_2O_9Ti \cdot 2H_2O=354.15$

性状：白色有光泽的结晶或结晶性粉末。易溶于水。

用途：分析试剂。棉及革的媒染剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)		BDH	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	分析纯	
含量	98.5	98.0	98.5	97.5	98.5(G) 98.5(OT)	20.5 (TiO_2)
水溶解试验	合格	合格				
水不溶物					0.01	
pH	2.8～3.4	2.8～3.4	2.8～3.4	2.8～3.4	2.8～3.4 (5%，水)	
氯化物(Cl)	0.001	0.01	0.001	0.002	0.001	0.005
氮化合物(以 N 计)					0.005	
硝酸盐(NO_3)	0.004	0.004	0.004	0.006		
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02
铜(Cu)					0.001	
铁(Fe)	0.005	0.005	0.005	0.010	0.002	
铅(Pb)					0.002	
重金属(以 Pb 计)	0.04	0.04	0.04	0.08		

检测方法提示：北化企标 OP 128-723；上试企标 沪 Q/HG 12-227-63；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p634

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；BDH，Riedel-de Haen

L-脯氨酸

10770

L-Proline

代码 3706126810

[147-85-3]

M.I. 11,7790

氢化吡咯甲酸；*L*-卩咻；*L*-2-Pyrrolidinecarboxylic acid

$C_5H_9NO_2=115.13$

性状：无色针状或斜方形结晶。微有甜味。易溶于水及乙醇；不溶于醚和丁醇。mp 220～222℃（分解）。$[\alpha]_D^{23.5}$ −85℃（1%溶液中）。

用途：生化和营养研究。微生物试验。培养基制备。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	Aldrich	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	层析纯		层析纯	生化用	特级		生化用	生化用
含量		99	99(测 N)	99(NT)	12.0~12.3 (以 N 计)		99 ($HClO_4$-T)	99(测 N)
外观						白色结晶		
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	−83~−85° (c=1,水)		−84~ −85.5° (c=2,水)	−84.5° ±0.5° (c=5,水)	−84.0~ −86.0° (干燥后)	−83° (c=1,水)	−50~−52° (c=5,1mol/L HCl)	−85°±2° (c=4,水)
比旋光度$[\alpha]_{436}^{20}$				−100.5° ±0.5° (c=5,水)				
水溶解试验					合格			
干燥失重			0.5(110℃)	0.2(110℃)	0.3			
灼烧残渣(以硫酸盐计)			0.1	0.1	0.05			0.1
杂氨基酸				0.3	合格		0.3	
其他与茚三酮呈阳性反应物质(甘氨酸)							0.1	
D-脯氨酸							按需要	
氯化物(Cl)				0.01	0.02			
硫酸盐(SO_4)				0.01	0.03			
铵(NH_4)				0.002	0.02		0.01	
砷(As)					0.0001			
镉(Cd)				0.0005				
钙(Ca)				0.001				
铬(Cr)				0.0005				
钴(Co)				0.0005				
铜(Cu)				0.0005				
铁(Fe)			0.001	0.0005	0.003			
铅(Pb)			0.001	0.0005				
镁(Mg)				0.0005				
锰(Mn)				0.0005				
镍(Ni)				0.0005				
钾(K)				0.005				
钠(Na)				0.005				
锌(Zn)				0.0005				
重金属(以 Pb 计)					0.003		0.001	0.001

检测方法提示：JIS K 9107-76 (91 确认)

国内外主要生产厂家：上海东风生化技术公司；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

1,2-丙二醇 10771

1,2-Propanediol

代码 3702192020

1,2-二羟基丙烷;甲基乙二醇;1,2-Dihydroxypropane;Methylethylene glycol [57-55-6]

$CH_3CH(OH)CH_2OH$ $C_3H_8O_2=76.10$ M.I. 11,7868

性状：无色粘稠状液体。微有辛辣味。易吸潮，高温时易生成丙醛、乳酸、丙酮酸和乙酸。能与水、丙酮及氯仿混和；溶于醚。d_4^{25} 1.036。sp −59℃。bp 188.2℃。n_D^{20} 1.4293。Fp 210°F。$[\alpha]_D^{20}$ −15°。

用途：气相色谱固定液。醇、酯和酮等的分析。溶剂。有机合成。抗冻剂。增塑剂。杀菌剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	ACS	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	化学纯			通用	分析纯	化学纯	特级	德国药典	合成用	
含量(GC)		99.5	99	99	99.5	98		99.5	99	99.5
色度(黑曾单位)		10								
沸点范围,℃								184～189		186～188
沸程,℃	186～188 (95%)						185～189 (97%)			
相对密度 d_4^{20}	1.0355～1.0375			1.035～1.037	1.036	1.036	1.036～1.040 (d_{20}^{20})	1.035～1.037	1.036～1.037	1.035～1.037
折光率 n_D^{20}	1.4320～1.4340			1.4320～1.4330	1.433	1.433	1.429～1.434	1.431～1.433		1.4310～1.4330
红外光谱鉴定								合格		
与水混合试验	合格			清澈 (10%,水)			合格			
酸度		0.0005 (meq/g)		0.0005 (meq/g)	0.006 (乙酸)		～0.006 (乙酸)	0.006 (乙酸)		0.002 (乙酸)
游离碱(以氨计)								0.015		0.002
中性度试验	合格									
蒸发残渣					0.005					
灼烧残渣	0.005									
灼烧残渣 (硫酸盐)		0.005					0.005	0.005		0.005
氯化物(Cl)		0.0001			0.0001		0.001	0.005		0.003
硫酸盐(SO_4)					0.002		0.002	0.006		0.002
砷(As)								0.0003		0.0001
镉(Cd)					0.0001					
钙(Ca)					0.0005					
铬(Cr)					0.0001					
钴(Co)					0.0001					
铜(Cu)				0.00005	0.0001					
铁(Fe)				0.00005	0.0001					

检测项目	企　标	ACS	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	化学纯			通用	分析纯	化学纯	特级	德国药典	合成用	
铅(Pb)				0.00005	0.0001					
镁(Mg)					0.0001					
锰(Mn)					0.0001					
镍(Ni)					0.0001					
钾(K)					0.002					
钠(Na)					0.002					
锌(Zn)					0.0005					
重金属(以 Pb 计)							0.0005	0.0005		0.0003
硫酸变色物质							合格			
氧化物质								合格		
还原物质								合格		
水分		0.2		0.3	0.1		0.5	0.2	0.1	0.1 (KFT)

检测方法提示：北化企标 OP 032-656；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p545；JIS K 8837-78 (88 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

正丙醇　10772

n-Propanol

代码 3702191011

1-丙醇；1-Propyl alcohol；Propan-1-ol　[71-23-8]

$CH_3(CH_2)_2OH$　$C_3H_8O=60.10$　M.I. 11,7854

性状：无色澄清液体。能与水、醇及醚混和。有毒。d_4^{20} 0.8053。mp −127.0℃。bp 97.2℃。n_D^{20} 1.386。Fp 22℃。

用途：色谱参比物质。溶剂。清洗剂。

贮运条件：密封保存。铁路危规号 62014。国家危险品号 32064。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	
含量(GC)		99	99.5	99.5	99.5	99	99.5	99.5	99	99.5	99
色度(黑曾单位)			10					10			
沸点范围，℃		97.2 (2.0)			97～98	96～98				96～98	96～98
沸程(95%)，℃	96～98										
相对密度 d_4^{20}	0.8032～0.8045	0.800～0.804 (d_4^{25})	0.804	0.803～0.806			0.802～0.807 (d_{20}^{20})		0.803～0.804	0.804～0.805	0.804～0.805
折光率 n_D^{20}	1.3853～1.3860			1.384～1.386			1.383～1.387			1.3850～1.3860	1.3850～1.3860
红外光谱鉴定			合格					合格	合格		

检测项目	企 标	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	
水溶解试验							合格				
水沉物	合格										
游离酸	0.004（乙酸）		0.001（丙酸）		0.001（乙酸）		0.002（丙酸）	0.0005（meq/g）	0.002（丙酸）	0.001（乙酸）	0.002（乙酸）
游离碱	0.001（以OH计）							0.0002（meq/g）			
不挥发物	0.001	0.01	0.002	0.005	0.001		0.001	0.001		0.0001	0.001
甲醇			0.01（GC）	0.01（GC）	0.1（GC）			0.05（GC）	0.1（GC）	0.05	
乙醇(GC)			0.001	0.003	0.1			0.05		0.05	
异丙醇[$(CH_3)_2CHOH$]			0.05		0.1（GC）			0.05（GC）		0.05	
丙醛										0.01	
醛(CH_3CHO)	0.2				0.01						
醛和酮(以$(CH_3)_2CO$计)			0.03								
酮(以CH_3COCH_3计)			0.01		0.01						
丙酮								0.01（GC）		0.01	
酯($CH_3COOC_3H_7$)	0.15										
不饱和化合物(以Br计)	0.9										
铝(Al)			0.000005		0.00005			0.00005		0.00005	
钡(Ba)			0.000002		0.00001			0.00001		0.00001	
铋(Bi)					0.00001						
硼(B)								0.000002		0.000002	
镉(Cd)			0.000005		0.000005			0.000005		0.000005	
钙(Ca)			0.00001		0.00005			0.00005		0.00005	
铬(Cr)			0.000002		0.000002			0.000002		0.000002	
钴(Co)			0.000002		0.000002			0.000002		0.000002	
铜(Cu)			0.000002		0.000002			0.000002		0.000002	
铁(Fe)			0.00001		0.00001			0.00001		0.00001	
铅(Pb)			0.00001		0.00001			0.00001		0.00001	
锂(Li)					0.00001						
镁(Mg)			0.000005		0.00001			0.00001		0.00001	
锰(Mn)			0.000002		0.000002			0.000002		0.000002	
钼(Mo)					0.00001						
镍(Ni)			0.000002		0.000002			0.000002		0.000002	
钾(K)			0.000005		0.00005						

检测项目	企　标	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	
钠(Na)			0.0005		0.0001						
锶(Sr)			0.000002		0.00001						
锡(Sn)								0.00001		0.00001	
锌(Zn)			0.00002		0.00001			0.00001		0.00001	
硫酸试验	合格				合格		合格	10 (黑曾单位)	合格	合格	
还原高锰酸钾物质 (以O计)								0.0003			
水分			0.2		0.1	0.3	0.2	0.05	0.2	0.05 (KFT)	0.05 (KFT)

检测方法提示：北化企标 OP 048-661；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p636；《Merck Standards》，1972，p703；JIS K 8838-91

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

正丙醇，色谱分析用

n-Propanol，for chromatography

10773

代码 3705131803

[71-23-8]

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck		R-dH	Sigma
	气色标	气色标	高效液色	高效 液色用	高效 液色用	色谱 分析用	制备高效 液色用	色谱 分析用	高效液色
含量	99.5	99.5	99.5	99.8(GC)		99.8(GC)	99.8(GC)	99.7(GC)	99.5
色度(黑曾单位)							10		
相对密度 d_4^{20}		0.803～ 0.805		0.803～ 0.806					
折光率 n_D^{20}	1.384～ 1.386	1.3845～ 1.3855							
红外光谱鉴定	合格								
酸度				0.001 (丙酸)		0.0005 (meq/g)	0.0005 (meq/g)	0.001 (乙酸)	
碱度，meq/g						0.0002	0.0002		
蒸发残渣			0.0005	0.002		0.001	1(mg/L)	0.0005	0.0005
水分	0.1		0.08	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05 (KFT)	0.08
最大紫外光吸光度 (1cm 池，参比：水)：									
210nm			1.0		1.0				>1.0
225nm			0.50						0.50

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck		R-dH	Sigma
	气色标	气色标	高效液色	高效液色用	高效液色用	色谱分析用	制备高效液色用	色谱分析用	高效液色
240nm					0.1				
250nm			0.05						0.05
300nm					0.01				
300nm 以后									<0.01
300～400nm			0.01						
最小紫外光透过率(1cm 池,参比:水):				通 N_2 10min:					
210nm				40				20	
220nm				70				80	
230nm				80		50			
240nm				90		80	50		
250nm				95					
260nm				96					
270nm						98			
270nm 以后								98	
280nm 以后							98		
颗粒要求(0.5μm 孔滤膜)				已滤过					

检测方法提示：北化企标 COP-002-7711；上试企标 沪 Q/HG 22-1679-76

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，Sigma

异丙醇 10774

iso-Propanol

代码 3702191012

2-丙醇；二甲基甲醇；2-Propanol；*iso*-Propyl alcohol [67-63-0]

$(CH_3)_2CHOH$ $C_3H_8O=60.10$ M.I. 11,5096

性状：无色澄明液体。易燃。有毒。能与水、醇、醚及氯仿混和，其蒸气与空气形成爆炸性的混合物。d_4^{20} 0.78505。mp −88.5℃。bp 82.5℃。n_D 1.37723。Fp 53°F（闭杯）。

用途：钡、钙、铜、镁、镍、钾、钠、锶、土壤及植株含钾量的测定。生物碱及农药等的分析。溶剂。

贮运条件：密封保存。一级易燃液体。铁路危规号 61075。国家危险品号 32064。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	部 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
		分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	合成用	保证纯	化学纯
含量(GC)	99.7	99.5	98.5		99.7	99.5	99.5	99	99.5	99.7	99	99.8	99.5
色度(黑曾单位)				10	10								
沸点范围,℃		82.5±1	82.5±1				81～83	80～83				81～83	81～83

检测项目	ISO	部　标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
		分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	合成用	保证纯	化学纯
沸程,℃				82.3 ±0.1 (1.0)									
相对密度 d_4^{20}	0.784~ 0.786			0.781~ 0.783 (d_4^{25})	0.7841	0.783~ 0.786			0.785~ 0.788 (d_{20}^{20})		0.784~ 0.785	0.785~ 0.787	0.785~ 0.787
折光率 n_D^{20}									1.376~ 1.379			1.3770~ 1.3780	1.3770~ 1.3780
红外光谱鉴定					合格					合格			
与水混合试验		合格	合格	合格					合格				
酸度	0.03 (m mol H^+)	0.002 (丙酸)	0.006 (丙酸)		0.00001 (meq/g)	0.0005 (meq/g)	0.002 (丙酸)		~0.002 (丙酸)	0.002 (丙酸)		0.001 (丙酸)	0.002 (丙酸)
碱度(以氨计)		0.001	0.004						~0.005 (NaOH)			0.002	
可滴定酸或碱,meq/g				0.0001									
蒸发残渣	0.001	0.001	0.004	0.001	0.001	0.01	0.001		0.001	0.001		0.001	0.002
甲醇(CH_3OH)	0.1				0.01					0.1 (GC)		0.1	
乙醇(C_2H_5OH)					0.02					0.01 (GC)		0.01	
醛和酮		合格	合格		0.005 (丙酮)	0.1 (丙酮)							0.05 (丙酮)
醛类							合格						
丙酮										0.01 (GC)		0.01	
羰基化合物 (以 CO 计)	0.005									0.005		0.005	
铝(Al)					0.00001		0.00005			0.00005		0.00005	
钡(Ba)					0.000005		0.00001			0.00001		0.00001	
铋(Bi)							0.00001						
硼(B)										0.000002		0.000002	
镉(Cd)					0.000005		0.000005			0.000005		0.000005	
钙(Ca)					0.00005		0.00005			0.00005		0.00005	
铬(Cr)					0.000002		0.000002			0.000002		0.000002	
钴(Co)					0.000002		0.000002			0.000002		0.000002	
铜(Cu)					0.000002		0.000002			0.000002		0.000002	
铁(Fe)	0.00001				0.00001		0.00001			0.00001		0.00001	
铅(Pb)					0.000005		0.00001			0.00001		0.00001	
锂(Li)							0.00001						

检测项目	ISO	部 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
		分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	合成用	保证纯	化学纯
镁(Mg)					0.00001		0.00001			0.00001		0.00001	
锰(Mn)					0.000002		0.000002			0.000002		0.000002	
钼(Mo)							0.00001						
镍(Ni)					0.000002		0.000002			0.000002		0.000002	
钾(K)					0.00001		0.00005						
钠(Na)					0.0001		0.0001						
锶(Sr)					0.000002		0.00001						
锡(Sn)										0.00001		0.00001	
锌(Zn)					0.00002		0.00001			0.00001		0.00001	
重金属(以 Pb 计)													0.00002
硫酸试验		合格	合格				合格		合格	合格		合格	
还原高锰酸钾物质		合格	合格		0.0005							0.0005 (以O计)	
水分	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.5	0.1		0.2	0.1	0.2	0.1 (KFT)	0.2 (KFT)

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R87；HG 3-1167-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p345；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p638；《Merck Standards》，1972，p705；JIS K 8839-81

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

异丙醇，色谱分析用

iso-Propanol，for chromatography

10775

代码 3705131804

[67-63-0]

M. I. 11，5096

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Baker	BDH		Fluka	E. Merck		R-dH	Sigma
	气色标	气色标	高效液色	高效液色	色谱分析	高效液色	高效液色	色谱分析	高效液色	色谱分析	高效液色
含量	99.5	99.5	99.5	99.7 (GC，无水样)	99.8	99.8		99.8 (GC)	99.8 (GC)	99.8 (GC)	99.5
相对密度 d_4^{20}		0.784～0.786			0.784～0.786	0.784～0.786	0.78				
折光率 n_D^{20}	1.3762～1.3772	1.377～1.378		见标签	1.377～1.378		1.378				
红外光谱鉴定	合格										

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Baker	BDH		Fluka	E. Merck		R-dH	Sigma
	气色标	气色标	高效液色	高效液色	色谱分析	高效液色	高效液色	色谱分析	高效液色	色谱分析	高效液色
酸度					0.0005 (乙酸)	0.0005 (乙酸)		0.0005 (meq/g)	0.0005 (meq/g)	0.001 (丙酸)	
碱度						0.0002 (氨)		0.0002 (meq/g)	0.0002 (meq/g)		
蒸发残渣			0.0003	0.0002	0.0005	0.0002		0.001	1mg/L	0.0005	0.0003
荧光物质(以奎宁计)：											
450nm				见标签							
溶剂杂质(最大发射波长处)				1.0 ppb							
水分	0.05		0.05	0.03 (KFT)	0.1	0.05	0.1	0.1	0.05	0.05 (KFT)	0.05
梯度洗脱试验：											
235nm								2mAU			
254nm								2mAU			
最大紫外光吸光度 (1cm 池，参比：水)：											
205nm			1.0	截止波长						>1.0 (截止波长)	
210nm							1.0				
220nm			0.30								
225nm				0.16							
230nm			0.15				0.1				0.15
245nm			0.05								0.05
254nm				0.020							
260nm			0.03				0.01				0.03
280nm				0.01							
300nm 以后											<0.01
350nm				0.01							
300～400nm			0.01								
最小紫外光透过率：						通 N_2 10min；				1cm 池，水：	
210nm						50				20	
220nm						80		50	50	50	
230nm						90		80		75	
240nm						95					
250nm						97					
260nm						98			98		
260nm 以后								98		98	

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Baker	BDH		Fluka	E. Merck		R-dH	Sigma
	气色标	气色标	高效液色	高效液色	色谱分析	高效液色	高效液色	色谱分析	高效液色	色谱分析	高效液色
颗粒要求			已滤过(0.5μm孔滤膜)	已滤过(0.2μm孔滤膜)				已滤过(1.5μm孔滤膜)			

检测方法提示：北化企标 COP-001-779；上试企标 沪 Q/HG 2-148-65

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，Sigma

异丙醇，光谱分析用

iso-Propanol，for spectroscopy

10776

代码 3705350165

[67-63-0]

M. I. 11，5096

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ACS	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用
含量(GC)		99			98	99.9	99.8
外观					无色液体		
色度(黑曾单位)	10	10			10	10	
沸程，℃	82.3±0.1(1.0)	81.8～82.8			82.3±0.1(1.0)		
相对密度 d_4^{25}	0.781～0.783	0.781～0.783		0.78(d_4^{20})	0.781～0.783		
适用于红外光谱试验							合格
水溶解试验	合格	合格			合格		
酸度						0.0005(meq/g)	0.001(丙酸)
碱度，meq/g						0.0002	
可滴定酸或碱，meq/g	0.0001	0.0001			0.0001		
蒸发残渣	0.001	0.0003			0.001	0.0005	0.0005
荧光物质(以奎宁计)：							
254nm						1ppb	
365nm						1ppb	
水分	0.2	0.05			0.2	0.05	0.05(KFT)
吸光度	合格						
最大紫外光吸光度(1cm 池，参比：水)：							
205nm		1.0					

检测项目	ACS	Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用
210nm	1.00 (截止波长)				1.00 (截止波长)		
220nm	0.40	0.30		0.4	0.40		
230nm	0.20	0.15		0.12	0.20		
240nm				0.05			
245nm	0.08	0.05			0.08		
250nm				0.02			
260nm	0.04	0.03			0.04		
275nm	0.03				0.03		
280nm				0.004			
300nm	0.02				0.02		
300～400nm		0.01					
330～400mn	0.01				0.01		
最小紫外光透过率 (1cm 池，参比：水)：			通 N_2 10min：				
207nm						10	
210nm			40				25
217nm						50	
220nm			65				55
230nm			80				75
232nm						80	
240nm			88				
242nm						90	
250nm			95				95
260nm			98				
260nm 以后						98	98

检测方法提示：《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p346；《Merck Standards》，1972，p708

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

异丙醚 10777

iso-Propyl ether

代码 3702250506

二异丙醚；Diisopropyl ether [108-20-3]

$(CH_3)_2CHOCH(CH_3)_2$ $C_6H_{14}O=102.18$ M.I. 11.5100

性状：无色液体。易燃。常加对苄基氨基苯酚作稳定剂。能与乙醇及乙醚混和；微溶于水。d_4^{20} 0.7258。mp −60℃。bp 68～69℃。n_D^{23} 1.3678。Fp 15°F。

用途：萃取剂。溶剂。有机合成。脱蜡。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号 61087。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯				通用	分析纯		保证纯	合成用	保证纯	
含量			99.-0	99	99.0 (GC)	98 (GC)	99.0 (GC)	99 (GC)	98.5 (GC)	98 (GC)	99 (GC)	98 (GC)
色度(黑曾单位)			25		25				10			
沸点范围,℃											66～69	66～69
沸程(95%),℃	67～69	67～69						67～69				
相对密度 d_4^{20}	0.719～0.721 (d_{25}^{25})	0.719～0.723 (d_{25}^{25})			0.716～0.720 (d_4^{25})	～0.725		0.721～0.731 (d_{20}^{20})		0.722～0.724	0.723～0.726	0.723～0.726
折光率 n_D^{20}	1.368～1.369					1.367～1.369		1.366～1.371			1.3660～1.3700	1.3660～1.370
红外光谱鉴定									合格			
游离酸(以丙酸计)	0.02	0.02	0.0007 (meq/g)		0.0007 (meq/g)		0.005	0.01	0.0005 (meq/g)		0.05	
碱度(以丙酸计)									0.05			
不挥发物	0.01	0.01	0.01		0.01		0.002	0.02	0.005		0.001	0.005
醛酮	合格											
异丙醇							0.5					
铝(Al)							0.00005		0.00005		0.00005	
钡(Ba)							0.00001		0.00001		0.00001	
铋(Bi)							0.00001					
硼(B)									0.000002		0.000002	
镉(Cd)							0.000005		0.000005		0.000005	
钙(Ca)							0.00005		0.00005		0.00005	
铬(Cr)							0.000002		0.000002		0.000002	
钴(Co)							0.000002		0.000002		0.000002	
铜(Cu)							0.000002		0.000002		0.000002	
铁(Fe)							0.00001		0.00001		0.00001	
铅(Pb)							0.00001		0.00001		0.00001	
锂(Li)							0.00001					
镁(Mg)							0.00001		0.00001		0.00001	
锰(Mn)							0.000002		0.000002		0.000002	
钼(Mo)							0.00001					
镍(Ni)							0.000002		0.000002		0.000002	
钾(K)							0.00005					
钠(Na)							0.00005					
锶(Sr)							0.00001					
锡(Sn)									0.00001		0.00001	

检测项目	企标		ACS	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯				通用	分析纯		保证纯	合成用	保证纯	
锌(Zn)							0.00001		0.00001		0.00001	
过氧化物(以 H_2O_2 计)			0.05 ($C_6H_{14}O_2$)		0.05 ($C_6H_{14}O_2$)		0.001	~0.001	0.001	0.005	0.001	
水分				0.005			0.1	0.1	0.01		0.01 (KFT)	0.5 (KFT)
稳定剂(2,6-二特丁基-4-甲酚)					~0.01	0.02 (丁基甲酚)	0.006		0.005	0.001		5 (mg/L)

检测方法提示：北化企标 OP 035-656；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p347；JIS K 9528-76 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、广州化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

吡啶

Pyridine

10778

代码 3702762510

氮杂苯；杂氮苯

[110-86-1]



$C_5H_5N=79.10$

M.I. 11,7983

性状：无色透明液体。有特殊臭味。能与水、乙醇、氯仿和乙醚等有机溶剂相混溶。能随水蒸气挥发。d_4^{20} 0.9819。Fp 68°F。n_D^{20} 1.5102。

用途：分析试剂。色谱分析参比物。有机和无机化合物的良好溶剂。有机合成。菌种诱变剂。

贮运条件：密封避光保存。一级易燃液体。铁路危规号 61163。国家危险品号 32104。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka			JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	分析纯(无水)	化学纯	特级	保证纯	保证纯(NT 用)	分析纯
含量(GC)	99.0	98.5		99.5	98	99.8	99.8	99		99.5	99.5	99.0
色度(黑曾单位)				10								
沸点范围，℃	115±1	115±1				115~116	116	114~116			114~116	
沸程，℃			115.3±0.1 (2.0)						114.5~116.5 (95%)			
相对密度 d_4^{20}				0.983	0.980~0.983	0.983	0.983	0.981			0.981~0.983	
折光率 n_D^{20}						1.510	1.510	1.508			1.5090~1.5100	1.5090~1.5100
红外光谱鉴定				合格						合格		
与水混合试验	合格	合格	合格						合格			合格
水不溶物				合格								
酸不溶物				合格								
酸度(乙酸)											0.002	

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka			JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	分析纯（无水）	化学纯	特级	保证纯	保证纯（NT 用）	分析纯
不挥发物	0.002	0.002	0.002	0.002	0.02	0.002			0.005	0.002	0.002	0.005
2-甲基吡啶（C_6H_7N）				0.2						0.2（GC）	0.2	
哌啶（$C_5H_{11}N$）				0.01						0.01（GC）	0.01	
氯化物（Cl）	0.0005	0.001	0.001	0.0005		0.001			0.001	0.0005	0.0005	0.0005
硫酸盐（SO_4）	0.001	0.002	0.001	0.0005		0.001			0.001	0.0005	0.0005	0.001
铝（Al）				0.000005		0.00005				0.00005	0.00005	
铵（NH_4）									合格			
氨（NH_3）	0.002	0.004	0.002	0.002		0.002				0.01	0.001	0.002
钡（Ba）				0.000002		0.00001				0.00001	0.00001	
铋（Bi）						0.00001						
硼（B）										0.000002	0.000002	
镉（Cd）				0.000005		0.000005				0.000005	0.000005	
钙（Ca）				0.00005		0.00005				0.00005	0.00005	
铬（Cr）				0.000002		0.000002				0.000002	0.000002	
钴（Co）				0.000002		0.000002				0.000002	0.000002	
铜（Cu）	合格	合格	~0.0005	0.000005		0.000005			合格	0.000002	0.000002	0.0002
铁（Fe）				0.00002		0.00001				0.00001	0.00001	
铅（Pb）				0.000005		0.00001				0.00001	0.00001	
锂（Li）						0.00001						
镁（Mg）				0.000005		0.00001				0.00001	0.00001	
锰（Mn）				0.000002		0.000002				0.000002	0.000002	
钼（Mo）						0.00001						
镍（Ni）				0.000002		0.000002				0.000002	0.000002	
钾（K）				0.00002		0.00005						
钠（Na）				0.0001		0.00005						
锶（Sr）				0.000002		0.00001						
锡（Sn）										0.00001	0.00001	
锌（Zn）				0.00001		0.00005				0.00001	0.00001	
还原高锰酸钾物质	合格	合格	合格（以 O 计）	0.0008（以 O 计）					合格	0.0005	0.0005	0.0005（以 O 计）
水分	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.03	0.005		0.1	0.1	0.1（KFT）	0.1

检测方法提示：GB 689-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p546；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p640；《Merck Standards》，1972，p709；JIS K 8777-78（88 确认）；ГОСТ 13647-78（84 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

吡啶，光谱分析用　　10779

Pyridine，for spectroscopy

代码 3705350297

[110-86-1]

M. I. 11，7983

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	企　标	Aldrich	Baker	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分光纯	光谱用	紫外分光用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用
含量(GC)		99	99.0 (无水样)		98	99.8	99.7
外观					无色液体		
色度(黑曾单位)			10			10	
沸程，℃			115.3(2.0)				
相对密度 d_4^{20}				0.98			
折光率 n_D^{20}					1.5095 ±0.0010		
与水混合试验			合格				
酸度，meq/g						0.001	
碱度，meq/g						0.0002	
蒸发残渣		0.0004	0.0005		0.0004	0.0005	0.001
荧光物质，365nm						2ppb	
氯化物(Cl)			0.0005				
硫酸盐(SO_4)			0.001				
氨(NH_3)			0.002				
铜(Cu)			0.0005				
还原物质			合格				
水分		0.1	0.05(KFT)		0.05(KFT)	0.02	0.05(KFT)
适用于红外光谱试验					合格		合格
最大紫外光吸光度(1cm 池，参比：水)：			无杂质峰				
310nm				0.25			
315nm		1.0 (截止波长)			1.0 (截止波长)		
320nm				0.14	0.50		
325nm					0.20		
330nm		0.15	截止波长	0.08			
335nm		0.05					

检测项目	企 标	Aldrich	Baker	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分光纯	光谱用	紫外分光用	紫外光谱用	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用
340nm			0.10	0.01			
350nm			0.01	0.005			
375nm			0.01				
400nm			0.005				
340～400nm					0.01		
350～400nm		0.01					
最小紫外光透射率(1cm 池，参比：水)：							
305nm						10	20
310nm	50					50	65
320nm	90						
325nm						80	
330nm	99						87
335nm						90	
340nm 以上						98	98
红外光透过率(0.1mm 光路)：							
2.5～3.2μm			50～100				
3.5～5.0μm			50～100				
5.4～6.0μm			50～100				
7.4～8.1μm			50～100				
10.3～12.7μm			50～100				

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，J. T. Baker，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

1-(2-吡啶偶氮)-2-萘酚 10780

1-(2-Pyridylazo)-2-naphthol

代码 3704556331

PAN；α-Pyridyl-β-azonaphthol [85-85-8]

$\underbrace{N(CH)_4CN}$ · $NC_{10}H_6OH$ $C_{15}H_{11}N_3O$=249.27

性状：橙红色粉末。溶于甲醇、乙醇、苯、醚、氯仿和热稀碱液；不溶于水。mp 141℃。

用途：络合指示剂。镉和锌的滴定。钴、铜、三价铁、镓、汞、铟等的光度测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck
	分析纯	分析纯		分析纯		指示剂
含量	90			99(UV)	99 (UV-VIS)	99 ($HClO_4$-T)
外观					橙色结晶	

检测项目	部标	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck
	分析纯	分析纯		分析纯		指示剂
熔点范围，℃	138～142(2)		～140	138～140	141(2)	137～140
吸收系数(*A* 1%/1cm，463nm，乙醇)						670～690
乙醇溶解试验	合格					
对铜灵敏度试验	合格					
指示剂灵敏度		合格				
适用于金属指示剂试验						合格
灼烧残渣	0.1(硫酸盐)		0.1(硫酸盐)	0.3		

检测方法提示：HG 3-1008-76

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck

4-(2-吡啶偶氮)间苯二酚 10781

4-(2-Pyridylazo)resorcinol

代码 3704556336

吡啶-(2-偶氮-4)间苯二酚；吡啶-(2-偶氮-4)雷锁辛；PAR；4-(2-Pyridylazo)resorcin [1141-59-9]

$\underbrace{N:CHCH:CHCN}:NC_6H_3(OH)_2$　　$C_{11}H_9N_3O_2=215.20$

性状：橙色结晶。易溶于醇；溶于醚；不溶于水。其碱溶液、碳酸盐溶液及酸性溶液呈橙色。

用途：络合指示剂。铋、钴、铜、镓、铟、镧系元素等的光度测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标	企　标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	Kodak		E. Merck	R-dH
	分析纯	指示剂		分析纯		分析纯			金属指示剂	金属指示剂
		一钠盐			二钠盐			二钠盐	一钠盐	一钠盐
含量	90	合格	98			99(测 N)	98 (UV-VIS)	75 (UV-VIS)	99 (无水样，$HClO_4$-T)	99 (干样)
外观								红褐色粉末		
熔点范围(分解)，℃						195～200				
水溶解试验		合格								
稀氢氧化钠溶解试验				合格						
乙醇溶解试验	合格									
对钴灵敏度试验	合格									
金属指示剂灵敏度				合格						
吸收系数(*A* 1%/1cm，λ=411nm，无水样)									1300～1400	1350
铌络合物摩尔吸收系数					～30000					
适用于金属滴定指示剂									合格	合格

检测项目	部 标	企 标	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	Kodak		E. Merck	R-dH
	分析纯	指示剂		分析纯		分析纯			金属指示剂	金属指示剂
		一钠盐			二钠盐			二钠盐	一钠盐	一钠盐
灼烧残渣	0.1（硫酸盐）	25.0～32.0				0.3				
水分									8	8（KFT）

检测方法提示：HG 3-1009-76；上试企标 沪 Q/HG 22-1090-71

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

焦性没食子酸 10782

Pyrogallic acid

代码 3702226060

焦棓酚；1，2，3-三羟基苯；邻苯三酚；Pyrogallol；1，2，3-Trihydroxybenzene；1，2，3-Benzenetriol [87-66-1]

$C_6H_3(OH)_3$ $C_6H_6O_3=126.11$ M. I. 11，8010

性状：白色结晶。见光变浅灰色。溶于水、乙醇和乙醚；微溶于苯、氯仿和二硫化碳。其水溶液在空气中吸氧变暗，碱性时色变加快。

用途：测定铋、锑、锇、钽、铌的试剂。金、银和汞盐的还原剂。气体分析吸收剂。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	企 标	ACS	Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck			R-dH
	分析纯		分析纯	分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	特纯	合成用	化学纯
含量				99.0		98（HPLC）		99.5（GC）	99（GC）	98（A）	99
外观	合格						白色				
熔点范围，℃	131～133	131.0～135.0（2.0）	131.0～133.0（2.0）		131～134	132～134	130～136	131～134		131～134	132～134
红外光谱鉴定				合格				合格	合格		
吸收系数（A 1%/1cm，266nm，0.05%甲酸）									50～60		
水溶解试验	合格						合格				
水不溶物				0.01							
pH（5%，水）				4.0～5.0					4～5		
游离酸（以没食子酸计）								0.1			
没食子酸	合格						合格				
灼烧残渣（以硫酸盐计）	0.025	0.005	0.005	0.02	0.1	0.05	0.03	0.005			0.1
氯化物（Cl）	0.001	0.001	0.001	0.001			0.002	0.001			0.001
硫酸盐（SO_4）	0.010	0.005	0.005				0.005	0.005			0.002
铁（Fe）		0.001	0.001					0.001			
重金属（以 Pb 计）		0.0005	0.0005					0.0005			

检测方法提示：HGB 3369-60（降为企标）；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p548；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p643；《Merck Standards》，1972，p715；JIS K 8780-76（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën 日本和光纯药

焦磷酸 10783

Pyrophosphoric acid

代码 3701105035

Diphosphoric acid [2466-09-3]

$H_4P_2O_7$=177.98 M. I. 11,8018

性状：无色针状结晶或黄色粘稠状液体。有吸湿性。溶于水、醇、醚。溶于热水转为正磷酸。

用途：铁的隐蔽剂。催化剂。有机磷酸酯类的制备。

贮运条件：密封保存。二级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 93004。国家危险品号 81531。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Fluka	R-dH	ГОСТ
	化学纯	化学纯		化学纯		纯
含量	50.0	45.0	97	~97(A)	95	50
熔点范围，℃			61~63			
偏磷酸(HPO_3)	合格	合格				合格
磷酸(H_3PO_4)					2	
多聚磷酸盐					3	
氯化物(Cl)	0.002	0.002				0.001
硫酸盐(SO_4)	合格	合格				0.005
铁(Fe)	0.003	0.02				0.002
重金属(以 Pb 计)						0.0005

检测方法提示：北化企标 IP 044-665；上试企标 沪 Q/HG 12-532-64；ГОСТ 5653-75

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、广州化学试剂厂；Aldrich，Fluka，Riedel-de Haën，НРЕА

1-吡咯烷二硫代甲酸钠盐，二水 10784

1-Pyrrolidinedithiocarboxylic acid sodium salt，dihydrate

代码 3702340201

四次甲基二硫代氨基甲酸钠；Sodium tetramethylene dithiocarbamate [76425-63-3]

$CH_2(CH_2)_3NCSSNa \cdot 2H_2O$ $C_5H_8NNaS_2 \cdot 2H_2O$=205.27

性状：白色结晶性粉末。易溶于水；溶于醇。

用途：有机试剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Fluka	E. Merck	UCB
	分析纯	分析试剂	保证纯	分析试剂
含量	99	~80(NT)	99($HClO_4$-T)	99(干样)
红外光谱鉴定			合格	
结晶水		15~20		
干燥失重	17~18		17~18(105℃)	
铁(Fe)	0.001		0.001	0.001
重金属(以 Pb 计)	0.001		0.001	0.001

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-1313-73；《Merck Standards》，1972，p717

国内外主要生产厂家：上海试剂三厂；Fluka，E. Merck，UCB

醌氢醌 10785

Quinhydrone

代码 3702286540

苯醌合苯二酚；对苯醌合对苯二酚；Green hydroquinone [106-34-3]

$O:C_6H_4:O\cdot C_6H_4(OH)_2$ $C_{12}H_{10}O_4=218.21$ M. I. 11,8070

性状：有金属光泽的黄绿色结晶。有特殊气味。见光变为红棕色。升华时部分分解。溶于醇、醚、氨和热水；微溶于冷水；不溶于石油醚。d 1.40。mp 171℃。

用途：酸碱度测定。醌氢醌电极的制造。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	特级	保证纯	保证纯	分析纯
含量(对苯醌)	49.0~51.0	49.0~51.0		48.0~52.0		48~52	48~52	48~52	49~51
含量(对苯二酚)				48.0~52.0			48~52	48~52	49~52
熔点范围,℃			165~168		167~172	169~172	168~171	168~171	170~172
乙醇溶解试验						合格			
乙醇不溶物	0.01	0.02		0.01			0.02	0.02	0.01
适用于 pH 测定试验	合格			合格		合格			
适用于醌氢醌电极试验									合格
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.10		0.1		0.05	0.1	0.1	0.05
硫酸盐(SO_4)	0.03	0.06		0.01		0.03	0.01	0.01	0.03
铜(Cu)				0.0025					
铁(Fe)	0.005	0.01		0.02		0.002	0.001	0.001	0.002
铅(Pb)				0.0025					
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.003				0.002			0.002

检测方法提示：HGB 3349-60（降为企标）；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p645；《Merck Standards》，1972，p719；JIS K 8281-61；ГОСТ 7923-72

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

喹啉 10786

Quinoline

代码 3702764510

苯并吡啶；氮(杂)萘；Benzo[*b*]pyridine；1-Benzazine [91-22-5]

$C_6H_4CH:CHCH:N$ $C_9H_7N=129.16$ M. I. 11,8097

性状：无色液体。有特殊可厌的气味。具吸湿性。如变色，必须重新蒸馏。能与醇、醚及二硫化碳混和；易溶于热水；可溶解硫、磷及三氧化砷；难溶于冷水。与强酸形成可溶性盐类。d_4^{25} 1.0900。mp −15℃。bp 237.7℃。n_D^{20} 1.62683。Fp 99℃（闭杯）。

用途：矾酸盐及砷酸盐的分离。锆、钍、铈、镧、钕及镨的沉淀剂。铋、锑、镍、铼等的检测。溶剂。矿物折光率测定。

贮运条件：密封避光干燥阴凉处保存。有机有毒品。铁路危规号 84093。国家危险品号 61847。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	Aldrich	BDH	Fluka		JIS		E. Merck
	分析纯	化学纯			通用	化学纯	实验用	特级	1级	合成用
含量(GC)			99	98	99	97	90～95			97
外观							棕黑色			
色度(黑曾单位)			30							
沸程，℃	235～240 (98%)	234～242 (90%)						235～238 (95%)	233～238 (95%)	
相对密度 d_4^{20}	1.08～1.10	1.08～1.10			～1.09	1.093	1.09	1.080～1.100	1.080～1.100	1.092～1.094
折光率 n_D^{20}					1.625～1.626	1.625	1.625			
盐酸溶解试验	合格	合格						合格	合格	
酸不溶物					0.001					
灼烧残渣	0.005	0.01						0.005 (硫酸盐)	0.01 (硫酸盐)	
苯胺	合格	合格			0.3			合格	合格	
喹哪啶(2-甲基喹啉)			0.05							
水分			0.10							

检测方法提示：北化企标 OQ 009-686；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p549；JIS K 8279-61 (91确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

雷氏盐，一水 10787

Reinecke salt, monohydrate

代码 3701121060

利英纳克盐；二氨基四硫代氰酸铬铵；Ammonium tetrathiocyanodiammonochromate [13573-16-5]

$NH_4[Cr(NH_3)_2(SCN)_4]\cdot H_2O$ $C_4H_{10}CrN_7S_4\cdot H_2O=354.44$ M. I. 11,8135

性状：红至深红色结晶。在水溶液中分解为游离氢氰酸而成蓝色。溶于热水、乙醇或50%丙酮；难溶于冷水。

用途：胆碱及其他有机碱的测定。伯胺、仲胺、叶啉和羟基叶啉的测定。某些氨基酸的沉淀剂。汞的测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标	ACS	Baker	BDH	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯		分析纯	通用	特级	保证纯	保证纯
含量		93.0	93.0	93(测 Cr)		96(AgT)	96
水溶解试验	合格				合格		
热水不溶物						0.05	
稀盐酸不溶物		0.05	0.05				
对氯化胆碱灵敏度	合格	合格	合格		合格	合格	
干燥失重(105℃)						2	
水分(KFT 法)							1.5
沉淀试验					合格		

检测方法提示：HG 3-911-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p552；JIS K 8926-84 (89 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

罗丹明 B　　10788

Rhodamine B

代码 3706250680

若丹明 B；玫瑰红 B；四乙基罗丹明；Tetraethylrhodamine；Brilliant pink B　　[81-88-9]

$(H_5C_2)_2NC_6H_3OC_6H_3[:N(C_2H_5)_2Cl]:CC_6H_4COOH$　　$C_{28}H_{31}ClN_2O_3=479.02$　　M.I. 11,8182

性状：深绿色光泽的结晶或红棕色粉末。溶于约 70 份水、10 份醇、150 份氯仿。水溶液为蓝红色，稀释后有强烈荧光。微溶于盐酸和氢氧化钠溶液。

用途：吸附指示剂、锑、铋、钴、铌、金等的测定。生物染色剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	Aldrich	Baker	JIS		Kodak	R-dH	Sigma
	分析纯			特级	1 级		保证纯	
含量		～90 (染料)				97 (UV-VIS)		～95 (染料)
外观						绿色结晶		
水溶解试验	合格			合格	合格		合格	
乙醇溶解试验				合格	合格			
灵敏度试验	合格		合格 (对锑)	合格	合格			
作微量分析试剂用灵敏度							合格	
干燥失重				10.0	10.0	5(105℃)		
灼烧残渣(硫酸盐)	0.25			0.2	0.5		0.25	

检测方法提示：北化企标 OR 008-86；JIS K 9038-61 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，Kodak，Riedel-de Haën，Sigma，日本和光纯药

玫红酸 10789

Rosolic acid

代码 3704550486

金精；玫瑰红酸；4-(对，对'-二羟基二苯甲叉)-2，5-环己二烯酮；Aurine；*p*-Rosolic acid [603-45-2]

$(HOC_6H_4)_2C:C_6H_4:O$ $C_{19}H_{14}O_3=290.32$ M. I. 11,899

性状：具金属光泽的深红色或黄棕色结晶。溶于醇溶液，呈金黄色，溶于氢氧化碱，溶液呈胭脂红色；溶于硫酸、盐酸或高氯酸呈黄色至橙色；缓溶于冰乙酸；微溶于醚和氯仿；几乎不溶于水。mp 308～310℃（同时分解）。

用途：酸碱指示剂。吸附指示剂。水中二氧化碳的定性。生物染色剂。人乳与牛乳的区分。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	Baker	JIS	Sigma
	分析纯			特级	实用级
染料含量		～85			
pH值变色范围	6.2(橙)～8.0(红)		5.0(黄)～8.0(红)	6.8(橙黄)～8.0(紫红)	6.8(黄)～8.2(红)
50%乙醇溶解试验	合格			合格	
灵敏度试验	合格			合格	
灼烧残渣(硫酸盐)	0.25			0.3	

检测方法提示：北化企标 OR 004-64；JIS K 9037-61（92确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，Sigma，日本和光纯药

氯化铷 10790

Rubidium chloride

代码 3701128015

[7791-11-9]

RbCl=120.92 M. I. 11,8261

性状：白色结晶性粉末。1g溶于1mL冷水、0.7mL沸水、90mL甲醇、1650mL乙醇。水溶液呈中性。*d* 2.76。mp 715℃。bp 1390℃。

用途：铂、铱、钛、锆和高氯酸盐的分析。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标			Aldrich			BDH	Fluka	E. Merck	Sigma
	优级纯	分析纯	化学纯				分析纯	化学纯	保证纯	
含量	99.5	99.0	98.0	99.99	99.8	99	99.5	99.0 (AgT)	99.5 (AgT)	99

检测项目	企标			Aldrich			BDH	Fluka	E. Merck	Sigma
	优级纯	分析纯	化学纯				分析纯	化学纯	保证纯	
水不溶物							0.005			
水溶液反应	合格	合格	合格							
氮化合物(以 N 计)	0.003	0.005	0.005				0.003			
总氮量(N)									0.003	
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.005	0.01				0.005	0.02	0.005	
铝(Al)	0.001	0.001					0.001		0.001	
镉(Cd)								0.005		
钙(Ca)							0.0005	0.005		
铯(Cs)	0.1	0.2					0.01		0.01	
钴(Co)								0.005		
铜(Cu)	0.0003	0.0005					0.0003	0.005	0.0003	
铁(Fe)	0.0003	0.0005	0.001				0.0003	0.005	0.0003	
铅(Pb)	0.0005	0.0005					0.0003	0.005	0.0003	
锂(Li)	0.001	0.001	0.05				0.0001		0.0001	
镁(Mg)	0.0005	0.001					0.0005		0.0005	
镍(Ni)								0.005		
钾(K)	0.3	0.5	1.0				0.1	0.5	0.05	
钠(Na)	0.01	0.02	0.05				0.01	0.05	0.01	
锌(Zn)	0.0003	0.0005					0.0003	0.005	0.0003	
重金属(以 Pb 计)			0.001							
吸光度(50%,水)										0.2

检测方法提示：北化企标 IR 003-688；《'Analak' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p651；《Merck Standards》，1972，p722

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Sigma

藏红 T 10791

Safranine T

代码 3706250690

碱性藏红 T；盐基桃红；番红花红；3,7-Diamino-2,8-dimethyl-5-phenylphenazinium chloride [477-73-6]

$H_2NC_6H_2(CH_3)N:C_6H_2(NH_2)(CH_3):N(Cl)C_6H_5$ $C_{20}H_{19}ClN_4=350.85$ C. I. 50240

性状：本品为混合物。红棕色粉末。易溶于水，成红色溶液；溶于醇成带黄红色荧光的红色溶液。

用途：氧化还原指示剂。酸碱指示剂。亚硝酸盐的微量分析。生物染色剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Baker	JIS	Sigma
	分析纯	化学纯	生物染色剂	分析纯		
染料含量				见标签		80

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Baker	JIS	Sigma
	分析纯	化学纯	生物染色剂	分析纯		
水溶解试验	合格	合格	合格		合格	
氧化还原灵敏度	合格	合格				
最大吸收波长 λ,nm			518～520	见标签		
最大吸光度(0.6mg/200mL 50% C_2H_5OH,1cm 池)				见标签		
生物染色试验			合格	合格		
干燥失重	5	5	5		16.0	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	1	2	20		2.0	
有机残渣			合格			
有机杂质	合格	合格				
砷(As)	0.0005	0.001				
铁(Fe)	0.002	0.01			0.1	
锌(Zn)	0.001	0.001			0.003	

检测方法提示：北化企标 OS 038-664；上试企标 沪 Q/HG 22-2274-84；JIS K 8384-85（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；J. T. Baker，Sigma，日本和光纯药

水杨素 10792

Salicin

代码 3706555942

水杨苷；柳醇；2-(Hydroxymethyl)phenyl-β-*D*-glucopyranoside [138-52-3]

$HOCH_2C_6H_4\underline{OCH(CHOH)_3CH(CH_2OH)O}$ $C_{13}H_{18}O_7=286.28$ M. I. 11,8293

性状：无色结晶或白色粉末。溶于水、醇、碱和冰乙酸；不溶于醚和氯仿。水溶液呈中性。味苦。*d* 1.43。mp 199～202℃。$[\alpha]_D^{25}$ −62～−67°（3%溶液中）；−45.6。（0.6%，无水乙醇中）。

用途：硝酸试剂。测定β-糖苷酶的底物。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	JIS		Kodak
				生化用	特级	1级	
含量	99			99(TLC)			
外观						微黄色	白色结晶
熔点范围,℃			199～202	198～200	199～202	197～202	199(2)
比旋光度$[\alpha]_D^{25}$		−62～−63°（c=3,水）	−61～−65°（3%,水）	−62.5°±2°（c=3,水）	−62.0～−64.0°（$[\alpha]_D^{25}$）	−62.0～−66.0°（$[\alpha]_D^{25}$）	
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$				−74.5°±2°（c=3,水）			
水溶解试验					合格	合格	
乙醇溶解试验					合格		

检测项目	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	JIS		Kodak
				生化用	特级	1级	
酸和碱					合格	合格	
干燥失重(硫酸干燥)			0.5(110℃)		0.5	2.0	
灼烧残渣(硫酸盐)			0.2		0.05	0.1	
水杨酸					合格		
生物碱					合格		
铁(Fe)					0.0005	0.001	
重金属(以 Pb 计)					0.0005	0.001	

检测方法提示：JIS K 8389-61 (85 确认)

国内外主要生产厂家：Aldrich，J.T.Baker，BDH，Fluka，Kodak，日本和光纯药

水杨醛 10793

Salicylaldehyde

代码 3702282510

邻羟基苯甲醛;*o*-Hydroxybenzaldehyde [90-02-8]

HOC_6H_4CHO $C_7H_6O_2$=122.12 M.I. 11,8295

性状：无色或浅褐色油状液体。有苦杏仁味和焦灼味。溶于醇、醚和苯；微溶于水。遇硫酸呈橙红色。d_4^{20}1.167。mp −7℃。bp 196～197℃。n_D^{20} 1.5735。Fp 77～78℃。

用途：镍、铜及杂醇油与酮的检验。有机合成。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。有机有毒品。铁路危规号 84146。国家危险品号 61599。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Baker	BDH	Fluka		JIS	E.Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯	特级	分析用	合成用		分析纯	纯
含量			98.0		99 (GC)	99	98	95.0	99 (GC)	99.0 (GC)	99	99	98
外观	合格	合格						无色至微黄色					
色度												合格	合格
沸点范围,℃									194～197		195～197	196～198	195～198
沸程,℃	195.5～197.5 (95%)	193～197.5 (90%)											
熔点范围,℃				1～2		1～5	1～5						
相对密度 d_4^{20}	1.1661～1.1671	1.1656～1.1676	1.165～1.168		1.164～1.167	1.166	1.166	1.165～1.170 (d_{20}^{20})	1.166～1.167	1.165～1.167		1.166～1.167	1.165～1.167
折光率 n_D^{20}	1.5731～1.5739		1.573～1.574		1.573C～1.574C	1.573	1.573	1.571～1.574	1.573～1.574		1.573	1.5730～1.5740	1.5725～1.5740
乙醇溶解试验			合格					合格					

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯	特级	分析用	合成用		分析纯	纯
灵敏度	合格	合格						合格					
对丙酮灵敏度			合格										
杂醇油检测试验									合格			合格	
适用于酮酸败物测试试验									合格				
蒸发残渣												0.01	0.02
灼烧残渣	0.002												
杂醇油	合格	合格											
水杨酸					0.2		2						
水分						0.2	0.2						

检测方法提示：北化企标 OS 034-6512；上试企标 沪 Q/HG 2-103-65；JIS K 8390-78 (88 确认)；ГОСТ 9866-74

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

水杨醛肟 10794

Salicylaldoxime

代码 3702706050

o-Hydroxybenzaldehyde oxime；2-Hydroxy-2-benzaldoxime [94-67-7]

$HOC_6H_4CH:NOH$ $C_7H_7NO_2=137.14$ M. I. 11,8296

性状：白色结晶或粉末。易溶于醇、醚、苯和稀盐酸；溶于热水；微溶于冷水；不溶于石油醚。加热分解成水杨醛及羟胺。mp 57 C。

用途：测定铂、铜、锌、铅和镍的试剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Aldrich	BDH		Fluka	Kodak	E. Merck	R dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯		保证纯	保证纯
含量			98	98.0(NT)	98(NT)	98(NT)	99 (UV-VIS)	98.0 (测 N)	98 (测 N)
外观	合格	合格					白色至浅褐色结晶		
熔点范围，C	57～59	56～59		57.0～59.0	56～59	57～59		58～60	58～60
红外光谱鉴定								合格	
乙醇溶解试验	合格	合格							
5%盐酸溶解试验	合格	合格							
水不溶物				0.005					
对铜灵敏度试验	合格	合格		1：2000000					
对铅灵敏度试验	合格	合格							

检测项目	企标		Aldrich	BDH		Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯		保证纯	保证纯
适用于金属测定试验								合格	合格
灼烧残渣(硫酸盐)	0.1	0.2		0.05	0.2			0.05	0.05

检测方法提示：北化企标 OS 009-626;《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p653

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂二厂、西安化学试剂厂；Aldrich, BDH, Fluka, Kodak, E. Merck, Riedel-de Haën

水杨酸 10795

Salicylic acid

代码 3702317001

邻羟基苯甲酸;o-Hydroxybenzoic acid [69-72-7]

$C_6H_4(OH)COOH$ $C_7H_6O_3=138.12$ M.I. 11,8301

性状：白色针状结晶或结晶性粉末。见光变暗。溶于热水、醇、丙酮和醚；微溶于水、苯等。76℃升华。

用途：铜和铁的比色测定。荧光指示剂。络合指示剂。碱量法、碘量法滴定的标准。可从铈和其他稀土元素中分离钍和铝。锆与钛的分离。防腐剂。

贮运条件：避光密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	1级	合成用	化学纯
含量(A)	99.5	99.0		99.9	99	99.5	98	99.5	99.0	98	99.8
熔点范围,℃	158.5～160.5	158.0～161.0	158.0～161.0	158.5～161.0	157～162	158～160	157～159	158～161	158～161	157～160	158～161
澄清度试验	合格	合格									
溶解试验(1g/10mL二噁烷)						清澈					
乙醇溶解试验								合格	合格		
乙醇不溶物				0.005							
氨水不溶物				0.005							
灼烧残渣(硫酸盐)	0.01	0.03	0.01	0.02	0.05	0.05		0.01	0.05		0.05
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.001	0.001	0.01	0.005		0.002	0.005		0.005
硫酸盐(SO_4)			0.003	0.01	0.03	0.05					0.01
硫化合物(以SO_4计)	0.005	0.015									
总硫量(以SO_4计)								0.005	0.01		
镉(Cd)						0.0005					
钙(Ca)						0.001					
铬(Cr)						0.0005					
钴(Co)						0.0005					
铜(Cu)				0.0001		0.0005					
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.0002	0.0001	0.002	0.0005		0.0003	0.001		

检测项目	部　标		ACS	BDH		Fluka		JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	1级	合成用	化学纯
铅(Pb)				0.0001		0.0005					
镁(Mg)						0.0005					
锰(Mn)						0.0005					
镍(Ni)						0.0005					
钾(K)						0.005					
钠(Na)						0.05					
锌(Zn)						0.0005					
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0015	0.0005		0.001			0.0005	0.001		0.0005
硫酸试验	合格	合格	合格					合格	合格		

检测方法提示：HG 3-1163-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p553；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p655；JIS K 8392-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

海砂　10796

Sea sand

代码 3704990101

性状：白色、浅黄色或浅棕黄色细小颗粒。颗粒无棱角及杂色。

用途：分析试剂。铂皿处理。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	JIS		E. Merck		R-dH
	特级	1级	保证纯	特纯	保证纯
盐酸可溶物	0.16 (以硫酸盐计)	0.3 (以硫酸盐计)	0.2	0.5	0.15
灼烧失重	0.1(110℃干燥后)	0.4(110℃干燥后)	0.05(900℃)	0.5(900℃)	0.1
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005
酸溶性铁			0.01		0.01
颗粒直径,mm	0.85～0.54	0.85～0.54	～0.1～0.3	0.1～0.3(95%)	0.1～0.3
	0.54～0.25	0.54～0.25			
	0.25～0.13	0.25～0.13			

检测方法提示：JIS K 8222-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

硒酸　10797

Selenic acid

代码 3701106025

[7783-08-6]

H_2SeO_4=144.97 M.I.11,8380

性状：白色结晶。易潮解。易溶于水；溶于硫酸；不溶于氨；于醇中分解。易被氢溴酸、氢碘酸、硫化氢、盐酸羟胺、甲酸、草酸和某些金属还原成硒。d_4^{15} 2.9508。mp 58℃。bp 260℃。

用途：克列因试剂的组成部分。硒盐制备。制药工业。

贮运条件：密封干燥保存。无机剧毒品。铁路危规号 81017。国家危险品号 81030。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH	Fluka
	分析纯	化学纯	通用	实验用
含量	80.0	80	90(A) 90(测 Se)	~95(A)
色度(黑曾单位)			100	
相对密度 d_4^{20}			~2.6	
灼烧残渣	0.1	0.2		
氯化物(Cl)	0.002	0.005		
亚硒酸盐(SeO_3)	1	1		
亚硒酸(H_2SeO_3)			2	
硫酸盐(SO_4)	0.05	0.1	0.3	~0.3
铁(Fe)	0.02	0.05		
重金属(以 Pb 计)	0.01	0.02		
水分				~4

检测方法提示：北化企标 Q/H 01-0801-92

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂；BDH，Fluka

亚硒酸 10798

Selenious acid

代码 3701106027

[7783-00-8]

H_2SeO_3=128.97 M.I. 11,8381

性状：无色透明结晶。有潮解性。溶于水和乙醇；不溶于氨水。mp 70℃（分解）。

用途：测定钛、锆、氟化氢的试剂。与乙炔、酚和生物碱反应颜色很灵敏。还原剂。

贮运条件：防潮密封保存。无机剧毒品。铁路危规号 81016。国家危险品号 61015。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich		BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	TOCT	
	分析纯	化学纯			通用	化学纯	特级	纯		分析纯	纯
含量	97.0	95.0	99.999	98	98 (测 Se)	99(RT)	97.0~ 100.5	60(IT, 测 Se)	99	99	98
水溶解试验						清澈(1g/ 10mL)	合格				
水不溶物	0.005	0.01								0.005	0.010

检测项目	企标		Aldrich		BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯			通用	化学纯	特级	纯		分析纯	纯
灼烧残渣	0.1	0.2			0.1 (硫酸盐)		0.05 (硫酸盐)	0.5 (硫酸盐)	0.2		
氯化物(Cl)	0.005	0.005						0.01	0.005	0.002	0.005
氮化合物(以 N 计)	0.05	0.05									
总氮量(N)										0.02	0.05
硝酸盐(NO_3)							~0.01				
硫酸盐(SO_4)								0.01	0.01		
硫酸盐和硅酸盐(SO_4)										0.05	0.10
硫酸盐和硒酸盐(SO_4)	0.05	0.1					SeO_4~0.3 SO_4~0.05				
铁(Fe)	0.002	0.005					0.001	0.02	0.01	0.002	0.005
铜和铅(Cu+Pb)										0.01	0.02
碲(Te)							~0.03			0.01	0.05
钾、钠和钙 (K+Na+Ca)										0.01	0.02
重金属(以 Pb 计)	0.02	0.06					0.002				

检测方法提示：北化企标 IS 009-82；JIS K 8035-78（88 确认）；ГОСТ 11081-75（81 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、沈阳试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

硒

Selenium

10799

代码 3701100615

[7782-49-2]

Se＝78.96

M. I. 11,8382

性状：深红色到灰黑色粉末。在空气中燃烧发出亮蓝色火焰并生成二氧化硒。溶于硝酸、二硫化碳、浓硫酸、氢氧化碱或硫化碱溶液；不溶于水和醇。

用途：定氮作催化剂。无机合成脱氢剂。整流器及光电管制造。

贮运条件：密封保存。粉状为无机有毒品。铁路危规号 83003。国家危险品号 61502。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Baker	BDH		Fluka		JIS		E. Merck	R-dH	ГОСТ
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯 (粉末状)	特级	1级	实验试剂		纯
含量				99.5 (IT)	99 (IT)	99.995	99.9	99.8	99.0	99.5 (G)	99.5	99.9
硝酸不溶物				0.01								
不挥发物	0.1	0.2		0.05	0.2							0.1
干燥失重	0.05	0.1		0.05								

检测项目	部 标		Baker	BDH		Fluka		JIS		E. Merck	R-dH	ГОСТ
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯(粉末状)	特级	1级	实验试剂		纯
灼烧残渣			1.0					0.05(硫酸盐)	0.2(硫酸盐)	0.5		
氮化合物(以N计)				0.02								
总氮量(N)	0.005	0.02	0.1					0.003	0.005			
硫(S)	0.01	0.02		0.0015								0.01
总硫量(S)								0.02	0.1			
铜(Cu)				0.01						0.005		
铁(Fe)	0.002	0.005	0.05	0.006	0.02			0.005	0.02	0.05		0.003
铅(Pb)										0.05		0.003
碲(Te)	0.03	0.09		0.005				合格	合格			0.01
重金属(以Pb计)	0.005	0.01	0.01					0.01	0.05			
颗粒度(150μm)										5		

检测方法提示：HG 3-926-76；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p657；JIS K 8598-61(91确认)；ГОСТ 5455-74(88修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，HPEA

二氧化硒 10800

Selenium dioxide

代码 3701114050

无水亚硒酸；Selenious acid anhydride [7446-08-4]

SeO_2=110.96 M. I. 11,8386

性状：白色或浅黄色有光泽的结晶性粉末。有刺激性酸味。有潮解性。吸水后成亚硒酸。对光及热稳定。溶于水、醇、丙酮和乙酸。遇有机还原剂析出单体硒。d_{15}^{15} 3.954。mp 340℃。bp 315℃(升华)。n_D^{20}<1.76。

用途：硒化合物制造。生物碱检定。氧化剂。

贮运条件：密封保存。无机剧毒品。铁路危规号 81015。国家危险品号 61015。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Aldrich			BDH	Fluka	JIS		E. Merck
	分析纯	化学纯				通用	化学纯	特级	1级	
含量	99.0	98.0	99.8	99.999	99.9	99(测Se)	97(RT)	97.0	95.0	98(IT)
外观									只允许红色	
水溶解试验								合格	合格	
水不溶物	0.005	0.01								
不挥发物						0.1				

检测项目	企 标		Aldrich			BDH	Fluka	JIS		E. Merck
	分析纯	化学纯				通用	化学纯	特级	1级	
灼烧残渣	0.05	0.2						0.05 (硫酸盐)	0.2 (硫酸盐)	
氯化物(Cl)	0.003	0.005								
硝酸盐								合格	合格	
硒酸盐和硫酸盐	0.05	0.1						合格	合格	
铁(Fe)	0.001	0.002						0.005		
碲(Te)								合格		
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.05						0.005		

检测方法提示：北化企标 IS 037-83；JIS K 8706-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

L-丝氨酸 10801

L-Serine

代码 3706127210

2-氨基-3-羟基丙酸；(*S*)-2-Amino-3-hydroxypropionic acid；β-Hydroxyalanine [56-45-1]

$HOCH_2CH(NH_2)COOH$ $C_3H_7NO_3=105.09$ M. I. 11,8411

性状：无色结晶。228℃分解。溶于水；几乎不溶于无水乙醇和醚。$[\alpha]_D^{20}$ −6.83°（10%水中）。

用途：组织培养基配制。生化研究。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	层析纯		层析纯	生化用	生命科学用	特级		生化用	生化合成用
含量		99	98.5 (测 N)	99 (NT)	99.5 (NT)	13.1～13.5 (以 N 计)		99.0 ($HClO_4$-T)	99
外观							白色至米黄色结晶		
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(*c*=5，5*N*HCl)	+13.5～+15.5°		+12～+14° (*c*=2)	+13°±0.5°	+13°±0.5°	+14.0～+15.2° (干燥后)	+15° (*c*=10，2*N*HCl)	+14～+17° (1*N*HCl)	+14°±1° (*c*=9，1*N*HCl，25℃)
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$(*c*=5，5*N*HCl)				+16°±0.5°	+16°±0.5°				
红外光谱鉴定					合格				
水溶解试验					完全，无色(0.5*M*，1*M*HCl，20℃)	合格			
不溶物(过滤试验)					合格				
干燥失重			0.5 (110℃)	0.2 (110℃)	0.1 (高真空，20℃)	0.3			

检测项目	企 标	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
	层析纯		层析纯	生化用	生命科学用	特级		生化用	生化合成用
灼烧残渣			0.1（硫酸盐）	0.1（硫酸盐）	0.1	0.05（硫酸盐）			
杂氨基酸				0.3	0.3	合格		0.3	
其他与茚三酮呈阳性反应物质(以甘氨酸计)								0.1	
D-丝氨酸								按需要	
氯化物(Cl)				0.005	0.005	0.02			
硫酸盐(SO_4)				0.005	0.005	0.03			
铝(Al)					0.0005				
铵(NH_4)				0.01	0.01	0.02		0.01	
砷(As)					0.00001	0.0001			
钡(Ba)					0.0005				
铋(Bi)					0.0005				
镉(Cd)				0.0005	0.0005				
钙(Ca)				0.001	0.005				
铬(Cr)				0.0005	0.0005				
钴(Co)				0.0005	0.0005				
铜(Cu)				0.0005	0.0005				
铁(Fe)			0.001	0.0005	0.0005	0.003			
铅(Pb)			0.001	0.0005	0.0005				
锂(Li)					0.0005				
镁(Mg)				0.0005	0.0005				
锰(Mn)				0.0005	0.0005				
钼(Mo)					0.0005				
镍(Ni)				0.0005	0.0005				
钾(K)				0.005	0.005				
钠(Na)				0.005	0.005				
锶(Sr)					0.0005				
锌(Zn)				0.0005	0.0005				
重金属(以 Pb 计)						0.003		0.001	0.001
最大紫外光吸光度(0.5*M*，1*M*HCl 中)：									
260nm					0.05				
280nm					0.05				

检测方法提示：JIS K 9105-76（85 确认）

国内外主要生产厂家：上海东风生化技术公司；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

硅胶

10802

Silica gel

代码 3701111505

硅凝胶；Silicic acid aqueous

[63231-67-4]

$mSiO_2 \cdot nH_2O$

M. I. 11,8437

性状：无色半透明或乳白色无定形颗粒。具有不同的微孔结构和比表面积。能耐盐酸、硫酸和硝酸的浸渍。不溶于水。

用途：气相色谱试剂。薄层色谱试剂。催化剂。气体干燥、气体吸收、液体脱水等。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	ACS	Baker	Fluka	Kodak	E. Merck		ГОСТ	
	分析纯		分析纯	硅胶(蓝胶)		实验用	实验用(蓝胶)	分析纯	纯
外观					米色粒状固体				
醇-醚可溶物	0.025								
用作指示性干燥剂试验			合格						
不随氢氟酸挥发物								0.1	0.3
干燥失重			6.0 (200℃)			1 (180℃)	2 (150℃)		
灼烧失重	6.0							20～28	20～28
水分吸附量	31.0	27	27			>27 (24h,80%相对湿度)	<27 (24h,80%相对湿度)		
氯化物(Cl)								0.003	0.005
硫酸盐(SO_4)								0.005	0.02
有机物								合格	合格
铁(Fe)								0.003	0.005
重金属(以 Pb 计)								0.002	0.005
比表面积，m^2/g				500～800	480～540				
颗粒直径，mm				1～2 3～6 5～10		2～5	1～3		
颗粒度(U. S. No. 8 筛过筛率)			15						
堆积密度，g/100mL						75～80	～70		
吸水量及指示性颜色变化									
蓝色			活化过						
紫色			10						
桃红色			19						
淡红色			28						

检测方法提示：HGB 3429-62（降为企标）；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p555；ГОСТ 4214-78（90 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂；J. T. Baker，Fluka，Kodak，E. Merck，ИРЕА

二氧化硅 10803

Silicon dioxide

代码 3701111537

石英砂；Silica；Quartz；Silicic anhydride [7631-86-9]

SiO_2=60.09 M. I. 11,8440

性状：无色细小颗粒或白色粉末。溶于氢氟酸，生成四氟化硅气体；不溶于水和一般无机酸。mp 1670℃。

用途：硅标准液的制备。硅化合物和荧光粉的原料。固体电路生产中扩锑时控制锑的浓度。光导纤维用材料。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	化学纯	特级	保证纯	纯	纯	分析纯	纯
含量								98	96
盐酸可溶物				0.5	0.05				
不随氢氟酸挥发物	0.2	0.5		0.5（硫酸盐）		1.2（硫酸盐）	1.5（硫酸盐）	0.2	0.5
灼烧失重	1.5	3	0.3（900℃）	6.0（950±50℃）	0.05（900℃）	10（1000℃，1h）	0.3（1000℃，1h）	1.5	3.0
氯化物(Cl)	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01			0.001	0.005
硝酸盐(NO_3)								0.002	0.005
硫酸盐(SO_4)				0.005				0.015	
镉(Cd)			0.005						
钙(Ca)			0.02	0.005					
钴(Co)			0.005						
铜(Cu)			0.005						
铁(Fe)	0.002	0.005	0.02	0.005			0.02	0.002	0.005
铅(Pb)			0.005						
镍(Ni)			0.005						
钾(K)			0.05						
钠(Na)			0.01	0.1					
锌(Zn)			0.005						
重金属(以 Pb 计)				0.005				0.003	0.007
颗粒度(0.2～0.8mm)					～60				

检测方法提示：北化企标 IS 048-657；JIS K 8885-79（91 确认）；ГОСТ 9428-73（90 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

硅钨酸，水合

10804

Silicotungstic acid，hydrate

代码 3701108030

Tungstosilicic acid；Wolframosilicic acid

[12027-43-9]

$H_4[Si(W_3O_{10})_4] \cdot xH_2O$　　$H_4O_{40}SiW_{12} \cdot xH_2O = 2878.29 + xH_2O$

M.I. 11,8449

性状：白色或浅黄色结晶。有潮解性。溶于水、乙醇和乙醚。600℃以上分解。

用途：生物碱的沉淀剂。碱性苯胺染料的媒染剂。矿物浮选用溶液的配制。

贮运条件：置阴凉处、密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)		Baker	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯
含量							99.0 (灼烧后)		
澄清度试验			合格	合格					
水溶解试验						清澈，无色 (1g/10mL)	合格		
乙醇溶解试验							合格		
水不溶物	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01				
灼烧失重	17.0	17.0	17.0	17.0		20	14～15	16(750℃)	16(800℃)
灵敏度试验							合格		
氯化物(Cl)	0.001	0.003	0.001	0.003	0.005	0.02	0.005	0.002	0.002
总氮量(N)								0.002	0.002
硝酸盐(NO_3)	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01		合格		
二氧化硅(SiO_2)	1.8～2.35	1.8～2.35	1.8～2.35	1.8～2.35					
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.005	0.01	0.01	0.01	0.01	0.005	0.005
钨酸盐	合格	合格	合格	合格			合格		
铵(NH_4)							0.002		
镉(Cd)						0.005			
钙(Ca)						0.02			
钴(Co)						0.005			
铜(Cu)						0.005			
铁(Fe)						0.005		0.001	0.001
铅(Pb)						0.005			
镍(Ni)						0.005			
钾(K)						0.02		0.02	0.02
钠(Na)						0.3		0.02	0.02
锌(Zn)						0.005			
重金属和铁							合格		
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.005	0.002	0.005	0.005			0.002	0.002
沉淀试验							合格		

检测方法提示：HGB 3426-62（降为企标）；上试企标 沪 Q/HG 22-2098-82；《Merck Standards》，1972，p935；JIS K 8337-64（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂；J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

银

Silver

10805

代码 3701101020

[7440-22-4]

Ag＝107.87

M. I. 11.8450

性状：有光泽的白色金属。溶于稀硝酸和热浓硫酸；在空气中溶于熔融的氢氧化碱、过氧化碱和氰化碱。多数银盐对光敏感，在许多酸中不溶。d_4^{15} 10.49。mp 960.5℃。bp 约 2000℃。

用途：分析试剂。催化剂。还原剂。银盐和合金制造。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich						BDH	Fluka	JIS		E. Merck
	分析纯							微量分析试剂	分析纯	特级	1级	元素分析用
含量	99.7	99.99	99.9	99.9	99.99	99.9	99.99	99.9(脱脂后)	99.99	99.0	98.0	99.9
形状		粉状	粉状	丝状	线状	线状	箔	丝状				丝状
丝强度，μm												45～55
直径，mm				～0.05×25				5μm				
颗粒大小，μm			2～3.5 5～8									
目数：(1)		−325										
(2)		−60										
(3)		+60										
硝酸溶解试验										合格	合格	
硝酸不溶物	0.02											
铜(Cu)										0.005	0.02	
铁(Fe)										0.005	0.02	
盐酸不沉淀物	0.03									0.1(硫酸盐)	0.3(硫酸盐)	
直径×长度＝重量(mm×cm＝g)					2.0×20＝6.6	2.0×50＝16.5						
					2.0×100＝33	2.0×250＝82.5						
					1.5×25＝5	1.5×50＝10						
					1.5×100＝20	1.5×250＝50						
					1.0×50＝4.1	1.0×100＝8.2						

检测项目	企标	Aldrich						BDH	Fluka	JIS		E. Merck
	分析纯							微量分析试剂	分析纯	特级	1级	元素分析用
					1.0×250 =25.0	1.0×500 =41						
					0.5×100 =2							
					0.5×500 =10							
mm×m=g					0.127×2.5 =0.33	0.5×2 =4						
					0.127×25 =3.3	0.5×10 =20						
					0.25×5 =2.6	0.25×20 =10.4						
					0.25×25 =13	0.25×100 =52						
						0.1×2.5 =0.2						
						0.1×10 =0.8						
薄×长×宽=重量（每张）（mm×mm×mm=g）							2.0×25×25 =13.2					
							2.0×50×50 =52.8					
							0.125×50×50 =3.3					
							0.125×100×100 =13.2					
							0.5×25×25 =3.3					
							0.5×50×50 =13.2					
							0.25×50×50 =6.6					
							0.25×100×100 =26.4					

检测方法提示：北化企标 IS 083-82；JIS K 8282-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

乙酸银

Silver acetate

10806

代码 3702342024

[563-63-3]

M.I. 11,8451

醋酸银；Acetic acid silver salt

CH_3COOAg　　$C_2H_3AgO_2$=166.92

性状：白色或浅灰色有光泽的针状结晶或结晶性粉末。易溶于稀硝酸；溶于水。受热则分解。

用途：分析试剂。卤素去除。液氨的氧化。制药工业。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Aldrich		BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯			通用	化学纯		合成	
含量	99.5	99.0	99.999	99	98 (测 Ag)	99.0 (AgT)	99 (T)	98 (测 Ag)	99 (测 Ag)
外观							白至灰色粉末		
澄清度试验	合格	合格							
硝酸不溶物	0.03	0.03							
盐酸不沉淀物	0.03	0.05							
氯化物(Cl)					0.01	0.005			
硝酸盐(NO_3)	0.001	0.05			0.1				
硫酸盐(SO_4)						0.005			
铋(Bi)	0.005								
镉(Cd)						0.005			
钙(Ca)						0.005			
钴(Co)						0.005			
铜(Cu)	0.005					0.005			
铁(Fe)	0.001				0.005	0.005			
铅(Pb)	0.005					0.005			
镍(Ni)						0.005			
钾(K)						0.01			
钠(Na)						0.01			
锌(Zn)						0.005			

检测方法提示：HG 3-977-76

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

碳酸银 10807

Silver carbonate

代码 3701162045

[534-16-7]

Ag_2CO_3=275.75 M. I. 11,8453

性状：刚沉淀时为亮黄色，干燥时为灰黄色粉末。久置色变暗。溶于沸水、稀硝酸、乙酸、氨水和氰化碱；几乎不溶于冷水和醇。

用途：分析试剂。电镀。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		通用	化学纯		实验用	
含量	99.0	98.0	99	98 (测 Ag)	99.0 (AgT)	98 (T)	99 (AgT)	99.5
外观						浅绿至褐色粉末		
澄清度试验	合格	合格						
硝酸不溶物	0.03	0.05						
干燥失重(105℃)							0.2	
氯化物(Cl)					0.005		0.005	
硝酸盐(NO_3)	0.01	0.05		0.05			0.05	
硫酸盐(SO_4)					0.005			
砷(As)							0.0001	
镉(Cd)					0.005			
钙(Ca)					0.005			
钴(Co)					0.005			
铜(Cu)					0.005			0.0002
铁(Fe)	0.002	0.005			0.005		0.002	0.0005
铅(Pb)					0.005		0.003	0.001
镍(Ni)					0.005			
钾(K)				0.025	0.01			
钠(Na)				0.05	0.01			0.01
锌(Zn)					0.005			
盐酸不沉淀物	0.10	0.15						

检测方法提示：HG 3-946-76

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、天津化学试剂二厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

氯化银

Silver chloride

10808

代码 3701162060

[7783-90-6]

$AgCl=143.32$

M. I. 11,8455

性状：白色粉末。见光变紫并逐渐转黑。溶于氨水、浓盐酸。氰化钾和硫代硫酸钠溶液；不溶于水、醇和稀酸。结晶有光电效应。mp 455℃。bp 1550℃。n_D 2.071。

用途：分析试剂。光度测定。光谱分析中用作缓冲剂来提高稀土元素的灵敏度。照相和电镀业。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Aldrich	BDH	Fluka	JIS		E. Merck	R-dH	UCB
	分析纯	化学纯		通用	化学纯	特级	1级	实验用		分析纯
含量	99.5	99.5	99.999	99 (测 Ag)	99.5 (测 Ag)	99.5 (120℃干燥后)	99.0 (120℃干燥后)	99 (测 Ag)	99.6	99.5
外观							淡灰色			
氨水溶解试验						合格	合格			
可溶性氯化物(以 Cl 计)	0.001	0.005								
干燥失重(120℃)						0.1	0.3			
硝酸盐(NO_3)	0.001	0.002		0.05		合格	合格			0.001
硫酸盐(SO_4)					0.005	0.005	0.01		0.001	
镉(Cd)					0.005					
钙(Ca)					0.005					
钴(Co)					0.005					
铜(Cu)					0.005				0.0002	0.0005
铁(Fe)					0.005				0.0002	0.001
铅(Pb)					0.005				0.0005	
镍(Ni)					0.005					
钾(K)					0.01					
钠(Na)					0.01				0.0005	
锌(Zn)					0.005					
铜、铋和铅	合格	合格								
重金属(以 Pb 计)										0.005

检测方法提示：HG 3-944-76；JIS K 8126-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，UCB，日本和光纯药

氰化银 10809

Silver cyanide

代码 3701162090

[506-64-9]

$AgCN=133.89$ M.1. 11,8458

性状：白色或浅灰色粉末。遇光变黑。有毒。溶于氰化钠溶液和沸浓硝酸；难溶于氨水；不溶于水和醇。遇稀盐酸生成氰氢酸和氯化银。d 3.95。mp 320℃（分解）。

用途：分析试剂。制药工业。电镀业。

贮运条件：密封避光保存。无机剧毒品。铁路危规号 81001。国家危险品号 61001。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Fluka	JIS		E. Merck
	化学纯	实验用		化学纯	特级	1级	实验用
含量	98.0	98	99	98(测 Ag)	99.0	98.5	98(测 Ag)
氰化钾溶解试验	合格	合格			合格	合格	
氯化物(Cl)					0.01	0.03	
硝酸盐(NO_3)	合格				合格		
硫酸盐(SO_4)		0.05			0.01	0.02	
铜(Cu)					0.001	0.005	
铁(Fe)		0.02			0.004	0.01	
铅(Pb)					0.005	0.01	
盐酸不沉淀物(以硫酸盐计)	0.1				0.1	0.2	

检测方法提示：北化企标 IS 036-644；上试企标 沪 Q/HG 22-331-66；JIS K 8444-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、广州化学试剂厂；Aldrich，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

二乙基二硫代氨基甲酸银 10810

Silver diethyldithiocarbamate

代码 3702340166

二乙氨基二硫代甲酸银 [1470-61-7]

$(C_2H_5)_2NCS_2Ag$ $C_5H_{10}AgNS_2=256.14$

性状：淡黄色结晶。易溶于吡啶；溶于氯仿；不溶于水、苯、丙酮和醇。

用途：分析试剂，如微量砷的测定。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	Aldrich	Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	UCB
	分析纯	化学纯			分析纯	分析纯	通用	分析纯		保证纯	分析纯
含量	99.0	98.0		99				99 (测 Ag)			98 (AgT)
外观					合格						
熔点范围，℃				172～175							
红外光谱鉴定						合格					
吡啶溶解试验			合格	合格	合格		清澈，无不溶物(0.5W/V)		合格		
吡啶不溶物						合格					
水溶物	0.1	0.5									
酸度(以 HNO_3 计)	0.01	0.05									
对砷灵敏度	合格					11200 (摩尔吸收系数)	10900 (525nm) (摩尔吸收系数)		合格		
适用于砷测定试验			合格	合格	合格						

检测项目	企标		ACS	Aldrich	Baker	BDH		Fluka JIS	E. Merck	UCB
	分析纯	化学纯			分析纯	分析纯	通用	分析纯	保证纯	分析纯
吸收系数(砷络合物，A 1%/1cm，λ=525nm，吡啶)									1500	
干燥失重	0.1	1								

检测方法提示：北化企标 Q/H 01-2616-92；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p555；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p661；JIS K 9512-76 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂二厂、沈阳试剂三厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，UCB，日本和光纯药

硝酸银

Silver nitrate

10811

代码 3701162125

[7761-88-8]

M. I. 11,8464

$AgNO_3$=169.88

性状：无色透明大结晶或白色小结晶。有毒及腐蚀性。接触硫化氢和有机物时变黑。易溶于氨水；溶于水、醇和甘油；微溶于醚。450℃分解成银、氮、氧和氧化氮。d_4^{19} 4.352。mp 212℃。bp 444℃(分解)。

用途：氯、溴、碘、氰化物和硫氰酸盐测定。催化剂。银盐制造。胶片制造。电镀。

贮运条件：密封避光保存。铁路危规号 23023。国家危险品号 51063。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		TOCT		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.8	99.3	99.8	99.5		99.9 (测 Ag)	99.8 (测 Ag)	99.5 (AgT)	99.0 (AgT)	99.8 (干燥)	99.8 (AgT，干样)	99.8～100.5 (AgT，干样)	99.9	99.8	99.7
外观		合格	合格	合格											
澄清度试验		合格	合格	合格	合格										
水溶解试验										合格					
水不溶物		0.003	0.005	0.005		0.003					合格		0.003	0.004	0.010
醇不溶物						合格									
水溶液反应		合格	合格	合格											
pH(4%，水)						5.4～6.4									
游离酸					合格					合格	合格		合格(硝酸)	合格(硝酸)	合格(硝酸)
与酸或碱反应物质												合格			
氯化物(Cl)	0.001	0.0005	0.001	0.003	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.005	~0.001	0.0005		0.0002	0.0005	0.0010
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.002	0.004	0.006	0.002	0.0025	0.02	0.002	0.01	0.002	0.002		0.002	0.003	0.005
铋(Bi)													0.0005	0.0010	0.0020
镉(Cd)		0.0001				0.0001		0.0001	0.005		0.0001				
钙(Ca)						0.001		0.001	0.005						

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
铬(Cr)								0.0005							
钴(Co)								0.0005	0.005						
铜(Cu)	0.0005	0.0005	0.001	0.002	0.0002	0.0002		0.0002	0.005	0.0002	0.0002		0.0005	0.0020	0.0030
铁(Fe)	0.0005	0.0002	0.0004	0.0007	0.0002	0.0002		0.0002	0.005	0.0002	0.0002		0.0002	0.0003	0.0005
铅(Pb)	0.001	0.0005	0.001	0.002	0.001	0.0002		0.0005	0.005		0.001		0.0005	0.0005	0.0010
镁(Mg)						0.001		0.0005							
锰(Mn)		0.0005						0.0005			0.0005				
镍(Ni)		0.0005				0.0001		0.0005	0.005		0.0005				
钾(K)						0.01		0.005	0.01						
钠(Na)						0.002		0.005	0.01						
铊(Tl)		0.001									0.001				
锌(Zn)		0.0001				0.0005		0.0001	0.005		0.0001				
盐酸不沉淀物(以硫酸盐计)	0.01									0.01	0.01	0.2			
盐酸不沉淀物		0.005	0.02	0.03	0.01								0.01	0.04	0.06
用铜和氨沉淀物质												合格			

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R 28；GB 670-86；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p556；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p662；《Merck Standards》，1972，p727；JIS K 8550-79 (91确认)；ГОСТ 1277-75 (90修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

氧化银 10812

Silver oxide

代码 3701162145

[20667-12-3]

Ag_2O=231.74 M. I. 11,8468

性状：棕黑色重质粉末。见光渐分解。易溶于稀硝酸及氨水；几乎不溶于水和醇。勿与氨及氧化物接触，加热至200℃开始分解。在空气中吸收二氧化碳。d_4^{25} 7.22。

用途：分析试剂。催化剂。电子器件材料。玻璃工业。

贮运条件：密封避光干燥保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23029。国家危险品号 51526。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		Aldrich		BDH	Fluka	JIS		Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯			通用	化学纯	特级	1级		保证纯	
含量	99.7	99.0	99.99	99	97 (测 Ag)	99.0 (AgT)	99.0 (120℃干燥后)	98.0 (120℃干燥后)	99.7 (T)	99.5 (AgT)	99.9

检测项目	部标		Aldrich		BDH	Fluka	JIS		Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯			通用	化学纯	特级	1级		保证纯	
外观									黑褐红色固体		
澄清度试验	合格	合格									
硝酸溶解试验							合格	合格			
硝酸不溶物	0.02	0.03									
游离碱(以 NaOH 计)	0.012	0.02			0.05 (meq/g)		0.012	0.02			
干燥失重	0.25	0.25					0.25 (120℃)	0.5 (120℃)		0.25 (120℃)	
氯化物(Cl)						0.005				0.001	
硝酸盐(NO_3)	0.005	0.01			0.05						
硫酸盐(SO_4)						0.005				0.005	0.001
镉(Cd)						0.005					
钙(Ca)						0.005					
钴(Co)						0.005					
铜(Cu)						0.005				0.0005	0.0002
铁(Fe)						0.005				0.001	0.0005
铅(Pb)						0.005				0.001	0.0005
镍(Ni)						0.005					
钾(K)					0.01	0.01					
钠(Na)					0.1	0.01				0.01	0.01
锌(Zn)						0.005					
盐酸不沉淀物(以硫酸盐计)							0.1	0.2			
盐酸不沉淀物	0.05	0.10									

检测方法提示：HG 3-943-76；JIS K 8411-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

硫酸银

Silver sulfate

10813

代码 3701162180

[10294-26-5]

Ag_2SO_4=311.80

M. I. 11,8480

性状：无色结晶或白色结晶性粉末。见光逐渐变黑。溶于硝酸、氨水及浓硫酸；微溶于 150 份水和 71 份沸水。d 5.45。mp 657℃。1085℃分解。

用途：亚硝酸盐、钒酸盐、磷酸盐和氟的比色测定。水质分析中铬和钴的测定。

贮运条件：密封避光保存。避免与有机物接触。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	Baker	BDH		Fluka		JIS	Kodak	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级		保证纯	特纯	保证纯
含量	99.7（干样）	99.0（干样）		98.0	99.0（干样）	98.5（干样）	99.5（AgT）	99.0（AgT）	99.5（120℃干燥）	98～102（T）	99.5（AgT）	98.5（AgT）	99.5
澄清度试验	合格	合格											
稀硝酸溶解试验									合格				
水不溶物					0.01								
水不溶物和氯化银			0.02	0.02									
硝酸不溶物	0.02	0.04											
pH(5%，水)					4.0～6.0								
氯化物(Cl)					0.001		0.001	0.005			0.001	0.002	
氮化合物(以N计)									0.001				
硝酸盐(NO_3)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001				0.001		0.001
镉(Cd)							0.0005	0.005					
钙(Ca)					0.002		0.001	0.005					
铬(Cr)							0.0005						
钴(Co)							0.0005	0.005					
铜(Cu)					0.0002		0.0005	0.005	0.002		0.0005	0.005	0.0005
铁(Fe)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.0005	0.005	0.002		0.001	0.005	0.001
铅(Pb)					0.0005		0.0005	0.005			0.0001	0.005	0.001
镁(Mg)					0.002		0.0005						
锰(Mn)							0.0005						
镍(Ni)							0.0005	0.005					0.001
钾(K)					0.005		0.005	0.01					
钠(Na)					0.005		0.005	0.01					
锌(Zn)							0.0005	0.005			0.001		0.0005
碱金属(以硫酸盐计)						0.4							
铜、铋和铅	合格	合格											
盐酸不沉淀物(硫酸盐)	0.03	0.06	0.03	0.03					0.03		0.03	0.3	0.03

检测方法提示：HG 3-945-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p558；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p664；《Merck Standards》，1972，p730；JIS K 8965-80（91确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

钠石灰

Soda lime

10814

代码 3701990140

[8006-28-8]

碱石灰；苏打石灰；Sodium hydroxide with lime

M.I. 11,8511

性状：本品为氧化钙和氢氧化钠的一定比例的混合物。白色或灰色颗粒。在空气中吸收二氧化碳。

用途：分析试剂。二氧化碳的吸收剂。干燥剂。

贮运条件：密封保存。国家危险品号 82051。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	ACS	BDH			Fluka	JIS		E. Merck
						分析用	1级	元素分析用	保证纯
外观							允许带微褐色	白色或近白色	
硬度	合格								
苛性碱			4	4	4				
干燥失重		7 (200℃)				13~18 (105℃)	19.0	19.0	13~18 (105℃)
二氧化碳吸收率	25	19.0				28	25	30	28
水分	1.5								
颗粒直径,mm			1.0~1.7 (带指示色)	1.4~4.0 (带指示色)	1.7~4.0	2~5			2~5
通过100#标准筛的细颗粒		1							
堆积密度,g/100mL									~75
应用试验									合格

检测方法提示：北化企标 IS 067-82；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p559；《Merck Standards》，1972，p732；JIS K 8603-75 (88 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J.T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

钠 10815

Sodium

代码 3701100120

[7440-23-5]

Na=22.99

M.I. 11,8512

性状：银白色软质金属。新切面的化学性质极活泼，遇水剧烈反应发生氢气而燃烧，呈黄色火焰并爆炸。其水溶液为氢氧化钠，同时吸收大量的热。能与汞形成钠汞齐。

用途：氮、硫、氟的检验。还原剂。催化剂。脱硫剂。钠化合物及合金等的制备。有机合成。

贮运条件：密封防潮保存于矿物油中。一级遇水燃烧物品。铁路危规号 51001。国家危险品号 43002。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		ACS	Aldrich	BDH	Fluka	JIS		E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯			通用	分析纯	特级	1级	保证纯	保证纯	
含量				99						99	99.5
外观	银白色	银白色									
氯化物(Cl)	0.0015	0.003	0.002			0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002
氯和溴(Cl)					0.002						

检测项目	企标		ACS	Aldrich	BDH	Fluka	JIS		E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯			通用	分析纯	特级	1级	保证纯	保证纯	
总氮量(N)	0.002	0.002	~0.003			0.0005	0.003	0.006	0.0005	0.0005	
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.001	0.0005			0.0005	0.0005		0.0005	0.0005	
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.002	~0.002			0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	
硫(S)					0.003						
钡(Ba)					0.0005						
硼(B)					0.0005						
镉(Cd)						0.0005					
钙(Ca)					0.001	0.01			0.05	0.05	0.1
铬(Cr)						0.0005					
钴(Co)						0.0005					
铜(Cu)						0.0005					
铁(Fe)	0.001	0.002	0.001			0.001	0.001		0.001	0.001	
铅(Pb)						0.0005					
锂(Li)					0.002						
镁(Mg)						0.005					
锰(Mn)						0.0005					
镍(Ni)						0.001					
钾(K)						0.01			0.01	0.01	0.01
银(Ag)					0.002						
锌(Zn)						0.0005					
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001	0.0005				0.0005	0.001	0.0005	0.0005	

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 12-971-66;《Reagent Chemicals》(ACS),7th Ed.,p560;《Merck Standards》,1972,p734; JIS K 8687-61 (91 确认)

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

乙酸钠，无水 10816

Sodium acetate，anhydrous

代码 3702342004

无水醋酸钠 [127-09-3]

CH_3COONa $C_2H_3NaO_2=82.03$ M. I. 11,8513

性状：白色粉末。具吸湿性。易溶于水；溶于醇。d 1.528。mp 324℃。

用途：铅、锌、铝等的测定。络合稳定剂。乙酰化辅助剂。缓冲剂。媒染剂。电子、冶金工业。染料和制药工业。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH		
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	纯
含量	99.0	99.0		99.0 (NT)	99.0	98 (测 Na)	99 (NT)	98.5 (NT)	98.5	99 ($HClO_4$-T)	99	99	98
澄清度试验	合格	合格											
水溶解试验									合格				
水不溶物	0.005	0.010	0.01	0.01	0.003								
pH(5%,水)	7.5～9.0	7.5～9.0	7.0～9.2 (25℃)	7.0～9.2 (25℃)	7.5～9.2		7.5～9.2 (20℃)	7.5～9.2 (20℃)	7.5～9.0	7.5～9.2	7.5～9.2 (20℃)	7.5～9.2 (20℃)	8.0～9.5 (20℃)
干燥失重 (120℃)			1.0	1.0			1 (110℃)	1.5 (110℃)			1	1 (105℃)	2 (105℃)
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.002	0.002	0.001	0.02	0.001	0.005	0.005	0.001	0.001	0.002	0.05
磷酸盐(PO_4)	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.0005		0.0005		0.001	0.0005	0.0005		
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.003	0.003	0.003	0.03	0.002	0.005	0.003	0.003	0.002	0.01	0.02
铝(Al)	0.001	0.002			0.001		0.0005			0.001	0.001		
砷(As)					0.0001								
镉(Cd)							0.0005	0.005			0.0005		
钙(Ca)	0.005	0.005			0.001		0.001	0.005	0.005	0.001	0.001		
铬(Cr)							0.0005						
钴(Co)							0.0005	0.005					
铜(Cu)					0.0005		0.0005	0.005	0.0005		0.0005		
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.0005	0.002	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.0005	0.001	0.002
铅(Pb)					0.0005	0.002	0.0005	0.005	0.001		0.0005		
镁(Mg)	0.0005	0.001			0.0005		0.0005			0.0005	0.0005		
锰(Mn)							0.0005						
镍(Ni)							0.0005	0.005					
钾(K)					0.02	0.1	0.005	0.01	0.02	0.02	0.02		
锌(Zn)							0.0005	0.005					
钙、镁和倍半氧化物沉淀			0.01	0.1							0.0005		
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002	0.001	0.001						0.001	0.001	0.002	0.002
还原高锰酸钾物质									合格				

检测方法提示：GB 694-81；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p562；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p666；《Merck Standards》，1972，p737；JIS K 8372-89

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

乙酸钠，无水，生化用

Sodium acetate anhydrous，for biochemistry

10817

代码 3706990188

[127-09-3]

M. I. 11,8513

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	BDH	Fluka		E. Merck	Sigma
	分子生物用	生命科学用	分子生物用	分子生物用	分子生物用
含量	99.0	99.5(NT)	99.5(NT)	99($HClO_4$-T)	
水溶解试验(0.5*M*,20℃)		完全,无色	完全,无色		
水不溶物(过滤试验)		合格	合格		
pH(0.5*M*,水)		7.5～9.0(20℃)	7.5～9.0(20℃)	7.5～9.2(5%)	
RNA 酶、DNA 酶、蛋白酶	检不出				检不出
DNA 酶、RNA 酶、蛋白酶、磷酸酯酶			检不出		
DNA(外切和内切核酸酶)				检不出	
RNA 酶				检不出	
磷酸酯酶				检不出	
蛋白酶				检不出	
干燥失重(150℃)		0.5	0.5		
氯化物(Cl)		0.001	0.001		0.02
磷酸盐(PO_4)		0.0005	0.0005		
硫酸盐(SO_4)		0.002	0.002		0.03
铝(Al)		0.0005	0.0005		
钡(Ba)		0.0005	0.0005		
铋(Bi)		0.0005	0.0005		
镉(Cd)		0.0005	0.0005		
钙(Ca)		0.001	0.001		
铬(Cr)		0.0005	0.0005		
钴(Co)		0.0005	0.0005		
铜(Cu)		0.0005	0.0005		
铁(Fe)	0.0005	0.0005	0.0005		
铅(Pb)	0.0005	0.0005	0.0005		
锂(Li)		0.0005	0.0005		
镁(Mg)	0.0005	0.0005	0.0005		
锰(Mn)		0.0005	0.0005		
钼(Mo)		0.0005	0.0005		
镍(Ni)		0.0005	0.0005		
钾(K)		0.005	0.005		
锶(Sr)		0.0005	0.0005		

检测项目	BDH	Fluka		E. Merck	Sigma
	分子生物用	生命科学用	分子生物用	分子生物用	分子生物用
锌(Zn)		0.0005	0.0005		
重金属(以 Pb 计)				0.001	0.01
最大紫外光吸光度(1cm 池,参比:水):		0.5*M*:	0.5*M*:	0.1*M*:	
260nm		0.004	0.004	0.01	
280nm		0.003	0.003	0.01	

国内外主要生产厂家：BDH，Fluka，E. Merck，Sigma

乙酸钠，三水 10818

Sodium acetate，trihydrate

代码 3702342003

醋酸钠：Acetic acid sodium salt trihydrate [6131-90-4]

$CH_3COONa \cdot 3H_2O$ $C_2H_3NaO_2 \cdot 3H_2O = 136.08$ M. I. 11,8513

性状：无色透明结晶或白色颗粒。在干燥空气中风化。溶于 0.8mL 水、19mL 醇。在 120℃失去结晶水，温度再高分解。*d* 1.45，mp 58℃。

用途：分析试剂。缓冲剂。媒染剂。铅、铜、镍和铁的测定。培养基配制。照相及染料工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯
含量	99	99.5	99.0	98.0	99.0～100.5	99.5 (测 Na)	99～102 (测 Na)	99.5 (NT)	99.0 (NT)	99.0	99.5～100.5 ($HClO_4$-T)	99～101 ($HClO_4$-T)
澄清度试验		合格	合格	合格								
水溶解试验										合格		
水不溶物		0.002	0.002	0.005	0.005	0.001						
pH(5%,水)	7.5～9	7.5～9.0	7.5～9.0	7.5～9.0	7.5～9.2 (25℃)	7.5～9.2		7.5～9.0 (20℃)	7.5～9.0 (20℃)	7.5～9.0	7.5～9.2	7.5～9.0
干燥失重(130℃)												39.0～40.5
氯化物(Cl)	0.0005	0.0003	0.001	0.003	0.001	0.0005	0.005	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.005
氮化合物(以 N 计)						0.001						
总氮量(N)											0.001	
磷酸盐(PO_4)	0.0005	0.0002	0.0002	0.0005	0.0005	0.0002		0.0005		0.0005	0.0002	
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.002	0.005	0.005	0.002	0.002	0.02	0.002	0.005	0.002	0.002	0.005
铝(Al)	0.0005	0.0005	0.0005	0.001		0.0005		0.0005			0.0005	0.00002
砷(As)												0.0002
镉(Cd)								0.0005	0.005			

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯
钙(Ca)	0.002	0.001	0.002	0.005		0.001		0.001	0.005	0.002	0.001	0.002
铬(Cr)								0.0005				
钴(Co)								0.0005	0.005			
铜(Cu)	0.0005	0.0005	0.0005	0.001		0.0005		0.0005	0.005	0.0005		
铁(Fe)	0.0005	0.0002	0.0002	0.0005	0.0005	0.0005	0.002	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.001
铅(Pb)	0.0005	0.0005	0.0005	0.001		0.0005	0.002	0.0005	0.005	0.0005		
镁(Mg)		0.0002	0.0002	0.0005		0.0005		0.0005			0.0005	0.002
锰(Mn)								0.0005				
镍(Ni)								0.0005	0.005			
钾(K)	0.005	0.002			0.005	0.005	0.1	0.005	0.01	0.01	0.005	0.01
锌(Zn)								0.0005	0.005			0.0025
钙、镁和倍半氧化物沉淀					0.01							
重金属(以 Pb 计)					0.0005						0.0005	0.001
还原高锰酸钾物质	0.005 (甲酸)	0.005 (甲酸)	0.01 (甲酸)	0.02 (甲酸)	合格	0.0016 (以O计)		0.005 (甲酸)		合格	0.005 (甲酸)	合格

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R 29；GB 693-85；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p563；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p668；《Merck Standards》，1972，p740；JIS K 8371-89

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

亚砷酸钠 10819

Sodium arsenite

代码 3701124065

偏亚砷酸钠；Sodium metaarsenite；Sodium dioxoarsenate (Ⅲ) [7784-46-5]

$NaAsO_2$=129.91 M. I. 11,8523

性状：白色或灰白色粉末。剧毒。稍有潮解性。溶于水；微溶于醇。在空气中吸收二氧化碳。d 1.87。

用途：碘和锰的测定。防腐剂。杀虫剂。

贮运条件：密封干燥保存。无机剧毒品。铁路危规号 81009。国家危险品号 61009。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	1级	通用
含量	95.0	95.0	99	98.0	98 (IT)	99.0 (RT)		98.5 (IT)
含量(硫酸上干燥 24h 后)							95.0	
水溶解试验							合格	
水不溶物	0.01	0.01		0.01				
砷酸盐							合格	
碳酸盐	0.15	0.15					合格	

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	1级	通用
氯化物(Cl)	0.01	0.02		0.01	0.04	0.05	0.01	0.002
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.05		0.02	0.1	0.005	0.02	0.005
硫化物							合格	
锑(Sb)	0.04	0.08						0.05
镉(Cd)						0.005		
钙(Ca)						0.005		
钴(Co)						0.005		
铜(Cu)						0.005		
铁(Fe)				0.002		0.005		0.001
铅(Pb)	0.01	0.02				0.005		0.001
镍(Ni)						0.005		
钾(K)						0.01		
硒(Se)								0.0005
锌(Zn)						0.005		
其他重金属(以 Pb 计)				0.005				
重金属和铁							合格	

检测方法提示：北化企标 IS 015-624；JIS K 8046-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

叠氮钠 10820

Sodium azide

代码 3701124480

三氮化钠 [26628-22-8]

NaN_3=65.01 M. I. 11,8526

性状：白色六角形结晶。剧毒。溶于水及氨水；微溶于醇；不溶于醚。300℃分解成钠和氮气，遇高热或剧烈震动强烈爆炸。d_4^{25} 1.846。

用途：测硫化物及硫氰酸盐的试剂。细菌培养。培养基的配制。叠氮酸、叠氮铅和纯钠的制造。有机合成。

贮运条件：密封阴凉处保存。爆炸品。无机剧毒品。铁路危规号 13033。国家危险品号 11136。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	BDH		Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
		分析纯	通用	化学纯	特级		特纯	
含量	99	99.5 (OT)	99 (OT)	99 (A)	97.0	99 (T)	99 (CT)	99
外观						近似白色结晶		
水溶解试验				清亮，无色 (1g/10mL)	合格			
水不溶物		0.005	0.01				0.05	

检测项目	Aldrich	BDH		Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH
		分析纯	通用	化学纯	特级		特纯	
游离碱(以 NaOH 计)							0.2	0.2
干燥失重							0.2	0.2(用 P_2O_5, 20mbar)
氯化物(Cl)		0.001		0.005				
硫酸盐(SO_4)		0.005		0.005				
镉(Cd)				0.005				
钙(Ca)				0.005				
铬(Cr)		0.002			~0.0002			
钴(Co)				0.005				
铜(Cu)		0.0005		0.005				
铁(Fe)		0.0005		0.005				
铅(Pb)		0.0005	0.001	0.005				
镍(Ni)				0.005				
钾(K)				0.01				
钠(Na)				0.01				
锌(Zn)				0.005				
重金属(以 Pb 计)							0.001	0.001

检测方法提示：《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p672; JIS K 9501-86 (91 确认)

国内外主要生产厂家：Aldrich, BDH, Fluka, Kodak, E. Merck, Riedel-de Haën, 日本和光纯药

苯甲酸钠 10821

Sodium benzoate

代码 3702349005

安息香酸钠 [532-32-1]

C_6H_5COONa $C_7H_5NaO_2$=144.11 M.I. 11,8527

性状：白色颗粒或结晶性粉末。溶于水，水溶液呈微碱性。稍溶于醇、pH 约 8。

用途：防腐剂。血清胆红素试验的助溶剂。染料中间体。制药工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH		Fluka	Kodak	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯		
含量	99.5	98.5	99	99.5 (干样)	99 (干样)	99.0 (NT)	99 (UV-VIS)	99.5
外观	合格	合格						
水不溶物	0.01	0.02		0.005				
pH(5%,水)				7.0~8.0				
碱度	合格	合格						
酸度或碱度					0.025 (meq/g)			

检测项目	企 标		Aldrich	BDH		Fluka	Kodak	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯		
干燥失重				1.0 (110℃)	1 (110℃)			0.5 (105℃)
氯化物(Cl)	0.01	0.02		0.005	0.01	0.005		0.005
含氯化合物(Cl)				0.01				
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.02		0.01	0.02	0.005		0.01
砷(As)								0.0002
镉(Cd)						0.005		
钙(Ca)				0.01		0.005		
钴(Co)						0.005		
铜(Cu)				0.0001		0.005		
铁(Fe)	0.001	0.001		0.0001		0.005		
铅(Pb)				0.0001	0.001	0.005		
镁(Mg)				0.005				
镍(Ni)						0.005		
钾(K)				0.05		0.2		
锌(Zn)						0.005		
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.002						0.002

检测方法提示：北化企标 OS 028-638；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p674

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，Riedel-de Haën

铋酸钠 10822

Sodium bismuthate

代码 3701124080

Sodium metabismuthate [12232-99-4]

$NaBiO_3$=279.97 M.I. 11,8530

性状：浅黄色或褐色的无定形粉末。微有吸湿性。不溶于冷水；遇沸水或酸迅速分解。在空气中逐渐失去氧。

用途：分析试剂，如锰的测定。氧化剂。制药工业。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		ACS	Aldrich	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	保证纯
含量(RT)	90.0	85.0	80.0	85	85.0	80	85	80.0		85
可溶性过氧化物(以 O 计)	合格	合格					0.008		0.008	0.008
氧化效率			99.6							
氯化物(Cl)	0.01	0.03	0.002		0.01		0.002	0.002	0.002	0.002

检测项目	企标		ACS	Aldrich	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	保证纯
硝酸盐(NO_3)							0.004		0.004	0.004
锰(Mn)	0.0005	0.001	0.0005		0.0005	0.002	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005

检测方法提示：北化企标 IS 008-82；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p569；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p676；JIS K 8770-80（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

溴化钠

Sodium bromide

10823

代码 3701124150

「7647-15-6」

NaBr＝102.90

M. I. 11,8539

性状：白色结晶、颗粒或粉末。在空气中吸收水分结块但不潮解。溶于水；微溶于醇。mp 755℃。

用途：分析试剂，如镉的分析。无机和有机合成。照相制版。制药工业。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	Aldrich	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯			通用	化学纯	特级	特纯	化学纯
含量(AgT)	99.0	98.0		99	99（干燥）	99.0	99.5～100.3（110℃干燥）	99.5	99.5
澄清度试验	合格	合格							
水溶解试验							合格		
水不溶物	0.005	0.02	0.005	0.005					
pH(5%，水)	6.0～7.5	6.0～7.5	5.0～8.8（25℃）	5.0～8.8（25℃）					5～7（20℃）
酸(以 HBr 计)							～0.004		
碱(以 NaOH 计)							～0.002		
与酸或碱反应物质								合格	
干燥失重							1.0（110℃）		0.3（120℃）
溴酸盐(BrO_3)	0.001	0.003	0.001	0.001			～0.001	0.001	0.001
氯化物(Cl)	0.2	0.5	0.2	0.2	0.6	0.1	0.2	0.2	0.2
碘化物(I)	0.02	0.05					合格	0.02	0.01
氮化合物(以 N 计)	0.001	0.002	0.0005	0.0005					
总氮量(N)							0.001		
磷酸盐(PO_4)							0.003		
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.005	0.002	0.002	0.05	0.005	0.005	0.005	0.002
砷(As)							0.0003	0.0002	0.0001

检测项目	国 标		ACS	Aldrich	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯			通用	化学纯	特级	特纯	化学纯
钡(Ba)	0.002	0.005	0.002	0.002			0.002	合格	0.002
镉(Cd)						0.005			
钙(Ca)	0.002	0.005				0.005		0.005	0.002
钴(Co)						0.005			
铜(Cu)						0.005			
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.005	0.0003	0.001	0.001
铅(Pb)					0.0005	0.005			
镁(Mg)	0.0005	0.002						0.002	0.001
镍(Ni)						0.005			
钾(K)			0.1	0.1		0.2	0.05		
锌(Zn)						0.005			
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)							~0.001		
钙、镁和倍半氧化物沉淀			0.005	0.005					
重金属(以 Pb 计)	0.0002	0.0005	0.0005	0.0005			0.0005	0.001	0.0005
还原高锰酸钾物质							合格		
水分					2				

检测方法提示：GB 1265-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p575；JIS K 8514-75（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

碳酸钠，无水 10824

Sodium carbonate，anhydrous

代码 3701124180

纯碱；Soda ash [497-19-8]

Na_2CO_3=105.99 M. I. 11,8541

性状：白色粉末。在空气中逐渐吸水成为一水合物。易溶于水，溶液呈强碱性；不溶于乙醇。遇酸分解。400℃开始失去二氧化碳。mp 851℃。

用途：常用分析试剂、基准物质。光谱分析试剂。助熔剂。影片洗印。

贮运条件：防潮、密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH		Fluka		JIS		E. Merck	TOCT	
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	pH 测定用	保证纯	分析纯	纯
含量(A)	99.8 (300℃干燥)	99.8	99.8	99.8		99.9 (300℃干燥后)	99.5 (干燥后)	99.5	99.0	99.7 (灼烧后)	99.7 (灼烧后)	99.9 (干样)	99.8 (300℃)	99.8
澄清度试验		合格	合格	合格										

检测项目	ISO	国　标			ACS	BDH		Fluka		JIS		E. Merck	ГОСТ	
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	pH 测定用	保证纯	分析纯	纯
水溶解试验										合格	合格			
水不溶物		0.005	0.01	0.02	0.01	0.01							0.007	0.02
干燥失重	1.0 (300℃)	0.5	1.0	1.0	1.0 (285℃)	1.0 (300℃)		0.5 (300℃)				1 (285℃)		
灼烧失重										1.0	1.0		0.5	0.5
氯化物(Cl)	0.002	0.001	0.002	0.005	0.001	0.002	0.01	0.001	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.005
氮化合物 (以 N 计)		0.001	0.001	0.002	0.001	0.001								
总氮量(N)	0.001							0.001				0.001	0.001	0.002
硝酸盐(NO_3)										~0.001	~0.001			
磷酸盐(PO_4)					0.001	0.001		0.001		0.002	0.001	0.001	0.001	0.005
磷酸盐和硅酸盐(以 SiO_2 计)	0.005	0.0025	0.006	0.013										
硅酸盐(SiO_2)						0.002	0.02	0.002		0.005	0.005	0.002	0.005	0.01
二氧化硅 (SiO_2)					0.005									
硫酸盐(SO_4)							0.02		0.01	0.003	0.002			
硫化合物 (以 SO_4 计)		0.003	0.005	0.01	0.003									
总硫量 (以 SO_4 计)	0.005					0.005		0.003				0.005	0.005	0.01
硫化物(S)										~0.0008	~0.0008			
亚硫酸盐 (SO_3)										~0.002	~0.002			
硫代硫酸盐 (S_2O_3)										~0.006	~0.006			
铝(Al)	0.001	0.001	0.003	0.01		0.001		0.001				0.001	0.001	0.001
砷(As)					0.0001			0.00005					0.00002	0.00005
钡(Ba)								0.0005						
铋(Bi)								0.0005						
镉(Cd)								0.0005	0.005					
钙(Ca)	0.005	0.005	0.01	0.02		0.005		0.005	0.02	0.01	0.01	0.005	0.005	
铬(Cr)								0.0005						
钴(Co)								0.0005	0.005					
铜(Cu)						0.0005		0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.0005	0.0003	0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.005	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.0005	0.0005	0.001
铅(Pb)						0.0005	0.003	0.0005	0.005					
锂(Li)								0.0005						
镁(Mg)	0.002	0.0005	0.002	0.005		0.0005		0.0005		0.002	0.002	0.0005	0.002	

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH		Fluka		JIS		E. Merck	ГОСТ	
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	pH测定用	保证纯	分析纯	纯
锰(Mn)								0.0005						
钼(Mo)								0.0005						
镍(Ni)								0.0005	0.005					
钾(K)	0.01	0.005	0.005	0.02	0.005	0.01		0.005	0.01	0.05	0.05	0.01	0.01	0.005
银(Ag)								0.0005						
锶(Sr)								0.0005						
铊(Tl)								0.0005						
锌(Zn)								0.0005	0.005					
钙和镁沉淀物					0.01									
重金属(以Pb计)	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.0005					0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.001
氨水沉淀物					0.01									
水分							1.5							

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R30；GB 639-86；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p578；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p677；《Merck Standards》，1972，p747；JIS K 8625 86 (91确认)；ГОСТ 83-79 (83修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂四厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

碳酸钠，容量基准

10825

Sodium carbonate anhydrous，for volumetric standard

代码 3704101058

[497-19-8]

M. I. 11，8541

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标		ACS	E. Merck
	第一基准	工作基准	碱量基准	工作基准
含量(A)	99.98～100.02	99.95～100.05	99.95～100.05	99.95～100.05 (285℃干燥后)
澄清度试验	合格	2号		
水不溶物	0.005		0.01	
灼烧失重		0.5	1.0(285℃)	
氯化物(Cl)	0.001	0.001	0.001	0.002
氮化合物(以N计)			0.001	
总氮量(N)	0.001	0.001		0.001
磷酸盐(PO_4)			0.001	
磷酸盐和硅酸盐(以SiO_2计)	0.0025	0.0025		0.005

检测项目	国　标		ACS	E. Merck
	第一基准	工作基准	碱量基准	工作基准
二氧化硅(SiO_2)			0.005	
硫化合物(以 SO_4 计)	0.003	0.003	0.003	
总硫量(以 SO_4 计)				0.005
铝(Al)	0.001	0.001		0.001
砷(As)			0.0001	
钙(Ca)	0.005	0.01		0.005
铁(Fe)	0.0003	0.0003	0.0005	0.0005
镁(Mg)	0.0005	0.0005		0.0005
钾(K)	0.005	0.005	0.005	0.01
钙镁沉淀物			0.01	
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
氨水沉淀物			0.01	

检测方法提示：GB 10735-89；GB 1255-90；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p580

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；J. T. Baker，E. Merck

碳酸钠，十水　10826

Sodium carbonate，decahydrate

代码 3701124170

苏打；Soda　[6132-02-1]

$Na_2CO_3 \cdot 10H_2O = 286.14$　M. I. 11，8541

性状：无色透明结晶。在空气中易风化。溶于 2 份冷水，0.25 份沸水和甘油；不溶于醇。水溶液呈强碱性。*d* 1.46，mp 34℃。

用途：分析试剂。锰、钍及碳酸盐的测定。培养基配制。

贮运条件：密封阴凉处保存。夏季防熔化结块。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国　标		BDH		Fluka	JIS	E. Merck		ГОСТ		
		分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量(A)	99～102	99.0	99.0	99.0	98.5	99.0	99.5～101.0	99	99.5	99.8	99.8	99.8
澄清度试验		合格	合格									
水溶解试验							合格					
水不溶物		0.005	0.01							0.002	0.003	0.010
盐酸不溶物				0.003								
反应试验($NaOH+NaHCO_3$)									合格			
氢氧化钠(NaOH)							0.02					
灼烧失重										62.8～63.8	62.3～64.2	61.7～64.6
氯化物(Cl)	0.001	0.001	0.003	0.0015	0.005	0.0005	0.002	0.0005	0.002	0.0005	0.0010	0.0030

检测项目	ISO	国 标		BDH		Fluka	JIS	E. Merck		ГОСТ		
		分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
氮化合物(以 N 计)				0.001								
总氮量(N)	0.0005	0.0005	0.001			0.0005	0.0005	0.0005	0.002	0.0005	0.0005	0.0010
磷酸盐(PO_4)		0.0005	0.002	0.0005			0.0005			0.0003	0.0003	0.0020
磷酸盐和硅酸盐(SiO_2)	0.003					0.002		0.002				
硅酸盐(以 SiO_2 计)		0.001	0.005	0.002			0.002			0.0005	0.001	0.005
硫酸盐(SO_4)				0.002	0.005		0.001					
硫化物(S)							~0.0003					
亚硫酸盐(SO_3)							~0.0008					
硫代硫酸盐(S_2O_3)							0.002					
硫化合物(以 SO_4 计)		0.003	0.005									
总硫量(以 SO_4 计)	0.003					0.003		0.003	0.003	0.001	0.001	0.006
铝(Al)	0.0005	0.0005	0.003	0.0005		0.0005	0.0005	0.0005		0.0005	0.0005	0.0030
砷(As)				0.00001			0.0001		0.0002	0.00001	0.00001	0.00003
镉(Cd)						0.0005						
钙(Ca)	0.003	0.003	0.008	0.002		0.001		0.002				
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005						
铜(Cu)				0.0002		0.0005			0.001			
铁(Fe)	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.001	0.0002	0.0003	0.0002	0.0005	0.0002	0.0002	0.0010
铅(Pb)				0.0002	0.002	0.0005			0.001			
镁(Mg)	0.0003	0.0003	0.002	0.0002		0.0002		0.0002				
锰(Mn)						0.0005						
镍(Ni)						0.0005						
钾(K)	0.005	0.003	0.01	0.002	0.04	0.005	0.01	0.01	0.02	0.001	0.001	0.010
锌(Zn)						0.0005			0.0025			
钙和镁(以 Mg 计)										0.004	0.006	0.020
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)							~0.003					
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0003	0.0005				0.0002	0.0005	0.001	0.0002	0.0003	0.0005

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R31；GB 9856-88；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p679；《Merck Standards》，1972，p750；JIS K 8624-75（88 确认）；ГОСТ 84-76（80 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂四厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

碳酸钠，一水

Sodium carbonate，monohydrate

10827

代码 3701124175

[5968-11-6]

$Na_2CO_3 \cdot H_2O = 124.01$ M.I. 11,8541

性状：无色结晶性粉末。在常温和常压下稳定。100℃时失水为无水物。溶于3份水、1.8份沸水；7份甘油。不溶于醇。d 2.25(1.55)。

用途：分析试剂。照相业。

贮运条件：密封阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标	ACS	Aldrich	Baker	Fluka	E. Merck	R-dH
	照相用			分析纯	分析纯	特纯	化学纯
含量(A)	98.5		99	99.5	99	99.5～100.5	99.8
水溶液外观	合格						
水不溶物		0.01	0.01	0.01			
游离碱(以 NaOH 计)	0.2						
干燥失重(150℃)		13.0～15.0	13.0～15.0	13.0～15.0		12～15	14～17
碳酸氢盐(以 $NaHCO_3$ 计)	0.4						
氢氧化物和碱式碳酸盐						合格	合格
氯化物(Cl)	0.3	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.005
氮化合物(以 N 计)		0.001	0.001	0.001			
总氮量(N)					0.001		
磷酸盐(PO_4)		0.0005	0.0005	0.0005	0.0005		
硅酸盐(以 SiO_2 计)					0.005		
二氧化硅(SiO_2)		0.005	0.005	0.01			
硫酸盐(SO_4)							0.01
硫化合物(以 SO_4 计)		0.004	0.004	0.004	0.004		
总硫量(以 SO_4 计)						0.005	
砷(As)		0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001
镉(Cd)					0.0005		
钙(Ca)					0.005		
铬(Cr)					0.0005		
钴(Co)					0.0005		
铜(Cu)					0.0005	0.001	
铁(Fe)	0.002	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.001
铅(Pb)					0.0005	0.001	
镁(Mg)					0.005		
锰(Mn)					0.0005		
镍(Ni)					0.0005		
钾(K)		0.005	0.005	0.005	0.005	0.04	0.01
锌(Zn)					0.0005	0.0025	
钙和镁沉淀物		0.01	0.01				
钙、镁和倍半氧化物沉淀				0.02			

检测项目	部 标	ACS	Aldrich	Baker	Fluka	E. Merck	R-dH
	照相用			分析纯	分析纯	特纯	化学纯
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.0005	0.0005	0.0005		0.001	0.001
氨水沉淀物		0.01	0.01				
硝酸银氨溶液反应	合格						

检测方法提示：HG 7-1358-80；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p582

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；Aldrich，J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

氯酸钠 10828

Sodium chlorate

代码 3701124215

[7775-09-9]

$NaClO_3$=106.44 M. I. 11,8543

性状：无色结晶。易溶于水；不溶于醇。有氧化性。

用途：氧化剂。电子、仪表、冶金工业。除草剂。

贮运条件：置阴凉处。密封保存。一级无机氧化剂。铁路危规号 21014。国家危险品号 51030。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Baker	BDH		Fluka		JIS		E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	1 级	保证纯	纯	保证纯	化学纯
含量	99.0	98.0	99.0	99.0 (OT)	98 (OT)	99 (A)	99 (A)	99.0 (干燥后)	98.0 (干燥后)	99 (AgT)	98 (AgT)	99	99
水溶解试验								合格	合格				
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.003									
pH(5%，水，25℃)			5.0～9.5										
溴酸盐(BrO_3)	0.005	0.01	0.01					0.01	0.05				
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.005	0.001	0.05	0.001		0.005	0.01	0.001	0.1	0.001	0.05
氮化合物(以 N 计)			0.001	0.0005									
总氮量(N)						0.0005		0.0005	0.002	0.0005		0.00005	0.001
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.001	0.003	0.02	0.003		0.003	0.006	0.003	0.01	0.003	0.005
铝(Al)						0.0005							
砷(As)	0.00005	0.0001	0.00005					0.00005	0.0002				
钡(Ba)						0.0005							
铋(Bi)						0.0005							
镉(Cd)						0.0005							
钙(Ca)				0.002		0.002		0.003	0.006	0.002		0.002	0.005
铬(Cr)						0.0005							
钴(Co)						0.0005							
铜(Cu)				0.0005		0.0005							
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.0005	0.0005		0.0005		0.0005	0.002	0.0005	0.005	0.0005	0.001

检测项目	企 标		Baker	BDH		Fluka		JIS		E. Merck		R dH	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	1级	保证纯	纯	保证纯	化学纯
铅(Pb)				0.0005	0.001	0.0005							
锂(Li)						0.0005							
镁(Mg)				0.001		0.001		0.003	0.006	0.001		0.001	
锰(Mn)						0.0005							
钼(Mo)						0.0005							
镍(Ni)						0.0005							
钾(K)				0.002		0.005				0.005		0.002	0.005
银(Ag)						0.0005							
锶(Sr)						0.0005							
铊(Tl)						0.0005							
锌(Zn)						0.0005							
钙和镁(以 Ca 计)	0.003	0.008	0.005 (EDTA-T)										
氧化镁(MgO)							~0.5						
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002	0.001					0.001	0.003	0.001	0.005	0.001	0.002

检测方法提示：北化企标 IS 044-87；《Merck Standards》，1972，p753；JIS K 8208-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、广州化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

氯化钠 10829

Sodium chloride

代码 3701124210

[7647-14-5]

NaCl=58.44 M. I. 11,8544

性状：白色四方形结晶或结晶性粉末。微有潮解性。溶于水和甘油；微溶于醇、盐酸。mp 804℃。

用途：分析试剂。标定硝酸银的基准试剂。氟和硅酸盐的测定。生物培养基的制备。血液、肝功能检验。致冷混合剂。食物保存剂。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	USCT		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量(AgT)	99.5	99.8	99.5	99.5		99.9	99.5	99.5	99.5	99.5	99.9	99.9	99.8
澄清度试验		合格	合格	合格									
水溶解试验									合格				
水不溶物		0.003	0.005	0.02	0.005	0.003					0.003	0.005	0.010
pH(5%,水)	5~8	5.0~8.0	5.0~8.0	5.0~8.0	5.0~9.0 (25℃)	5.0~8.0	5.0~8.0 (20℃)	5.0~8.0 (20℃)	5.0~8.0	5~8	5~8	5~8	
灼烧失重											0.5	0.5	1.0

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E.Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
干燥失重		0.2	0.5	0.5									
氯酸盐和硝酸盐(以 NO_3 计)					0.003								
溴化物(Br)	0.01	0.005	0.01	0.05	~0.01	0.005	0.005			0.005	0.005	0.01	
溴化物和碘化物									合格				
碘化物(I)	0.002	0.001	0.002	0.012	0.002	0.001	0.001			0.001	0.001	0.002	
亚铁氰酸盐 $[Fe(CN_6)]^{4-}$	0.0001	0.0001	0.0001			0.0001	0.0005			0.0001			
氮化合物(以 N 计)		0.0005	0.001	0.003	0.001	0.0005			0.001				
总氮量(N)	0.001						0.001			0.001	0.0005	0.0010	0.0010
磷酸盐(PO_4)	0.0005	0.0005	0.001		0.0005	0.0005	0.0005		0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.001	0.002	0.005	0.004	0.002	0.001	0.01	0.002	0.001	0.001	0.002	0.010
砷(As)		0.00002	0.00005	0.0001		0.00004	0.00001				0.00002	0.00005	0.00010
钡(Ba)	0.001	0.001	0.001	0.001	~0.001	0.001	0.0005		0.001	0.001	0.001	0.003	0.010
镉(Cd)							0.0005	0.005					
钙(Ca)	0.002	0.002	0.005	0.01		0.002	0.001	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.010
铬(Cr)							0.0005						
钴(Co)							0.0005	0.005					
铜(Cu)						0.0002	0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.0002	0.0001	0.0002	0.0005	0.0002	0.0002	0.0001	0.005	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0010
铅(Pb)						0.0002	0.0005	0.005					
镁(Mg)	0.002	0.001	0.002	0.005		0.0002	0.0005		0.002	0.001	0.0005	0.0010	0.0050
锰(Mn)							0.0005						
镍(Ni)							0.0005	0.005					
钾(K)	0.01	0.01	0.02	0.04	0.005	0.005	0.005	0.01	0.005	0.005	0.005	0.010	0.020
锌(Zn)							0.0005	0.005					
钙、镁和倍半氧化物沉淀					0.005								
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.0005				0.0005	0.0005	0.0002	0.0005	0.0010

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R 32；GB 1266-86；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p585；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p681；《Merck Standards》，1972，p756；JIS K 8150-89；ГОСТ 4233-79（93 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

铬酸钠

Sodium chromate

10830

代码 3701124265

Neutral sodium chromate [7775-11-3]

Na_2CrO_4=161.97 M.I. 11,8547

性状：黄色结晶粉末。易潮解。易溶于水，溶液呈碱性；微溶于醇。有氧化性。有毒。mp 792℃。

用途：分析试剂。氧化剂。有机合成。防锈剂。颜料配制。鞣革剂。媒染剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标				Aldrich	BDH	Fluka	JIS		E.Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯		通用	化学纯	特级	1级	实验用	化学纯	工业用
	无水	无水	$4H_2O$	$4H_2O$	无水	无水	无水	$4H_2O$	$4H_2O$	无水	无水	无水
含量	99.0	98.0	99.0	98.0	98	96 (IT)	98 (A)	99.0	98.0	99.5 (IT)	99	98
水溶解试验								合格	合格			
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.01								
pH(5%,20℃)											8.5～10.0	
游离碱(NaOH)	0.1	0.3	0.08	0.2				0.2	0.3			
氯化物(Cl)	0.005	0.02	0.004	0.02		0.01		0.005	0.02	0.005	0.005	0.3
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.1	0.01	0.05		0.04		0.01	0.05		0.01	1
铝(Al)	0.005	0.02	0.005	0.015				0.005	0.02			
钙(Ca)	0.005	0.02	0.005	0.01				0.02	0.05		0.005	
铜(Cu)										0.001	0.001	
铁(Fe)										0.001	0.001	
钾(K)			0.02	0.04		0.1						

检测方法提示：北化企标 IS 047-657，IS 046-656；JIS K 8313-61 (91确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E.Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

柠檬酸三钠，二水 10831

tri-Sodium citrate，dihydrate

代码 3702346010

柠檬酸钠；枸橼酸三钠；Sodium citrate [6132-04-3]

$HOC(COONa)(CH_2COONa)_2 \cdot 2H_2O$ $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$=294.10 M.I. 11,8549

性状：白色结晶或粉末。在150℃失水。溶于水，水溶液显微碱性；不溶于醇。pH约8。

用途：多价络合剂。缓冲剂。校正尿的酸度。细菌培养基配制。血液防凝剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E.Merck	TOCT	
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	分析纯	纯
含量	99.0	99.0	98.0	99.0	99.0	99～100	99.5 (NT)	99.0 (NT)	99.0	99 ($HClO_4$ T)	99.5	99.0
澄清度试验		合格	合格									

检测项目	ISO	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ	
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	分析纯	纯
水溶解试验									合格			
水不溶物		0.005	0.01	0.005	0.003						0.003	0.005
pH(5%,水)	7.5～9.0	7.5～9.0	7.5～9.0	7.0～9.0 (25℃)	7.5～9.0		7.5～9.0 (20℃)	7.0～9.0 (20℃)	7.8～9.0	7.5～9.0 (20℃)	7.5～8.5 (10%)	7.5～9.0 (10%)
酸度或碱度						0.01 (meq/g)						
草酸盐($Na_2C_2O_4$)					0.01				0.01			
酒石酸盐($C_4H_6O_6$)									～0.01			
碳酸盐(CO_3)									～0.1			
氯化物(Cl)	0.001			0.003	0.001	0.01	0.001	0.005	0.003	0.001	0.0005	0.002
氯化合物(以 Cl 计)		0.002	0.005									
氮化合物(以 N 计)					0.002							
总氮量(N)	0.001									0.001		
磷酸盐(PO_4)	0.002				0.001				0.002	0.002	0.001	0.002
磷化合物(以 PO_4 计)		0.015	0.03									
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.002	0.005	0.005	0.005	0.02	0.005	0.005	0.005	0.004	0.002	0.004
氨(NH_3)				0.003								
铵(NH_4)							0.001		0.001		0.001	0.002
砷(As)									0.0001		0.00002	0.00003
镉(Cd)							0.0005	0.005				
钙(Ca)		0.01	0.02	0.005	0.002		0.001	0.005			0.005	0.01
铬(Cr)							0.0005					
钴(Co)							0.0005	0.005				
铜(Cu)					0.0001		0.0005	0.005				
铁(Fe)	0.0005	0.0004	0.001	0.0005	0.0005		0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.0004	0.001
铅(Pb)					0.0005	0.001	0.0005	0.005				
镁(Mg)							0.0005					
锰(Mn)							0.0005					
镍(Ni)							0.0005	0.005				
钾(K)					0.01		0.005	0.01				
锌(Zn)							0.0005	0.005				
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)									～0.01			
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005	0.001	0.0005					0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
易炭化物质	合格				合格							
还原物质											合格	合格

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R94；HG 3-1298-80；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p588；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p684；《Merck Standards》，1972，p759；JIS K 8288-

80（91 确认）；ГОСТ 22280-76（90 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

亚硝酸钴钠 10832

Sodium cobaltinitrite

代码 3701124520

六硝基三价钴酸钠；Sodium hexanitrocobaltate（Ⅲ） [13600-98-1]

$Na_3Co(NO_2)_6$=403.94 M. I. 11,8551

性状：黄色至棕黄色结晶性粉末。易分解。在矿酸中分解，与稀乙酸及同类的有机酸不起作用。乙酸可作稳定剂。极易溶于水；微溶于醇。

用途：钾、铷和铯等的测定。

贮运条件：密封阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	保证纯
含量	13.5～14.5（以 Co 计）		95.0					
水溶解试验						合格		
水不溶物	0.05	0.02	0.005					
对钾灵敏度试验	合格					合格		合格
适用于钾测定试验		合格			合格		合格	
氯化物(Cl)			0.005	0.02	0.005	0.005	0.005	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.02		0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
镉(Cd)					0.0005			
钙(Ca)					0.001			
铬(Cr)					0.005			
铜(Cu)					0.0005			
铁(Fe)			0.001		0.002	0.002	0.002	0.002
铅(Pb)					0.0005			
镁(Mg)					0.0005			
锰(Mn)					0.0005			
镍(Ni)					0.0005			
钾(K)			0.005	0.02	0.005			
锌(Zn)					0.0005			

检测方法提示：北化企标 IS 039-84；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p590；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p686；《Merck Standards》，1972，p784；JIS K 8347-80（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

氰化钠

Sodium cyanide

10833

代码 3701124310

[143-33-9]

M.I. 11,8553

山奈；Cyanogran

NaCN=49.01

性状：白色块状物或颗粒。在湿空气中潮解并产生微量氰化氢。易溶于水，溶液呈强碱性；微溶于醇。剧毒。mp 563℃。

用途：分析上用作掩蔽剂。提炼金银矿及电镀工艺中作络合剂。昆虫激素研究。

贮运条件：密封避光保存。无机剧毒品。铁路危规号 81001。国家危险品号 61001。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	UCB
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	纯		分析纯
含量	95.0	92.0	95.0	97.0	97	98 (AgT)	98.0 (AgT)	95.0	97 (AgT)	95 (AgT)	98	
水不溶物				0.005								
水溶解试验								合格				
氯化物(Cl)	0.015	0.03	0.15	0.01	0.2	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05		0.008
亚铁氰酸盐$[Fe(CN)_6]^{4-}$	0.05	0.01								0.05		0.01
磷酸盐(PO_4)	0.02	0.04	0.02	0.005		0.005			0.005			0.05
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01			0.008
硫化物(S)	0.003	0.003	0.005	0.001		0.001		0.003	0.001	0.02		0.003
硫氰酸盐(SCN)	0.02	0.06	0.02	0.01		0.01		~0.02	0.01			0.02
铝(Al)						0.0005						
钡(Ba)						0.0005						
铋(Bi)						0.0005						
镉(Cd)						0.0005	0.005					
钙(Ca)						0.005	0.005					
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005	0.005					
铜(Cu)						0.0005	0.005					
铁(Fe)			0.005	0.005		0.005	0.005	0.003	0.005			0.0025
铅(Pb)			0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.005		0.0005	0.005		
锂(Li)						0.0005						
镁(Mg)						0.0005						
锰(Mn)						0.0005						
钼(Mo)						0.0005						
镍(Ni)						0.0005	0.005					
钾(K)						0.01	0.02					
银(Ag)						0.0005						
锶(Sr)						0.0005						
铊(Tl)						0.0005						

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	UCB
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	纯		分析纯
锌(Zn)						0.0005	0.005					
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001						0.002				0.0005

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-2302-84；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p591；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p688；《Merck Standards》，1972，p762；JIS K 8447-75 (88 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，UCB，日本和光纯药

重铬酸钠，二水 10834

Sodium dichromate，dihydrate

代码 3701124270

红矾钠；Sodium bichromate [7789-12-0]

$Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O = 298.00$ M. I. 11，8556

性状：红色至桔红色结晶。略潮解。100℃失去结晶水，约在 400℃开始分解。易溶于水；不溶于醇；水溶液呈酸性。有毒。有氧化性。d_4^{25} 2.348。mp 356.7℃（无水品）。

用途：分析试剂。氧化剂。防腐剂。有机合成。电镀业。

贮运条件：密封保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23003。国家危险品号 51520。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	保证纯		分析纯	纯
含量(IT)	99.5	99.0	99.5～100.5	99.5	98	99	99.0	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
水溶解试验							合格					
水不溶物	0.003	0.01		0.005							0.003	0.005
不溶物和氨水沉淀物			0.005									
氯化物(Cl)	0.005	0.02	0.005	0.001	0.05		0.005	0.001	0.001	0.05	0.005	0.020
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.05	0.01	0.01	0.2		0.02	0.01	0.005	0.4	0.010	0.025
铝(Al)	0.0002	0.005	0.002						0.005		0.003	0.005
钙(Ca)	0.0005	0.02	0.003	0.002			0.05	0.002	0.002		0.002	0.010
铜(Cu)				0.01				0.001	0.001			
铁(Fe)	0.0005	0.001		0.002			0.0005	0.002	0.002		0.005	0.010
铅(Pb)				0.002				0.002	0.005			
钾(K)				0.01	0.1			0.01	0.03		0.02	0.10

检测方法提示：HG 3-907-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p593；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p691；《Merck Standards》，1972，p765；JIS K 8518-86 (91 确认)；ГОСТ 4237-76 (92 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药；ИРЕА

N,*N*-二乙基二硫代氨基甲酸钠，三水 10835

Sodium diethyldithiocarbamate，trihydrate

代码 3702340159

铜试剂；Cupral；Sodium diethylthiocarbamate；Dithiocarb [20624-25-3]

$(C_2H_5)_2NCS_2Na \cdot 3H_2O$ $C_5H_{10}NNaS_2 \cdot 3H_2O = 225.31$ M. I. 11,3384

性状：白色至无色结晶。易溶于水；溶于醇，溶液呈碱性并逐渐分解。遇酸能分出二硫化碳使溶液混浊。mp 94～96℃（无水物）。

用途：铜的灵敏试剂。镉、钒、镍、钴、锌、铂、钯的测定。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标	ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	分析纯	纯
含量	99.0		98.5(IT) 98.5(A)	99.0	97(NT)		99 ($HClO_4$-T)	99	99	98
钠(以 Na_2SO_4 计)		30.5～32.5					30.5～32.5	30.5～32.5		
红外光谱鉴定							合格			
水溶解试验	合格	合格				合格			合格	
乙醇溶解试验						合格				
水不溶物			0.01							
pH						合格				
游离碱(以 NaOH 计)									0.2	0.4
对铜灵敏度试验	合格	合格	12000 (摩尔吸光系数)			合格	合格	合格	0.001 mg/5cm³	
镉(Cd)				0.0005						
铬(Cr)				0.0005						
钴(Co)				0.0005						
铜(Cu)				0.0005						
铁(Fe)				0.0005						
铅(Pb)				0.0005						
锰(Mn)				0.0005						
镍(Ni)				0.0005						
锌(Zn)				0.0005						

检测方法提示：HG 3-962-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p595；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p693；《Merck Standards》，1972，p768；JIS K 8454-80（91 确认）；ГОСТ 8864-71（89 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

磷酸二氢钠，无水 10836

Sodium dihydrogen phosphate，anhydrous

代码 3701124544

Sodium biphosphate；Sodium phosphate monobasic [7558-80-7]

NaH_2PO_4=119.98 M.I. 11,8613

性状：白色结晶性粉末或颗粒。易溶于水；其水溶液呈弱酸性；几乎不溶于醇。

用途：分析试剂。缓冲剂。软水剂。磷酸钠盐的制造。单倍体育种培养基的配制。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH		Fluka	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	高纯	通用	化学纯	高纯	化学纯
含量	99.0	98.0	99	98	99.0(A)	99(A)	99
水不溶物	0.01	0.02					
pH(0.8%，水)	4.2～4.6	4.2～4.6			4.0～4.5 (5%，20℃)		
干燥失重(60℃1h后，105℃4h)							1
氯化物(Cl)	0.008	0.015	0.001	0.01	0.005	0.0005	0.005
氮化合物(以N计)	0.003	0.006					
总氮量(N)						0.001	
硫酸盐(SO_4)	0.015	0.03	0.0005	0.05	0.005	0.003	0.05
砷(As)	0.0003	0.0006	0.000005			0.000005	0.0002
钡(Ba)			0.001			0.001	
镉(Cd)			0.000005		0.005	0.000005	
钙(Ca)			0.00005		0.02	0.00005	
钴(Co)			0.000001		0.005	0.000001	
铜(Cu)			0.000001		0.005	0.000001	
铁(Fe)	0.003	0.006	0.000005	0.002	0.005	0.000005	0.002
铅(Pb)			0.000001	0.0005	0.005	0.000001	
镁(Mg)			0.00005			0.00005	
锰(Mn)			0.000001			0.000001	
汞(Hg)			0.000005			0.000005	
镍(Ni)			0.000001		0.005	0.000001	
钾(K)			0.001		0.01	0.001	
锶(Sr)			0.00005			0.00005	
铊(Tl)			0.000002			0.000001	
锌(Zn)			0.000001		0.005	0.000001	
重金属(以Pb计)	0.003	0.006					0.002
氨水沉淀物	0.015	0.03					
最大紫外光吸光度 (0.8*M*，1cm池：水)：							
260nm			0.01				

检测方法提示：北化企标 IS 069-665

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂四厂、广州化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

磷酸二氢钠，二水 10837

Sodium dihydrogen phosphate，dihydrate

代码 3701124540

[13472-35-0]

$NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$=156.01 M.I. 11,8613

性状：无色结晶或白色粉末。有潮解性。易溶于水；不溶于醇。在 0～40.8℃间稳定，受热至 100℃失水。

用途：常用分析试剂。缓冲剂。软水剂。细菌培养基配制等。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	FOCT	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	特级	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	98.0～102.0	99.0	98	99.0	99.0～102.0	98.0～100.5(干样,A)	98.5	99	98
澄清度试验	合格	合格						合格			
水溶解试验							合格				
水不溶物	0.01	0.02		0.01				0.2		0.005	0.005
水不溶物,钙和氨水沉淀物			0.01								
pH(5%,水)	4.2～4.6	4.2～4.6	4.1～4.5(25℃)	4.3～4.5		4.0～4.5(20℃)	4.2～4.6(0.2*M*,25℃)	4.2～4.5	4.2～4.5(20℃)	4.2～4.5	4.2～4.5
干燥失重(130℃)								21.5～24.0	23		
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.0005	0.001	0.01	0.005	0.001	0.005	0.005	0.001	0.010
氟化物(F)								0.001			
氮化合物(以 N 计)			0.001								
总氮量(N)										0.001	0.001
硝酸盐(NO_3)	0.001	0.002					～0.002				
磷酸氢二钠盐(以 HPO_4 计)								0.5			
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.003	0.005	0.05	0.005	0.005	0.02	0.02	0.01	0.01
铵(NH_4)							0.002				
砷(As)	0.0002	0.0005	0.00005	0.0002			0.0002	0.0002	0.0001	0.00005	0.0001
镉(Cd)						0.005					
钙(Ca)				0.002		0.005	0.02	0.005			
钴(Co)						0.005					
铜(Cu)				0.0001		0.005		0.0025			

检测项目	国标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	特级	特纯	化学纯	分析纯	纯
铁(Fe)	0.001	0.005	0.001	0.001	0.002	0.005	0.001	0.001	0.0005	0.002	0.002
铅(Pb)				0.0001	0.0005	0.005		0.0005			
镁(Mg)				0.001				0.005			
镍(Ni)						0.005					
钾(K)	0.02	0.1		0.005		0.01					
锌(Zn)						0.005		0.0025			
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.005	0.001				0.001	0.0005	0.0005	0.0002	0.0002
不能用氨检测的铝、钙和其他元素								合格			
氨水沉淀物	0.01	0.02									
还原高锰酸钾物质								0.04			

检测方法提示：GB 1267-77；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p695；JIS K 9009-81（91 确认）；ГОСТ 245-76（92 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂四厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，Sigma，日本和光纯药，ИРЕА

磷酸二氢钠，生化用

10838

Sodium dihydrogen phosphate, for biochemistry

代码 3706990187

[7558-80-7]

M. I. 11,8613

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Baker	BDH		Fluka		E. Merck	Sigma
	高纯生化试剂	高纯	通用	生命科学用	分子生物用	分子生物用	分子生物用
	H_2O	无水	无水	$2H_2O$	$2H_2O$	H_2O	无水
含量	99.0	99	98	99(NT)	99(NT)	99.5(A)	98
水溶解试验(1*M*,20℃)				完全,无色	完全,无色		
水不溶物(过滤试验)				合格	合格		
水不溶物,钙和氨水沉淀物	0.01						
pH(1*M*,水,20℃)	4.1～4.5 (5%,25℃)			4.0～4.5	4.0～4.5		
DNA 酶 (外切和内切核酸酶)	检不出					检不出	
RNA 酶	检不出					检不出	
蛋白酶	检不出					检不出	
DNA 酶,RNA 酶和蛋白酶							检不出
磷酸酯酶						检不出	

检测项目	Baker	BDH		Fluka		E. Merck	Sigma
	高纯生化试剂	高纯	通用	生命科学用	分子生物用	分子生物用	分子生物用
	H_2O	无水	无水	$2H_2O$	$2H_2O$	H_2O	无水
DNA 酶、RNA 酶、蛋白酶和磷酸酯酶					检不出		
氯化物(Cl)		0.001	0.01	0.005	0.005	0.005	0.001
硫酸盐(SO_4)		0.0005	0.05	0.005	0.005		
铝(Al)				0.0005	0.0005		
砷(As)		0.000005					
钡(Ba)		0.001		0.0005	0.0005		
铋(Bi)				0.0005	0.0005		
镉(Cd)		0.000005		0.0005	0.0005		
钙(Ca)		0.00005		0.001	0.001		
铬(Cr)				0.0005	0.0005		
钴(Co)		0.000001		0.0005	0.0005		
铜(Cu)		0.000001		0.0005	0.0005		
铁(Fe)	0.001	0.000005	0.002	0.0005	0.0005	0.0005	0.003
铅(Pb)		0.000001	0.0005	0.0005	0.0005		
锂(Li)				0.0005	0.0005		
镁(Mg)		0.00005		0.0005	0.0005		
锰(Mn)		0.000001		0.0005	0.0005		
汞(Hg)		0.000005					
钼(Mo)		0.000001		0.0005	0.0005		
镍(Ni)		0.000001		0.0005	0.0005		
钾(K)		0.001		0.005	0.005		
锶(Sr)		0.00005		0.0005	0.0005		
铊(Tl)		0.000001					
锌(Zn)		0.000001		0.0005	0.0005		
重金属(以 Pb 计)	0.001					0.001	0.001
最大紫外光吸光度(1cm 池,参比:水):		0.8*M*,水:		1*M*,水:	1*M*,水:	0.1*M*,水:	
260nm		0.01		0.085	0.085	0.01	
280nm				0.070	0.070	0.01	

国内外主要生产厂家：J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Sigma

二苯胺磺酸钠

10839

Sodium diphenylamine-4-sulfonate

代码 3702731570

4-二苯胺磺酸钠；Diphenylamine-4-sulfonic acid sodium salt

[6152-67-6]

$C_6H_5NHC_6H_4SO_3Na$ $C_{12}H_{10}NNaO_3S=271.27$

M. I. 11,7284

性状：无色或白色结晶性粉末。溶于水及热醇。

用途：氧化还原指示剂。硝酸盐的检验。氮肥分析。脱硫剂。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH	Fluka	JIS	R-dH
	分析纯	化学纯		氧化还原指示剂	化学纯		
含量					97(A)		
水溶解试验	合格	合格				合格	
氧化还原灵敏度	合格	合格					
灵敏度试验			合格			合格	
氧化还原电位,伏特				+0.845			+0.83 ($1M$ H_2SO_4)
灼烧残渣(硫酸盐)	25~27	24~27					
氯化物(Cl)	0.3	0.3			0.1(NaCl)		
硫酸盐(SO_4)	0.2	0.2					

检测方法提示：北化企标 OS 032-699；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p268；JIS K 9514-76 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Riedel-de Haën，日本和光纯药

连二亚硫酸钠 10840

Sodium dithionite

代码 3701124760

二硫四氧酸钠；低亚硫酸钠；保险粉；Sodium hydrosulfite；Sodium hypodisulfite [7775-14-6]

NaO_2SSO_2Na=174.11 M. I. 11,8574

性状：白色或灰白色结晶性粉末。在空气中慢慢氧化。在潮气或水溶液中，生成亚硫酸氢钠和硫酸氢钠。极易溶于水，水溶液呈中性；不溶于醇。mp 55℃。

用途：强还原剂，可将许多金属盐还原成金属。脱硫液。极谱显影等。

贮运条件：密封避光保存。二级遇水燃烧物品。铁路危规号 52002。国家危险品号 43046。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		
	分析纯	化学纯	通用	实验用	1级	实验用	保证纯	提纯过	工业用
含量	90.0	88.0	85(IT)	~85(RT)	85.0	87(IT)	87	87	85
水溶解试验					合格				
水不溶物	合格	合格							
氯化物(Cl)						0.01	0.01		
硫化物(S)	合格	合格			合格				
铁(Fe)	0.002	0.004				0.002	0.002		
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.004			合格				

检测方法提示：JIS K 8737-61 (91 确认)

国内外主要生产厂家：上海试剂二厂、广州化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

十二烷基硫酸钠 10841

Sodium dodecyl sulfate

代码 3702434063

SDS；Dodecyl sulfate sodium salt；Sodium lauryl sulfate [151-21-3]

$CH_3(CH_2)_{11}OSO_3Na$ $C_{12}H_{25}NaO_4S=288.38$ M.I. 11,8587

性状：白色片状或粉末结晶。溶于水呈不透明溶液。可乳化脂肪；稍溶于醇；几乎不溶于氯仿、醚和轻石油。在湿热空气中分解。mp 约 180℃（分解）。

用途：阳离子型表面活性剂。从蛋白质中分离核酸；从宿主细胞中脱落某些病毒。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich		BDH	Fluka	Kodak	E. Merck		R-dH	Sigma	东京化成
	化学纯	电泳用		特纯	化学纯	电泳级	合成用	实验用		电泳级	
含量		98	70	99.0 (A,无水样)	97 (GC)		~90 (Epton-T)	99 (A)	90	~99	85.0 (A)
C_{12}化合物(GC)				98.0							
总醇量	59.0										
十四烷基硫酸钠			~25								
十六烷基硫酸钠			~5								
外观						白色固体					
鉴别试验	合格										
红外光谱鉴定								合格			
吸光度(3%,水)：											
230nm										0.05	
280nm										0.05	
吸光系数(A 3%/1cm, 220~350nm,水)								0.1			
浊度(NTU)										2.5	
水溶解试验	合格										
碱度	合格										
酸度或碱度,meq/g				0.005							
干燥失重(100℃)				1.0							
游离醇	4.0										
氯化物(Cl)	10*			0.03				0.01		0.002	
磷酸盐(PO_4)				0.001				0.0001		0.001	
铜(Cu)				0.0005							
铁(Fe)				0.0001							
铅(Pb)				0.0005							
重金属(以 Pb 计)								0.0005		0.001	
薄层色谱分析试验								合格			
水分								1.0			

* 原文如此。

检测方法提示：广化企标 粤 Q/HG 3-548-85

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，Sigma，日本东京化成

十二烷基硫酸钠，生化用　10842

Sodium dodecyl sulfate，for biochemistry

代码 3706990189

[151-21-3]

M. I. 11，8587

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Baker	BDH		B. M.	Fluka			E. Merck		Sigma
	高纯生化试剂	生化用	生化用(分析纯)	生化用	生命科学用	生化用	分子生物用	分子生物用	生化用	分子生物用
含量	99	99.0(干样，A)	99.0(干样，A)	99(以烷基硫酸酯计)	99(GC)	98(GC)	99(GC)	99(两相滴定法)	99(两相滴定法)	~99
C_{12}化合物(GC)		98.5	99.0	99				98(同系物纯度)	98(同系物纯度)	
皂化后脂肪醇 C_{10}(GC)				0.5						
皂化后脂肪醇 C_{14}(GC)				0.5						
皂化后脂肪醇 C_{16}(GC)				0.02						
红外光谱鉴定								合格	合格	
水溶解试验(1*M*，水，20℃)					完全，无色	完全，无色	完全，无色			
乙醇溶解试验								合格	合格	
水不溶物			0.003		合格(过滤试验)		合格(过滤试验)			
pH(0.1*M*，水，20℃)	5.0~8.0(1%，25℃)				5.5~7.0	5.5~7.0	5.5~7.0			
干燥失重(20℃)			1.0(110℃)		0.5(高真空)	2(高真空)	0.5(高真空)			
DNA 酶，RNA 酶，蛋白酶和磷酸酯酶							检不出			
RNA 酶，磷酸酯酶和蛋白酶								检不出		
核酸杂交试验							合格			
氯化物(Cl)	0.01	0.03	0.02		0.01	0.01	0.01		0.01	0.05
氮化合物(以 N 计)	0.0005									
磷酸盐(PO_4)	0.0001	0.0001	0.0001		0.0001	0.0001	0.0001		0.0001	0.001
铝(Al)					0.0005		0.0005			
钡(Ba)					0.0005		0.0005			
铋(Bi)					0.0005		0.0005			

检测项目	Baker	BDH		B.M.	Fluka			E.Merck		Sigma
	高纯生化试剂	生化用	生化用(分析纯)	生化用	生命科学用	生化用	分子生物用	分子生物用	生化用	分子生物用
镉(Cd)					0.0005	0.0005	0.0005			
钙(Ca)					0.001	0.001	0.001			
铬(Cr)					0.0005	0.0005	0.0005			
钴(Co)					0.0005	0.0005	0.0005			
铜(Cu)			0.0001		0.0005	0.0005	0.0005			
铁(Fe)	0.0001		0.0001		0.0005	0.0005	0.0005			
铅(Pb)		0.0002	0.0002		0.0005	0.0005	0.0005			0.001
锂(Li)					0.0005		0.0005			
镁(Mg)					0.0005	0.0005	0.0005			
锰(Mn)					0.0005	0.0005	0.0005			
钼(Mo)					0.0005		0.0005			
镍(Ni)					0.0005	0.0005	0.0005			
钾(K)					0.02	0.02	0.02			
锶(Sr)					0.0005		0.0005			
锌(Zn)					0.0005	0.0005	0.0005			
重金属(以Pb计)	0.0002			0.002				0.0005	0.0005	
水分									1.0	
最大紫外光吸光度(1cm池,参比:水):	3%,水:	3%,水:	3%,水:		0.1*M*,水:		0.1*M*,水:	0.1*M*,水:	3%,水:	3%,水:
220~350nm		0.1	0.1						0.1	
260nm					0.04		0.04	0.05		0.3
280nm	0.1				0.02		0.02	0.05		0.3

国内外主要生产厂家：J.T.Baker，BDH，Boehringer Mannheim，Fluka，E.Merck，Sigma

乙基汞硫代水杨酸钠 10843

Sodium ethylmercurithiosalicylate

代码 3702825075

硫柳汞钠；Sodium merthiolate；Thiomersal [54-64-8]

$CH_3CH_2HgSC_6H_4COONa$ $C_9H_9HgNaO_2S=404.84$ M.I. 11,9244

性状：无色结晶或乳白色粉末。溶于水和醇；几乎不溶于醚和苯。遇光分解。可加EDTA作稳定剂。

用途：分析试剂。防腐剂。消毒剂。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	BDH	Fluka	东京化成
	化学纯		化学纯	
含量	48.15~49.65(以Hg计)	97	~96(测Hg)	98.0(T)
熔点范围,℃			234~237(分解)	

检测项目	企 标	BDH	Fluka	东京化成
	化学纯		化学纯	
鉴定试验	合格			
水溶解试验	合格			
甲醇溶解试验			清澈	
乙醚可溶物	0.8			
干燥失重	0.5			
汞离子	合格			
硫酸试验	合格			

检测方法提示：北化企标 OS 003-624

国内外主要生产厂家：北京化工厂；BDH，Fluka，日本东京化成

氟化钠

10844

Sodium fluoride

代码 3701124350

Fluorol

[7681-49-4]

$NaF=41.99$

M.I. 11,8565

性状：白色粉末。溶于水而分解，溶液呈碱性；不溶于醇。水溶液对玻璃有腐蚀性。mp 992℃。有毒。

用途：钒、磷的测定。钢铁分析试剂。血液检验。掩蔽剂。防腐剂。助熔剂。

贮运条件：密封保存。无机有毒品。铁路危规号 83015。国家危险品号 61513。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99	99.0	98.0	97.0		99.0 (IE)	99 (测 F)	99.0 (测 F)	99.0 (灼烧后)	99 (PT)	99	99	98
澄清度试验		合格	合格	合格									
水溶解试验									合格				
水不溶物	0.02	0.01	0.05	0.1	0.02	0.01				0.01		0.02	0.05
酸度(HF)	2.5 (m mol H^+)	0.05	0.1	0.2	0.03 (meq/g)	0.05	0.05		0.1	0.05	0.1	0.03	0.20
碱度(Na_2CO_3)	2 (m mol OH^+)	0.05	0.1	0.2	0.01 (meq/g)	0.04 (NaOH)	0.04 (NaOH)		0.1	0.04 (NaOH)	0.1	0.10	0.20
干燥失重 (150℃)	0.3				0.3	0.2	0.2			0.2 (105℃)	0.2		
灼烧失重 (500℃)									0.5				
氯化物(Cl)	0.003	0.002	0.005	0.01	0.005	0.003	0.001		0.01	0.003	0.002	0.002	0.003
氟硅酸盐 (SiF_6)	0.1	0.05 (SiO_3)	0.3 (SiO_3)	0.6 (SiO_3)	0.1	0.1	0.1		0.1	0.1	0.1		

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.01	0.03	0.05	0.03	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02
亚硫酸盐(SO_3)					0.005	0.005	0.005		~0.005 (SO_2)	0.005			
铝(Al)							0.0005						
钡(Ba)							0.0005						
铋(Bi)							0.0005						
镉(Cd)							0.0005	0.005					
钙(Ca)							0.001	0.005					
铬(Cr)							0.0005						
钴(Co)							0.0005	0.005					
铜(Cu)		0.0005				0.0005	0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.002	0.002	0.005	0.005	~0.003	0.002	0.001	0.005	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004
铅(Pb)						0.0005	0.0005	0.005					
锂(Li)							0.0005						
镁(Mg)							0.0005						
锰(Mn)							0.0005						
钼(Mo)							0.0005						
镍(Ni)							0.0005	0.005					
钾(K)		0.01					0.005	0.2					
硅(Si)												0.01	0.01
银(Ag)							0.0005						
锶(Sr)							0.0005						
铊(Tl)							0.0005						
锌(Zn)							0.0005	0.005					
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001	0.003	0.005	0.003				0.003	0.001	0.001		
铅、铜和锰 (Pb+Cu+Mn)												0.001	0.002

检测方法提示：ISO 6365/3-87 R88；GB 1264-84；《Reagent Chemicals》(ACS)；7th Ed.，p596；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p699；《Merck Standards》，1972，p778；JIS K 8821-79 (91 确认)；ГОСТ 4463-76 (92 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

氟硅酸钠

Sodium fluorosilicate

10845

代码 3701124655

氟硅化钠；Sodium hexafluorosilicate；Sodium silicofluoride [16893-85-9]

Na_2SiF_6=188.06 M.I. 11,8572

性状：白色结晶或结晶性粉末。微溶于水；不溶于醇。*d* 2.68。

用途：分析试剂。防腐剂。杀菌剂。搪瓷和玻璃工业。

贮运条件：密封保存。铁路危规号 83018。国家危险品号 61514。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Fluka	JIS	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯	特级	纯
含量	99.0	97.0	98	99.0	99.5
水溶解试验	合格	合格		合格	
游离酸(H_2SiF_6)	0.25	0.5		0.5	
碳酸盐(CO_3)	0.010			合格	
氯化物(Cl)	0.005	0.02		0.01	0.002
硫酸盐(SO_4)	0.010	0.05		0.01	0.01
铁(Fe)	0.005	0.01		0.005	0.002
重金属(以 Pb 计)	0.005	0.01		0.005	0.002

检测方法提示：北化企标 IS 017-82；JIS K 8336-80 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；Fluka，Riedel-de Haën，日本和光纯药

甲酸钠 10846

Sodium formate

代码 3702340115

蚁酸钠 [141-53-7]

HCOONa $CHNaO_2$=68.01 M.I. 11,8568

性状：白色粒状或结晶性粉末。潮解。高温时分解成乙二酸钠及氢气，接着生成碳酸钠。溶于水及甘油；微溶于醇，其水溶液呈中性。*d* 1.92。mp 253℃。

用途：磷和砷的测定。媒染剂。消毒剂。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯
含量	99.5	99.0	99.0	98(干样)	99 (NT)	99.0 (NT)	98.0	99 ($HClO_4$-T)	99	99
澄清度试验	合格	合格								
水溶解试验							合格			
水不溶物	0.005	0.01	0.005					0.005		
pH(5%，水)					7.0～8.5 (20℃)			7～8.5	7～9	
干燥失重(150℃)								0.5	0.5	
氯化物(Cl)	0.002	0.02	0.001	0.01	0.001	0.005	0.002	0.001	0.005	0.005

检测项目	部标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E.Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯
磷酸盐(PO_4)					0.001		0.001	0.001		
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.02	0.001	0.05	0.001	0.005	0.002	0.001	0.005	0.005
铵(NH_4)							0.001		0.002	
镉(Cd)					0.0005	0.005				
钙(Ca)			0.005		0.001	0.005		0.0005	0.0005	
铬(Cr)					0.0005					
钴(Co)					0.0005	0.005				
铜(Cu)					0.0005	0.005				
铁(Fe)	0.0005	0.003	0.0005		0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.0005	0.001
铅(Pb)					0.0005	0.005				
镁(Mg)					0.0005					
锰(Mn)					0.0005					
镍(Ni)					0.0005	0.005				
钾(K)					0.01	0.01				
锌(Zn)					0.0005	0.005				
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)							~0.002			
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.0005				0.0005	0.0005	0.0005	0.001

检测方法提示：HG 3-966-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p598；《Merck Standards》，1972，p781；JIS K 8267-80（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

β-甘油磷酸钠，水合

10847

Sodium β-glycerophosphate，hydrate

代码 3702432041

β-Glycerol phosphate disodium salt；Sodium glycerophosphate；Glycerol-2-phosphate disodium salt

[1334-74-3]

M.I. 11,8570

$C_3H_7Na_2O_6P \cdot xH_2O = 216.04 + xH_2O$

性状：无色片状结晶或白色结晶性粉末。易溶于热水；不溶于醇。130℃以上分解。

用途：血液中磷酸酶的测定。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	BDH		Fluka		Kodak	E. Merck
	化学纯	化学纯		分析纯	通用	生化用	生化用		特纯
	$5.5H_2O$	$5.5H_2O$	xH_2O	$5.5H_2O$	$5.5H_2O$	$4H_2O$	$4H_2O$		xH_2O
含量	98.0~102.0	98~102	98			98(测 P)	98(NT)	98(A)	

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	BDH		Fluka		Kodak	E. Merck
	化学纯	化学纯		分析纯	通用	生化用	生化用		特纯
	$5.5H_2O$	$5.5H_2O$	xH_2O	$5.5H_2O$	$5.5H_2O$	$4H_2O$	$4H_2O$		xH_2O
含量(以无水样计)				98(酶法) 98.5(测 P)	97(酶法)				68～74(A)
外观								白色结晶	
α-甘油磷酸钠($C_3H_7Na_2O_6P$)	合格	合格		2	2	0.1			30～40(IT)
鉴定试验	合格								
水溶解试验	合格					清澈,无色(0.05g/1mL)			
水不溶物				0.01					
乙醇溶解物									1
pH(2%,无 CO_2 水)				8.5～10.0	8.0～10.5				
游离碱		0.2(Na_2CO_3)							0.4(NaOH)
氯化物(Cl)									0.01
无机磷酸盐(PO_4)	0.2			0.1	0.2	0.05			0.025
游离磷酸钠(以 P_2O_5 计)		0.5							
硫酸盐(SO_4)									0.01
砷(As)		0.0005							0.0005
钡(Ba)									0.01
镉(Cd)				0.0001					
钙(Ca)									0.025
钴(Co)				0.0001					
铜(Cu)				0.0001					
铁(Fe)				0.0001					0.001
铅(Pb)				0.0001	0.002				
锰(Mn)				0.0001					
镍(Ni)				0.0001					
锌(Zn)				0.003					
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.002							0.001
水分(KFT)				29.0～33.0	29～33				

检测方法提示：北化企标 OS 084-725；上试企标 沪 Q/HG 2-165-65；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p701

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck

六偏磷酸钠 10848

Sodium hexametaphosphate

代码 3701124572

聚偏磷酸钠；Sodium polymetaphosphate；Sodium polyphosphate [10124-56-8]

$(NaPO_3)_6$=611.77 M.I. 11,8621

性状：无色透明玻璃状固体或白色粉末。易吸潮。溶于水，溶液呈碱性；不溶于有机溶剂。mp 616℃（分解）。

用途：分析试剂。软水剂。照相洗印。印染等。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)		Baker	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯		分析纯	化学纯	特纯$(NaPO_3)_x$	
含量			98.0	95.0		95.0			
含量(P_2O_5)	65.0～70.0	65.0～70.0			65.0～68.0		65～70	>68(A)	69
澄清度试验			合格	合格					
水不溶物	0.01	0.03							
pH(1%，水)						6.5～7.5			
水溶液反应			合格	合格		0.005			
氯化物(Cl)	0.002	0.01	0.005	0.01		0.005		0.02	
氟化物(F)						0.0005			
磷酸盐(PO_4)	合格	合格	合格	合格					
焦磷酸钠($Na_4P_2O_7$)			3	5					
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.03	0.01	0.03		0.01			
砷(As)	0.0002	0.0005	0.0003	0.0005		0.0001			
镉(Cd)						0.0001			
钙(Ca)						0.01			
铜(Cu)						0.0002			
铁(Fe)	0.005	0.02	0.005	0.02		0.01		0.01	
铅(Pb)						0.0002			
镁(Mg)						0.001			
锌(Zn)						0.001			
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.005	0.001	0.003				0.005	
还原高锰酸钾物质	合格	合格	合格	合格					

检测方法提示：北化企标 IS 078-7310；上试企标 沪 Q/HG 12-108-85

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂四厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

砷酸氢二钠，七水 10849

di-Sodium hydrogen arsenate，heptahydrate

代码 3701124055

Sodium arsenate dibasic；Sodium arsenate hydrate [10048-95-0]

$Na_2HAsO_4 \cdot 7H_2O = 312.02$ M.I. 11,8522

性状：无色结晶。有毒。约50℃失去5分子结晶水，100℃变为无水，150℃以上转为焦砷酸盐。溶于1.3份水，水溶液呈碱性。溶于甘油；微溶于醇。d 1.87。

用途：钢铁分析。与吗啡、乌头碱、香木瓜朊酶等作用产生显色反应。

贮运条件：密封保存。无机剧毒品。铁路危规号81012。国家危险品号61012。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka	JIS		E. Merck
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	1级	保证纯
含量	99.0	99.0	98.0～102.0	98.5(IT)	98	98.5(RT)	99.0	98.0	98.5(IT)
澄清度试验	合格	合格							
水溶解试验							合格	合格	
水不溶物	0.003	0.005	0.005	0.005					
pH(5%，水)				8.5～9.0		8.5～9.0 (20℃)			8.5～9
干燥失重	38～41	38～41							
亚砷酸盐(As_2O_3)	0.002	0.003	0.01	0.002	0.05		0.003	0.05	
三氧化二砷						0.002			0.002(IT)
一钠或三钠	合格	合格							
氯化物(Cl)	0.002	0.003	0.001	0.001	0.02	0.001	0.002	0.005	0.001
氮化合物(以N计)				0.002					
硝酸盐(NO_3)	0.002	0.010	0.005			0.002	合格	合格	0.002
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.015	0.01	0.005	0.05	0.005	0.002	0.03	0.005
镉(Cd)						0.0005			
钙(Ca)						0.001			
铬(Cr)						0.0005			
钴(Co)						0.0005			
铜(Cu)				0.0005		0.0005			0.0005
铁(Fe)	0.0003	0.002	0.001	0.001	0.005	0.0005	0.0005		0.001
铅(Pb)				0.0005	0.005	0.0005			0.0005
镁(Mg)						0.0005			
锰(Mn)						0.0005			
镍(Ni)						0.0005			
钾(K)						0.005			
锌(Zn)						0.0005			
重金属(以Pb计)	0.001	0.005	0.002				0.001	0.003	

检测方法提示：HG 3-904-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p670；《Merck Standards》，1972，p786；JIS K 8764-61（85确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

碳酸氢钠

10850

Sodium hydrogen carbonate

代码 3701124165

重碳酸钠；小苏打；焙碱；Sodium bicarbonate

[144-55-8]

$NaHCO_3$=84.01

M.I. 11,8528

性状：白色结晶性粉末。溶于水，溶液呈弱碱性；不溶于乙醇。遇酸则剧烈分解。

用途：分析试剂。培养基配制。无机合成。制药工业。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量(A)	99.5	99.80	99.80	99.80	99.7～100.3(干样)	99.5	99.7(干样)	99.0		99.5			
含量(硫酸干燥后)									99.8～100.3		99.8～100.3	99.8～100.3	99～101
澄清度试验		合格	合格	合格									
水溶解试验									合格				
水不溶物		0.005	0.01	0.02	0.015	0.02					0.005	0.01	0.02
pH(5%,水)		8.6	8.6	8.6				8.0～8.6(20℃)					
氯化物(Cl)	0.001				0.003	0.003	0.002	0.005	0.001	0.001	0.001	0.005	0.01
氯化物和氯酸盐(以Cl计)		0.001	0.002	0.005									
氮化合物(以N计)		0.0005	0.001	0.002		0.001							
总氮量(N)	0.0005								0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.002
磷酸盐(PO_4)		0.001	0.002	0.005	0.001	0.005	0.001		0.0005		0.0005	0.002	0.005
磷酸盐和硅酸盐(以SiO_2计)	0.005									0.005			
硅酸盐(SiO_3)		0.001	0.005	0.01									
硅酸盐(SiO_2)						0.005			0.002		0.002	0.005	0.01
硫酸盐(SO_4)	0.003					0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.003	0.005	0.01
硫化合物(以SO_4计)		0.002	0.005	0.01	0.003								
铝(Al)		0.005	0.01	0.02							0.001	0.002	0.005
铵(NH_4)					0.0005		0.0005						
砷(As)									0.0002				
镉(Cd)							0.0005	0.005					
钙(Ca)	0.01	0.005	0.007	0.01		0.005	0.005	0.01		0.005			
铬(Cr)							0.0005						
钴(Co)							0.0005	0.005					
铜(Cu)						0.0005	0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.0005	0.0005	0.001	0.002	0.001	0.001	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.002
铅(Pb)						0.0005	0.0005	0.005					

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
镁(Mg)	0.01	0.002	0.003	0.005		0.005	0.005			0.005			
锰(Mn)							0.0005						
镍(Ni)							0.0005	0.005					
钾(K)	0.005	0.005	0.01	0.02	0.005	0.005	0.005	0.01	0.01	0.005	0.002	0.005	0.01
锌(Zn)							0.0005	0.005					
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)									~0.005				
钙、镁和倍半氧化物沉淀					0.02								
钙和镁(以 Mg 计)											0.005	0.01	0.02
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005	0.001	0.002	0.0005				0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.002
耗碘物质(以 I 计)	0.0065	0.005 (甲酸)				0.0065	0.005 (SO_2)			0.0065			

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R89；GB 640-84；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p567；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p704；《Merck Standards》，1972，p789；JIS K 8622-75 (88 确认)；ГОСТ 4201-79 (90 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

氟化氢钠 10851

Sodium hydrogen fluoride

代码 3701124355

酸式氟化钠；Sodium hydrogen difluoride；Sodium bifluoride [1333-83-1]

$NaHF_2$=61.99 M.I. 11,8529

性状：白色结晶性粉末。有毒。溶于水；不溶于醇。遇热分解。水溶液能腐蚀玻璃。d 2.08。

用途：防腐剂。助熔剂。玻璃腐蚀剂。动植物标本保存剂。无水氟化氢的制造。

贮运条件：密封于塑料瓶中保存。无机有毒品。铁路危规号 83020。国家危险品号 61520。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Aldrich	BDH	R-dH	
	分析纯	化学纯		通用	工业用(干燥)	工业用(离心干燥)
含量	99.0	97.0	99	98(A)	98(干样)	98(干样)
干燥失重(85℃，2h)					1	10~15
氯化物(Cl)	0.005	0.01				
氟硅酸盐(Na_2SiF_6)	0.15	0.5				
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.05				
亚硫酸盐(SO_3)	0.005	0.01				
铝(Al)	0.003					
铁(Fe)	0.002	0.005				
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.005				
颗粒直径，mm			3			

检测方法提示：北化企标 IS 061-665

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；Aldrich，BDH，Riedel-de Haën

磷酸氢二钠，无水 10852

di-Sodium hydrogen phosphate，anhydrous

代码 3701124546

无水磷酸二钠；Sodium phosphate dibasic anhydrous；di-Sodium phosphate anhydrous [7558-79-4]

Na_2HPO_4＝141.96 M.I. 11,8612

性状：白色结晶性粉末。易吸潮。300℃分解成焦磷酸钠。易溶于水；不溶于醇。1%溶液在25℃时的pH约9.1。

用途：分析试剂。缓冲剂。软化剂。印染业作防火剂，织物增重剂。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)		BDH		Fluka		JIS	E. Merck		TOCT	
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	分析纯	纯
含量					99.0 (干燥后)	98 (A，干样)	99 (NT)	99.0 (NT)	99.0～100.5 (110℃干燥后)	99 (A)	98.0～100.5 (A)	99	99
澄清度试验			合格	合格									
水溶解试验									合格				
水不溶物	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01							0.008	0.02
pH(5%，水)	9.1～9.3 (1.4%)	9.1～9.3 (1.4%)			9.1～9.3 (0.1*M*)		8.9～9.2 (20℃)	8.8～9.4 (20℃)	9.0～9.4 (0.1*M*，25℃)	8.9～9.2	8.7～9.3 (2%)	9.1～9.3 (0.1*M*)	9.1～9.5 (0.1*M*)
水溶液反应			合格	合格									
干燥失重	0.2	0.5	0.2	0.2			0.2 (110℃)	1 (110℃)	1.0 (110℃)	0.2 (105℃)	1 (130℃)	0.2	0.4
氯化物(Cl)	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.2	0.001	0.005	0.002	0.001	0.02	0.002	0.004
氟化物(F)											0.001		
氮化合物(以N计)	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002								
总氮量(N)							0.001			0.001		0.001	0.002
硝酸盐(NO_3)									～0.002				
磷酸二氢盐(H_2PO_4)											合格		
焦磷酸盐(P_2O_7)									～0.2				
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.04	0.02	0.04	0.005	0.1	0.005	0.02	0.005	0.005	0.05	0.005	0.020
铵(NH_4)									0.002		0.002		
砷(As)	0.0002	0.0004	0.0002	0.0004					0.0002		0.0002	0.0001	0.0002
镉(Cd)							0.0005	0.005					
钙(Ca)							0.001	0.005	0.003				
铬(Cr)							0.0005						
钴(Co)							0.0005	0.005					

检测项目	企标(京)		企标(沪)		BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	分析纯	纯
铜(Cu)					0.001		0.0005	0.005			0.0025		
铁(Fe)	0.002	0.004	0.002	0.004	0.001	0.01	0.0005	0.005	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
铅(Pb)					0.001	0.01	0.0005	0.005			0.001		
镁(Mg)							0.0005						
锰(Mn)							0.0005						
镍(Ni)							0.0005	0.005					
钾(K)					0.01		0.005	0.02		0.01		0.01	
锌(Zn)							0.0005	0.005			0.0025		
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002	0.001	0.002					0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
水分												0.2	0.4
颗粒度 (<0.315mm)											~99		

检测方法提示：北化企标 IS 035-6310；上试企标 沪Q/HG 12-386-85；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p708；JIS K 9020-81（91 确认）；ГОСТ 11773-76（92 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂四厂、沈阳试剂三厂；BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

磷酸氢二钠，无水，pH 基准；缓冲剂

di-Sodium hydrogen phosphate，anhydrous，for pH standard

10853

代码 3704102550

[7558-79-4]

M. I. 11,8612

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标	ACS	JIS	E. Merck
	pH 基准	缓冲物质	pH 测定用	pH 标准
含量	99.0~100.1		99.5~100.5 (干燥后)	
澄清度试验	合格			
水溶解试验			合格	
水不溶物	0.002	0.01		
pH(水,25℃)	9.1~9.3(2%)	8.7~9.3(5%)		
干燥失重		0.2(105℃)	0.5(110℃)	
氯化物(Cl)	0.002	0.002	0.002	
氮化合物(以 N 计)		0.002		
硝酸盐(NO_3)	0.001		~0.001	
焦磷酸盐(P_2O_7)			~0.2	
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.005	0.005	
铵(NH_4)			0.001	

检测项目	国 标	ACS	JIS	E. Merck
	pH 基准	缓冲物质	pH 测定用	pH 标准
砷(As)	0.0005		0.0002	
钙(Ca)			0.003	
铁(Fe)	0.001	0.002	0.002	
镁(Mg)	0.001			
钾(K)	0.02		0.04	
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.002	
0.025*M* 混合磷酸盐溶液(磷酸氢二钠和磷酸二氢钾)的 pH 值：	0.025mol/L：			0.025mol/kg：
温度℃				pH 值
0				6.988±0.005
5				6.955±0.005
10				6.926±0.005
15				6.901±0.005
20				6.880±0.005
25	6.864±0.005			6.863±0.005
30				6.850±0.005
35				6.840±0.005
40				6.833±0.005
45				6.830±0.005
50				6.829±0.005

检测方法提示：GB 6854-86；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p620；JIS K 9020-81 (91 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，E. Merck，日本和光纯药

磷酸氢二钠，无水，生化用 10854

di-Sodium hydrogen phosphate，anhydrous，for biochemistry

代码 3706990186

[7558-79-4]

M. I. 11，8612

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	BDH		Fluka	E. Merck	Sigma	
	高纯	生化用分析纯	生命科学用	分子生物用	分子生物用	电泳级
含量		99.0(干燥后)	99.5(NT)	99.5(A)		99
水溶解试验(0.5*M*，20℃)			完全，无色			
水不溶物(过滤试验)		0.01	合格			0.01
pH		9.1～9.3 (0.1*M*，水)	8.8～9.4 (0.5*M*，水，20℃)			8.7～9.3 (5%，水，25℃)
DNA 酶(外切和内切核酸酶)				不能检出		

检测项目	BDH		Fluka	E. Merck	Sigma	
	高纯	生化用分析纯	生命科学用	分子生物用	分子生物用	电泳级
RNA 酶				不能检出		
磷酸酯酶				不能检出		
蛋白酶				不能检出		
DNA 酶、RNA 酶、蛋白酶					检不出	
干燥失重(110℃)			0.1			
氯化物(Cl)	0.001	0.002	0.001	0.005	0.004	0.002
氮化合物(以 N 计)		0.002				0.002
硫酸盐(SO_4)	0.0005	0.005	0.005			0.005
铝(Al)			0.0005			
砷(As)	0.00001					
钡(Ba)	0.001		0.0005			
铋(Bi)			0.0005			
镉(Cd)	0.000001		0.0005			
钙(Ca)	0.0001		0.001			
铬(Cr)			0.0005			
钴(Co)	0.000001		0.0005			
铜(Cu)	0.000001	0.001	0.0005			
铁(Fe)	0.000005	0.001	0.0005	0.005	0.002	0.002
铅(Pb)	0.000001	0.001	0.0005			
锂(Li)			0.0005			
镁(Mg)	0.00001		0.0005			
锰(Mn)	0.000001		0.0005			
汞(Hg)	0.000005					
钼(Mo)			0.0005			
镍(Ni)	0.000001		0.0005			
钾(K)	0.0005	0.01	0.005			
锶(Sr)	0.00005		0.0005			
铊(Tl)	0.000001					
锌(Zn)	0.000005		0.0005			
重金属(以 Pb 计)				0.001	0.001	0.001
最大紫外光吸光度(1cm 池,参比:水):	0.8*M*,水:		0.5*M*,水:	0.1*M*,水:		
260nm	0.002		0.019	0.01		
280nm			0.016	0.01		

国内外主要生产厂家：BDH，Fluka，E. Merck，Sigma

磷酸氢二钠，二水 10855

di-Sodium hydrogen phosphate，dihydrate

代码 3701124547

$Na_2HPO_4 \cdot 2H_2O = 177.99$ [10028-24-7]

M.I. 11,8612

性状：白色结晶性粉末或颗粒。易溶于水，水溶液呈弱酸性；几乎不溶于醇。*d* 1.915。mp 60℃。

用途：分析试剂。缓冲剂。软水剂。单倍体育种培养基的配制。焦磷酸钠的制造。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	BDH		Fluka	E. Merck		R-dH		
	分析纯	通用	化学纯	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	保证纯(缓冲物质)
含量	99.5 (A)	97 (A)	99.0 (NT)	99.5 (A)	98.5～101.0 (A)	99.5	99	99.5
水不溶物	0.005							
pH(5%，水)	9.1～9.4 (0.1*M*)	9.1～9.4 (0.1*M*)	8.8～9.4 (20℃)	9.0～9.2	9.0～9.2 (2.5%)	9.1～9.4 (20℃)	8.9～9.4 (20℃)	9.0～9.2 (20℃)
干燥失重					19.5～21.0 (130℃)		20	20.0～20.4 (105℃)
氯化物(Cl)	0.001	0.02	0.005	0.001	0.005	0.001	0.005	0.001
氮化合物(以N计)	0.002							
总氮量(N)				0.001		0.001		
磷酸二氢钠					1.7			
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.1	0.005	0.005	0.02	0.005	0.01	0.005
铵(NH_4)								0.001
砷(As)					0.0002	0.00005	0.0001	0.0001
镉(Cd)			0.005					
钙(Ca)			0.005					
钴(Co)			0.005					
铜(Cu)	0.0005		0.005					
铁(Fe)	0.001	0.01	0.005	0.001	0.001	0.001	0.002	0.0005
铅(Pb)	0.0005	0.01	0.005					
镍(Ni)			0.005					
钾(K)	0.005		0.01	0.005		0.005		
锌(Zn)			0.005					
重金属(以Pb计)				0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
还原高锰酸钾物质(以O计)					0.04			

检测方法提示：《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p710；《Merck Standards》，1972，p792

国内外主要生产厂家：沈阳试剂三厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

磷酸氢二钠，十二水 10856

di-Sodium hydrogen phosphate，dodecahydrate

代码 3701124549

di-Sodium phosphate dodecahydrate [10039-32-4]

$Na_2HPO_4 \cdot 12H_2O = 358.14$ M. I. 11,8612

性状：无色柱状结晶。在空气中易风化。溶于水；不溶于醇。mp 35.1℃。

用途：常用分析试剂。血钾测定。pH 基准试剂。防水剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		TOCT		
		优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99～102	99.0	99.0	98.0		99.0	98 (NT)	99.0 (NT)	99.0 (NT)	99.0	99 (A)	98.5～101.0 (A，干样)	99～101	99～102	98～102
澄清度试验		合格	合格	合格											
水溶解试验										合格					
水不溶物		0.005	0.005	0.01	0.005	0.003							0.002	0.002	0.010
pH(5%，水)	9.0～9.4	9.1～9.4	9.1～9.4	9.1～9.4	8.7～9.3 (25℃)	9.1～9.4 (0.1*M*)	5.5～7.5	9.1～9.4 (20℃)	8.8～9.4 (20℃)	9.0～9.4 (25℃)	9.0～9.3	9.0～9.3	9.0～9.3	9.0～9.3	
干燥失重(130℃)											57～61				
碳酸盐(CO_3)										合格					
氯化物(Cl)	0.001	0.0005	0.001	0.003	0.001	0.001	0.02	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.0010	0.0050
氮化合物(以 N 计)		0.001	0.002	0.005	0.0005	0.002									
总氮量(N)	0.002										0.001		0.0002	0.0005	
硝酸盐(NO_3)										合格					
磷酸二氢钠												0.8			
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.005	0.01	0.03	0.002	0.005	0.05	0.005	0.005	0.005	0.005	0.01	0.0005	0.0005	0.0010
铵(NH_4)										0.001					
砷(As)		0.00005	0.0005	0.002				0.00005		0.0001	0.00005	0.0001	0.00004	0.0001	0.0005
镉(Cd)								0.0005	0.005						
钙(Ca)								0.001	0.005	0.02					
铬(Cr)								0.0005							
钴(Co)								0.0005	0.005						
铜(Cu)						0.0001		0.0005	0.005						
铁(Fe)	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.001	0.0002	0.005	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.001	0.0002	0.0005	0.0010
铅(Pb)						0.0002	0.005	0.0005	0.005						
镁(Mg)								0.0005					0.001	0.001	
锰(Mn)								0.0005							
镍(Ni)								0.0005	0.005						
钾(K)	0.01	0.005	0.01	0.1		0.001		0.005	0.01		0.005		0.005		
锌(Zn)								0.0005	0.005						
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.001					0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.0005

检测项目	ISO	国 标			Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		ГОСТ		
		优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
还原高锰酸钾物质(以O计)												0.02			
水分												57～61			

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R 33；GB 1263-86；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p712；《Merck Standards》，1972，p795；JIS K 9019-92；ГОСТ 4172-76（92修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂四厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

磷酸氢二钠，七水 10857

di-Sodium hydrogen phosphate，heptahydrate

代码 3701124548

[7782-85-6]

$Na_2HPO_4 \cdot 7H_2O = 268.07$ M. I. 11,8612

性状：结晶或粒状粉末。在空气中稳定。溶于4份水，沸水中溶得更多；几乎不溶于醇。水溶液呈碱性，pH约9.5。*d* 1.7。

用途：分析试剂。缓冲剂。食品工业。染料工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ACS	Baker	Fluka	E. Merck	R-dH	
		分析纯	分析纯	特纯	保证纯	化学纯
含量	98.0～102.0（干样）	98.0～102.0（干样）	99（NT）	98.0～100.5（A，干样）	99	99
水不溶物	0.005	0.005				
pH(5%，水)	8.7～9.3（25℃）	8.7～9.3（25℃）	9.0～9.3（20℃）	8.7～9.3（4%）	9.0～9.3（20℃）	
干燥失重	43～50（105℃）	43～50（105℃）		45～49（130℃）		46.0～49.5（120℃）
氯化物(Cl)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005
氮化合物(以N计)	0.001	0.0005				
总氮量(N)			0.001		0.001	
磷酸二氢盐				合格		
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.002	0.005	0.01	0.005	0.02
砷(As)	0.0005	0.0005	0.0001	0.0001	0.0001	0.0005
镉(Cd)			0.0005			
钙(Ca)			0.001			
铬(Cr)			0.0005			
钴(Co)			0.0005			
铜(Cu)			0.0005			
铁(Fe)	0.001	0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.002

检测项目	ACS	Baker	Fluka	E. Merck	R-dH	
		分析纯	分析纯	特纯	保证纯	化学纯
铅(Pb)			0.0005			
镁(Mg)			0.0005			
锰(Mn)			0.0005			
镍(Ni)			0.0005			
钾(K)			0.005	0.01	0.01	0.2
锌(Zn)			0.0005			
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001		0.001	0.0005	0.0005
还原高锰酸钾物质(以 O 计)				0.02		

检测方法提示：《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p621

国内外主要生产厂家：J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

硫酸氢钠，一水　10858

Sodium hydrogen sulfate，monohydrate

代码 3701124720

酸性硫酸钠：Sodium bisulfate monohydrate　[10034-88-5]

$NaHSO_4 \cdot H_2O = 138.08$　M. I. 11,8531

性状：无色结晶。有潮解性。溶于水，溶液呈强酸性。有腐蚀性。mp 58.54℃。约 315℃分解。

用途：分析试剂，如矿物分析。助熔剂。

贮运条件：密封防腐保存。国家危险品号 81509。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck		R-dH	ГОСТ		
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量(A)	98.5～100.0	98.5～100.0		98～104	99		99	99	99	99～100	98.5～100	98.5～100
含量(以 H_2SO_4 计,A)			35.0～36.5			34.0～37.0						
水溶解试验						合格						
水不溶物	0.005	0.02								0.0025	0.0050	0.0200
水不溶物和氨水沉淀物			0.005									
氯化物(Cl)	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.0005	0.001	0.003	0.001	0.0005	0.0010	0.0020
总氮量(N)					0.001		0.001		0.001			
硝酸盐(NO_3)	0.001	0.002				～0.005				0.0005	0.0010	0.0020
磷酸盐(PO_4)	0.00025	0.0005	0.001		0.0005	0.0005	0.0005		0.0005	0.00025	0.00050	0.00100
硅酸(SiO_2)										0.01	0.02	0.04
铝(Al)					0.0005		0.001		0.001	0.0005		
铵(NH_4)						0.001				0.0005		
砷(As)	0.00005	0.0001	0.0001			0.00005			0.00005	0.00002	0.00005	0.00010
钡(Ba)					0.0005							

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck		R-dH	ГОСТ		
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
铋(Bi)					0.0005							
镉(Cd)					0.0005							
钙(Ca)	0.0025	0.005			0.001		0.001	0.01	0.001	0.0010	0.0025	0.0050
铬(Cr)					0.0005							
钴(Co)					0.0005							
铜(Cu)					0.0005							
铁(Fe)	0.0002	0.0006	0.001	0.002	0.0005	0.0005	0.0005	0.003	0.0005	0.0002	0.0002	0.0006
铅(Pb)				0.003	0.0005							
锂(Li)					0.0005							
镁(Mg)	0.0004	0.0012			0.0005		0.0005		0.0005	0.0002	0.0004	0.0012
锰(Mn)					0.0005							
钼(Mo)					0.0005							
镍(Ni)					0.0005							
钾(K)					0.002	0.01	0.002		0.002	0.002		
银(Ag)					0.0005							
锶(Sr)					0.0005							
铊(Tl)					0.0005							
锌(Zn)					0.0005							
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)						~0.002						
钙和镁(以 Ca 计，EDTA 滴定法)			0.005									
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005	0.0005			0.0005	0.0005	0.004	0.0005	0.00025	0.00050	0.00050
硅酸和氨水沉淀物	0.01	0.02										
氨水沉淀物						0.005						

检测方法提示：北化企标 IS 024-82；《Merck Standards》，1972，p798；JIS K 8973-75（88 确认）；ГОСТ 6053-77（93 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

亚硫酸氢钠，无水 10859

Sodium hydrogen sulfite，anhydrous

代码 3701124745

酸式亚硫酸钠；重亚硫酸钠；Sodium bisulfite [7631-90-5]

$NaHSO_3$=104.06 M.I. 11,8533

性状：白色结晶性粉末。溶于水；微溶于醇。在空气中易氧化为硫酸盐。

用途：分析试剂。还原剂。细菌抑制剂。漂白剂。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标		ACS	BDH		Fluka	JIS	Kodak	E. Merck
	分析纯	化学纯		微量分析用	低 Fe	化学纯	1 级	试剂	合成用
	无水	无水	无水	溶液	溶液	溶液		无水	溶液
含量	58.5～65.0 (SO_2)	58.5～65.0 (SO_2)	58.5 (SO_2)	34～36 (OT)	～45	38～40	58.5 (SO_2)	58.5 (SO_2)	～39 (IT)
外观				清澈				白色结晶	
相对密度 d_4^{20}					1.29	1.34			1.342～1.349
澄清度试验	合格	合格							
水溶解试验							合格		
水不溶物	0.005	0.01	0.005					0.005	
氯化物(Cl)	0.01	0.02	0.02	0.0001			0.01	0.02	
砷(As)	0.0001	0.0002	0.0001				0.0005	0.0001	
铁(Fe)	0.001	0.002	0.002		0.02		0.005	0.002	
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002	0.001				0.005	0.001	

检测方法提示：HG 3-1291-80；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p572；JIS K 8059-75（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

酒石酸氢钠，一水　10860

Sodium hydrogen tartrate，monohydrate

代码 3702345043

重酒石酸钠；Sodium bitartrate　[526-94-3]

$NaOOC(HCOH)_2COOH \cdot H_2O$　$C_4H_5NaO_6 \cdot H_2O = 190.08$　M. I. 11,8534

性状：无色或白色结晶。溶于水，溶液呈酸性。不溶于乙醇。100℃失去结晶水。

用途：分析试剂，如钾的测定。培养基的制备。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标		Aldrich	BDH	Fluka	JIS	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	化学纯	特级	分析纯	纯
含量	99.0	99.0	98	99.5	98.0(A)	99.0～101.0	99.5	99.0
氨水溶解试验						合格		
澄清度试验	合格	合格						
水不溶物	0.005	0.010		0.003			0.003	0.010
pH(5%,水)				3.3～3.6			3.3～3.6	
干燥失重(110℃)				9.0～10.0				
氯化物(Cl)	0.005	0.010		0.001	0.005	0.002	0.001	0.005
磷酸盐(PO_4)						0.002	0.001	
磷化合物(以 PO_4 计)	0.002							
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.010		0.005	0.005		0.005	0.010

检测项目	部标		Aldrich	BDH	Fluka	JIS	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	化学纯	特级	分析纯	纯
硫化合物(以 SO_4 计)						0.005		
铵(NH_4)						0.002	0.002	0.010
砷(As)				0.00004				
镉(Cd)					0.005			
钙(Ca)					0.005	0.005	0.005	0.010
钴(Co)					0.005			
铜(Cu)				0.001	0.005	0.0001		
铁(Fe)	0.002	0.005		0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.001
铅(Pb)				0.001	0.005	0.0001		
镍(Ni)					0.005			
钾(K)					0.01			
锌(Zn)					0.005	0.0002		
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.005					0.001	0.005

检测方法提示：HG 3-1300-80；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p716；JIS K 8538-82 (92 确认)；ГОСТ 5837-78

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，日本和光纯药，ИРЕА

氢氧化钠 10861

Sodium hydroxide

代码 3701124370

苛性钠；Caustic soda；Sodium hydrate [1310-73-2]

NaOH=40.00 M.I. 11,8575

性状：熔融白色颗粒或条，常制成小片。易吸收空气中的水分及二氧化碳。易溶于水、醇和甘油。极易腐蚀有机组织。d_4^{25} 2.13。mp 318.4℃。bp 1390℃。

用途：应用广泛的基本分析试剂。

贮运条件：密封干燥保存。无机碱性腐蚀物品。铁路危规号 95001。国家危险品号 82001。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck			ГОСТ	
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯(珠、粒状)	分析纯(粒状)	特级	保证纯(K0.0002%)	保证纯(K0.02%)	保证纯	化学纯	分析纯
含量(A)	98	97.0	96.0	95.0	97.0	98.0	98	96.0	99	99	99	99	98
澄清度试验		合格	合格	合格									
水溶解试验								合格					
水不溶物		合格	合格	合格		0.01							
碳酸盐(以 Na_2CO_3 计)	1	1.0	1.5	3.0	1.0	1.0	0.5	1.5	1	1	1	1.0	1.0
氯化物(Cl)	0.005	0.002	0.005	0.01	0.005	0.005	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0025	0.0050

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck			ГОСТ	
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯(珠、粒状)	分析纯(粒状)	特级	保证纯(K0.0002%)	保证纯(K0.02%)	保证纯	化学纯	分析纯
氮化合物(以 N 计)		0.0005	0.0005	0.001	0.001	0.0005		0.001					
总氮量(N)	0.001						0.0003		0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0005
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.0005	0.001	0.002	0.001	0.001	0.0002	0.001	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.0030
硅酸盐(以 SiO_2 计)	0.01	0.003	0.01	0.05		0.01		0.01	0.0005	0.001	0.001	0.002	0.002
二氧化硅(SiO_2)							0.0003						
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.002	0.005	0.02	0.003	0.005	0.0005	0.002	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0050
铝(Al)	0.002	0.001	0.005	0.005		0.001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010
砷(As)	0.0001					0.00004					0.0001	0.00004	
钡(Ba)							0.0005						
铋(Bi)							0.0005						
镉(Cd)							0.0005		0.000005				
钙(Ca)	0.002	0.01	0.02	0.05		0.002	0.001	0.002	0.0005	0.0005	0.0005		
铬(Cr)							0.0005						
钴(Co)							0.0005						
铜(Cu)						0.0005	0.0005		0.00005				
铁(Fe)	0.001	0.0005	0.001	0.002	0.001	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010
铅(Pb)	0.001					0.0005	0.00002	0.0005	0.00001				
锂(Li)							0.0005						
镁(Mg)	0.0005	0.001					0.0005	0.0005			0.0005		
锰(Mn)							0.0005		0.00001				
汞(Hg)					0.00001		0.00001		0.000005	0.00001			
钼(Mo)							0.0005						
镍(Ni)	0.001	0.001			0.001	0.0005	0.0002		0.0001	0.0005	0.0005		
钾(K)	0.05	0.01	0.02		0.02	0.05	0.01	0.2	0.0002	0.02	0.05	0.01	
银(Ag)							0.00002						
锶(Sr)							0.0005						
铊(Tl)							0.0005						
锌(Zn)	0.001					0.001	0.0005		0.00001		0.001		
钙和镁(以 Mg 计)												0.005	0.024
重金属(以 Pb 计)		0.003	0.003	0.003	0.002					0.0005	0.0005	0.0005	0.0010
氨水沉淀物					0.02								
颗粒直径,mm						1～1.5(球状)							

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R 34；GB 629-81；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p601；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p718；《Merck Standards》，1972，p804；JIS K 8576-89；ГОСТ 4328-77（83 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

次亚磷酸钠 10862

Sodium hypophosphite，monohydrate

代码 3701124587

次磷酸钠；Sodium phosphinate [10039-56-2]

$NaH_2PO_2 \cdot H_2O$=105.99 M. I. 11,8580

性状：无色结晶或白色颗粒。易潮解。溶于水、醇和甘油；微溶于无水乙醇；不溶于醚。强热时析出的磷化氢能自燃。与氯酸盐和氧化剂接触能爆炸。

用途：分析试剂，如砷和碘酸盐等的测定。临床检验。强还原剂。

贮运条件：防潮、密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)		Baker	BDH	Fluka		JIS	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	98.0	95.0	99.0～105.0 (IT)	98 (OT)	99.0 (RT)	98.0 (RT)	82.0～86.5 (NaH_2PO_2)	99	99	100～103	99～103
澄清度试验			合格	合格									
水溶解试验									合格				
水不溶物	0.01	0.02	0.005	0.01	0.01							0.005	0.005
pH(5%,水)			合格	合格			6.0～8.0 (20℃)			6～8		5.5～8.5	7.5～10
酸或碱反应物质											合格		
干燥失重(110℃)						2							
氯化物(Cl)	0.01	0.01			0.01		0.005		0.01	0.005	0.02	0.005	0.05
磷酸盐和亚磷酸盐(以 PO_4 计)							0.5			0.5	合格		
亚磷酸盐($Na_2HPO_3 \cdot 5H_2O$)			0.8	1.5								0.4	0.5
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.01	0.02	0.1	0.04		0.01		0.01	0.01	0.02	0.004	0.04
铵(NH_4)							0.001			0.001			
砷(As)	0.0005	0.0005			0.0001	0.0004	0.0001		0.0001	0.0001	0.0005	0.00010	0.00025
钡(Ba)							0.005			0.005			
镉(Cd)							0.0005	0.005		0.0005			
钙(Ca)	0.05	0.05	0.02	0.1			0.005		0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
铬(Cr)							0.0005						
钴(Co)							0.0005			0.0005			
铜(Cu)							0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.001	0.002			0.0005		0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	
铅(Pb)						0.001	0.0005	0.005	0.0005	0.0005			

检测项目	企标(京)		企标(沪)		Baker	BDH	Fluka		JIS	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
镁(Mg)							0.0005			0.005			
锰(Mn)							0.0005						
镍(Ni)							0.0005			0.0005			
钾(K)							0.005						
锌(Zn)							0.0005	0.005					
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0015			0.0005					0.0005	0.001	0.0005	
水分(KFT 法)											15～18		
砷及测定砷时所得其他杂质			合格	合格									

检测方法提示：北化企标 IS 082-682；上试企标 沪 Q/HG 12-339-83；JIS K 8441-88；ГОСТ 200-76（88 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

碘酸钠　　10863

Sodium iodate

代码 3701124420

[7681-55-2]

$NaIO_3$=197.89　　M.I. 11,8581

性状：白色结晶或结晶性粉末。溶于水和丙酮；不溶于醇。加热则分解。

用途：分析试剂。氧化剂。制药工业。

贮运条件：密封避光保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23015。国家危险品号 51517。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特纯	试剂	保证纯	特纯
含量(IT)	99.8	99.5	98		99.5	99.5	98.0	99.5	99	99.5	99
外观								白色粉末			
澄清度试验	合格	合格									
水溶解试验								合格			
水不溶物	0.005	0.01		0.005							
水溶液反应	合格	合格									
pH(5%,水)					5～8	5.0～8.0 (20℃)		5.0～8.0 (25℃)		5～8	
干燥失重								0.1			0.5 (105℃)
氯化物和氯酸盐(Cl)	0.025	0.05			0.04						
氯化物和溴化物(Cl)								0.01			
溴化物、溴酸盐、氯化物和氯酸盐(以 Cl 计)						0.02	0.1			0.02	
碘化物(I)	0.005	0.01		0.01	0.002	0.002		0.002	0.01	0.002	0.002
其他卤素(以 Cl 计)									0.02		

检测项目	部 标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特纯	试剂	保证纯	特纯
氮化合物(以 N 计)	0.003	0.005						0.005			
总氮量(N)						0.002				0.002	0.002
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.005		0.005	0.03	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	
砷(As)											0.0003
镉(Cd)						0.0005	0.005				
钙(Ca)						0.001	0.01				
铬(Cr)						0.0005					
钴(Co)						0.0005	0.005				
铜(Cu)						0.0005	0.005				0.0025
铁(Fe)	0.0005	0.001		0.001		0.0005	0.005	0.001		0.001	
铅(Pb)						0.0005	0.005				0.001
镁(Mg)						0.0005					
锰(Mn)						0.0005					
镍(Ni)						0.0005	0.005				
钾(K)						0.005	0.01	0.01		0.02	
锌(Zn)						0.0005	0.005				0.0025
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001		0.0005				0.0005		0.0005	
其他金属(Em 法)									0.0005		
水分				0.3							

检测方法提示：HG 3-910-76；《Merck Standards》，1972，p808；JIS K 8923-79（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

碘化钠 10864

Sodium iodide

代码 3701124410

[7681-82-5]

NaI=149.89

M.I. 11,8582

性状：白色结晶或颗粒。在空气中先结块后潮解。易溶于水、醇和甘油。微碱性碘化钠溶液较为稳定。水溶液的 pH 约为 8～9.5。d 3.67。mp 651℃。

用途：铯、铂和铊等的分析。碘的助溶剂。照相业。

贮运条件：密封避光干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	TOCT	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	99.0	99.0	99.5（测 I，干样）	99.0（干燥后）	99.5（AgT）	99.0（AgT）	99.5（110℃干燥后）	99.5（AgT）	99.5～101.0（AgT）	99.5（测干样）	99.5	99.0

检测项目	企　标		Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
水溶解试验								合格					
乙醇溶解试验								合格					
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.003								0.003	0.005
pH(5%,水)			6.0～9.0 (25℃)	6.0～9.5					6～9				
酸(以 HI 计)								～0.004					
游离碱 (以 NaOH 计)	0.02 (Na_2CO_3)	0.05 (Na_2CO_3)						～0.005			0.01	0.02	0.03
与碱反应物质										合格			
干燥失重				0.5		0.5 (110℃)		2.0 (110℃)	0.5 (105℃)	0.5 (105℃)	1 (105℃)		
氯化物(Cl)	0.05	0.1											
氯化物和溴化物 (以 Cl 计)			0.01	0.01		0.01	0.02	0.01	0.01		0.03	0.01	0.05
碘酸盐(IO_3)	0.005	0.01	0.0003	0.0002		0.0002			0.0002	合格	0.0002		
碘酸盐和碘 (以 IO_3 计)												0.002	0.005
碘酸盐或硫代硫酸盐								合格					
氮化合物(以 N 计)	0.001	0.002	0.001	0.001									
总氮量(N)						0.002		0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001
磷酸盐(PO_4)			0.002	0.001				0.001					
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.005	0.002	0.03	0.002	0.005	0.005	0.002	0.005	0.01	0.002	0.005
硫代硫酸盐(S_2O_3)										0.006	0.005		
砷(As)				0.00001									
钡(Ba)	0.002	0.004	0.002	0.001				0.001		0.002		0.001	0.001
镉(Cd)						0.0001	0.005						
钙(Ca)	0.002	0.005		0.001		0.0005	0.005		0.001			0.001	0.001
铬(Cr)						0.0005							
钴(Co)						0.0001	0.005						
铜(Cu)				0.0001		0.0001	0.005		0.0001				
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.0005	0.0001		0.0005	0.005	0.0003	0.0005	0.0002	0.0005	0.0002	0.0005
铅(Pb)				0.0001		0.0001	0.005		0.0001				
镁(Mg)	0.001	0.005		0.0005		0.0005						0.0005	0.0005
锰(Mn)						0.0005							
镍(Ni)						0.0001	0.005		0.00001				
钾(K)				0.01	0.1	0.005	0.01	0.05	0.01	0.01	0.02		
锌(Zn)						0.0001	0.005						

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	TOCT	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)								~0.001					
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.0005					0.0005		0.001	0.0005	0.0005	0.0005
还原碘物质(以 I 计)				0.001									
水分					3								

检测方法提示：北化企标 IS 016-7410；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p720；《Merck Standards》，1972，p811；JIS K 8918-75（88 确认）；TOCT 8422-76（93 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

偏磷酸钠

10865

Sodium metaphosphate

代码 3701124570

二缩原偏磷酸钠

[10124-56-8]

$NaPO_3$ = 101.90

M. I. 11,8592

性状：无色透明结晶或白色粉末。有潮解性。溶于水，溶液呈碱性。不溶于醇。d_4^{20} 2.484。

用途：软水剂。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH	JIS
	化学纯	化学纯		分析纯	1 级(多聚)
含量	95.0	93.5~100.5	65.0~68.0 (P_2O_5)	95.0	65~70 (P_2O_5)
pH				6.5~7.5	
水溶解试验		合格			合格
水不溶物				0.005	
氯化物(Cl)	0.01	0.005		0.005	0.005
氟化物(F)				0.0005	
磷酸盐(PO_4)		合格			合格
正磷酸盐和焦磷酸盐	0.1				
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.03		0.01	0.03
砷(As)		0.001		0.0001	0.0003
镉(Cd)				0.0001	
钙(Ca)				0.01	
铜(Cu)				0.0002	
铁(Fe)	0.005	0.02		0.01	0.02
铅(Pb)				0.0002	
镁(Mg)				0.001	

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH	JIS
	化学纯	化学纯		分析纯	1级(多聚)
锌(Zn)				0.001	
重金属(以 Pb 计)	0.005	0.005			0.003
还原高锰酸钾物质(H_3PO_3)		合格			合格

检测方法提示：北化企标 IS 099-735；上试企标 沪 Q/HG 12-226-63；JIS K 8892-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；J. T. Baker，BDH，日本和光纯药

偏钒酸钠，无水 10866

Sodium metavanadate（Ⅴ），anhydrous

代码 3701124875

钒酸钠；Sodium vanadate；Sodium monovanadate

[13718-26-8]

$NaVO_3$=121.93

M. I. 11,8657

性状：白色结晶性粉末。易溶于水；微溶于乙醇。mp 630℃（无水）。

用途：过硼酸盐的测定。腐蚀抑制剂。植物接种。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	工业用	通用	化学纯	保证纯	
	$2H_2O$	$2H_2O$	无水	无水	无水	无水	无水
含量	99.0	98.0	90	98(测 V)	98(RT)	99	99～103
澄清度试验	合格	合格					
pH(5%，水)	7～9	7～9					8～10(20℃)
灼烧失重				2(1000℃)			
碳酸盐(CO_3)	合格	合格					
氯化物(Cl)	0.01	0.05		0.01		0.005	
磷酸盐(PO_4)						0.005	
硅酸盐(SiO_3)	0.1	0.3					
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.05		0.1		0.005	
砷(As)							0.005
铁(Fe)						0.005	
铅(Pb)						0.005	

检测方法提示：HG 3-906-76；《Merck Standards》，1972，p817

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

钼酸钠，二水 10867

Sodium molybdate，dihydrate

代码 3701124450

[10102-40-6]

$Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$ = 241.95 M.I. 11,8596

性状：白色结晶性粉末。100℃失去结晶水。溶于1.7份冷水、约0.9份沸水。5%水溶液在25℃时的pH为9～10。d_4^{18} 3.28。mp 687℃。

用途：生物碱、苷、磷肥中全磷及有效磷的测定。无蛋白血滤液及血清蛋白的检验。腐蚀抑制剂。单倍体育种中的H培养基、T培养基、MS培养基等的配制。

贮运条件：密封保存

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	超纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.5	99.5～103.0	99.0(测Mo)	98～104(测Mo)	99.0(A)	99.0	99.5(PT)	98(PT)	99.5	99.5	99.5	98.0
澄清度试验	合格	合格											
水溶解试验							合格						
硝酸-硝酸铵溶液溶解试验							合格						
水不溶物	0.01	0.02	0.005	0.005								0.005	0.020
pH(5%,水)			7.0～10.5(25℃)	7.0～10.0	6～10(10%)		10.0(25℃)	7～10					
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.005	0.001	0.02	0.005	0.005	0.005	0.01	0.001	0.005	0.003	0.010
氮化合物(以N计)				0.005									
硝酸盐(NO_3)	0.005	0.02					～0.003	0.005				0.003	0.005
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.003	0.0005		0.005		0.0005			0.001	0.001	0.005	0.0010
砷、磷和硅酸盐(以PO_4计)				0.001		0.001		0.001	0.05				
硅酸盐(以SiO_2计)							0.005						
硫酸盐(SO_4)	0.001	0.002	0.015	0.02	0.05	0.005	0.01	0.005		0.005	0.05	0.005	0.020
铵(NH_4)	0.01	0.02	0.001			0.001	0.005	0.001		0.001	0.01	0.001	0.010
镉(Cd)						0.0005							
钙(Ca)						0.001							
铬(Cr)						0.0005							
钴(Co)						0.002							
铜(Cu)				0.002		0.0005							
铁(Fe)			0.001	0.001		0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0005	0.0030
铅(Pb)				0.002		0.002		0.001	0.001	0.001	0.001		
镁(Mg)						0.0005							
锰(Mn)						0.0005							
镍(Ni)						0.002							
钾(K)						0.01							
锌(Zn)						0.0005							
重金属(以Pb计)	0.001	0.005	0.0005				0.001				0.001	0.0005	0.0020

检测方法提示：HG 3-1087-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p605；《'AnalaR' Standards for Laboratory

Chemicals》, 8th Ed., p725;《Merck Standards》, 1972, p814; JIS K 8906-76 (91 确认); ГОСТ 10931-74 (88 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂四厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën, 日本和光纯药, ИРЕА

硝酸钠 10868

Sodium nitrate

代码 3701124510

智利硝石；钠硝石；Chile salpeter [7631-99-4]

$NaNO_3$=85.00 M. I. 11,8598

性状：无色透明结晶或白色粉末。略吸潮。溶于水、沸水、乙醇、沸乙醇、无水乙醇及无水甲醇。溶于水时其溶液的温度降低，溶液呈中性。d 2.26。mp 308℃。

用途：土壤、化肥分析。强氧化剂。硝酸、染料、药物、火药等的制造。

贮运条件：密封保存。 ·级无机氧化剂。铁路危规号 21026。国家危险品号 51055。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH		ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.5		99.5 (测 NO_3)	98 (测 NO_3)	99.5 (A)	99.0 (A)		99.5 (A)	99 (A)	99.5	99	99.8 (干样)	99.8 (干样)	99.8 (干样)
澄清度试验	合格	合格													
水溶解试验								合格							
水不溶物	0.004	0.01	0.005	0.003									0.003	0.004	0.006
pH(5%,水)	5.5～7.5	5.5～7.5	5.5～8.3 (25℃)	5.0～7.5		5.5～8.0 (20℃)			5～7		5.5～8.0 (20℃)	5～7 (20℃)	5.0～7.5	5.0～7.5	
酸(以 HNO_3 计)								～0.003							
碱(以 NaOH 计)								～0.002							
干燥失重	0.5	1.0						0.5 (110℃)					0.5	1.0	1.0
氯化物(Cl)			0.001	0.0005	0.01	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.002	0.0005	0.0020	0.0050
氯酸盐和高氯酸盐(以 Cl 计)										0.01			0.001	0.003	0.006
总氯量(以 Cl 计)	0.0015	0.005						0.002							
碘酸盐(IO_3)	0.0005	0.002	0.0005	0.0005		0.0005			0.0005		0.0005				
碘酸盐和亚硝酸盐			0.0005 (IO_3) 0.001 (NO_2)					合格							
亚硝酸盐(NO_2)	0.0005	0.001		0.001		0.001			0.001	0.0005	0.001		0.00005	0.0005	0.0010
磷酸盐(PO_4)	0.0005	0.001	0.0005	0.0002		0.0032		0.0005	0.0002		0.0002		0.0002	0.0005	0.0010
硫酸盐(SO_4)	0.003	0.01	0.003	0.003	0.01	0.003	0.005	0.003	0.003	0.01	0.003	0.01	0.002	0.005	0.01
铝(Al)						0.0005									

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH		ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
铵(NH_4)	0.002	0.005				0.002		0.001	0.002		0.002		0.001	0.002	0.005
砷(As)										0.0003			0.00004		
钡(Ba)						0.0005									
铋(Bi)						0.0005									
镉(Cd)						0.0005	0.005				0.0005				
钙(Ca)	0.005	0.01		0.002		0.001	0.005		0.002	0.005	0.002	0.005	0.002	0.005	0.005
铬(Cr)						0.0005									
钴(Co)						0.0005	0.005								
铜(Cu)				0.0002		0.0005	0.005			0.001	0.0005				
铁(Fe)	0.0001	0.0005	0.0003	0.0002	0.002	0.0002	0.005	0.0003	0.0002	0.001	0.0002	0.001	0.0001	0.0002	0.0005
铅(Pb)				0.0002	0.002	0.0005	0.005			0.001	0.0005				
锂(Li)						0.0005									
镁(Mg)	0.002	0.005				0.0005				0.001	0.001	0.005	0.001	0.002	0.002
锰(Mn)						0.0005									
钼(Mo)						0.0005									
镍(Ni)						0.0005	0.005								
钾(K)	0.005	0.01		0.005		0.005	0.05	0.008	0.005	0.01	0.005	0.05	0.002		
银(Ag)						0.0005									
锶(Sr)						0.0005									
铊(Tl)						0.0005									
锌(Zn)						0.0005	0.005			0.001	0.0005				
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)								~0.001							
钙、镁和倍半氧化物沉淀			0.005												
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.0005					0.0005	0.0005	0.001		0.001	0.0002	0.0003	0.0005

检测方法提示：GB 636-92；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p607；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p727；《Merck Standards》，1972，p820；JIS K 8562-75（88 确认）；ГОСТ 4168-79（80～95）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

亚硝酸钠 10869

Sodium nitrite

代码 3701124515

[7632-00-0]

$NaNO_2$=69.00 M. I. 11,8599

性状：白色至淡黄色颗粒、棒或粉末。有吸湿性。溶于水；微溶于醇及醚。与有机物接触能燃烧和爆炸，并放出有毒和刺激性的过氧化氮和氧化氮的气体。水溶液的 pH 约 9。约 320℃分解。

用途：分析试剂。汞、钾及氯酸盐的分析。土壤分析。血清胆红素的测定。重氮化试剂。亚硝化试剂。

贮运条件：密封保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23021。国家危险品号 51525。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国　标		ACS	Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	97.0	98.0 (MT)	98.0 (测 NO_2)	99 (RT)	98.0 (RT)	98.5 (105℃干燥后)	99 (MT)	99.5	99.0 (干样)	99.0 (干样)	98.5 (干样)
澄清度试验	合格	合格											
水溶解试验								合格					
水不溶物	0.002	0.01	0.01	0.01	0.003						0.002	0.005	0.01
pH(5%,水,25℃)				6.0～9.5									
干燥失重				1.0				0.5 (105℃)		0.2 (真空)			
氯化物(Cl)	0.005	0.04	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.005	0.005	0.005	0.01	0.01
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.03	0.01	0.01	0.005	0.005	0.005	0.003	0.005	0.01	0.005	0.01	0.02
砷(As)				0.0003						0.0001	0.00004		
镉(Cd)						0.0005	0.005						
钙(Ca)			0.01	0.01	0.002	0.001	0.005		0.002	0.005	0.002		
铬(Cr)						0.0005							
钴(Co)						0.0005	0.005						
铜(Cu)					0.0005	0.0005	0.005						
铁(Fe)	0.0002	0.001	0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.005	0.0005	0.001		0.0002	0.0004	0.001
铅(Pb)				0.001	0.0005	0.0005	0.005						
镁(Mg)						0.0005							
锰(Mn)						0.0005							
镍(Ni)						0.0005	0.005						
钾(K)	0.001	0.005	0.005	0.005 (FES)	0.001	0.005	0.01	0.01	0.001		0.001	0.005	0.01
锌(Zn)						0.0005	0.005						
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)								～0.003					
重金属(以 Pb 计)	0.0002	0.001	0.001	0.001				0.0005	0.001	0.001	0.0002	0.0005	0.001

检测方法提示：GB 633-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p609；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p729；《Merck Standards》，1972，p820；JIS K 8019-75 (88 确认)；ГОСТ 4197-74 (90 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

亚硝基铁氰化钠，二水 10870

Sodium nitroferricyanide，dihydrate

代码 3701124335

亚硝酰铁氰化钠；Sodium nitroprusside [13755-38-9]

$Na_2Fe(CN)_5NO \cdot 2H_2O$=297.95 M.I. 11,8600

性状：宝石红透明结晶。溶于水；微溶于醇。在水溶液中渐渐分解变为绿色。*d* 1.72。

用途：分析试剂。醛类、酮类、锌、二氧化硫和碱金属硫化物的检定。尿液检验。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	Baker	BDH		Fluka	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	化学纯	保证纯	保证纯
含量	99.0	98.0	99.0～102.0	99.0～102.0	99.0	98.5	98.0	99 (AgT)	99
水不溶物	0.005	0.01	0.01	0.01	0.01				
pH(5%，水，25℃)				4.0～7.0					
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
亚铁氰化物$[Fe(CN)_6]^{4-}$					0.02	0.05	0.02	0.02	0.02
铁氰化物$[Fe(CN)_6]^{3-}$					0.01	0.05	0.01	0.01	0.01
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	～0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

检测方法提示：北化企标 IS 100-86；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p611；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p731；《Merck Standards》，1972，p825

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

油酸钠 10871

Sodium oleate

代码 3702347063

十八碳-9-烯酸钠；*cis*-9-Octadecenoic acid sodium salt [143-19-1]

$CH_3(CH_2)_7CH:CH(CH_2)_7COONa$ $C_{18}H_{33}NaO_2$=304.50 M.I. 11,6788

性状：白色粉末。微似牛油的气味。溶于10份水、约20份醇。其水溶液因水解而呈碱性，但醇溶液则不水解。mp 232～235℃。

用途：分析试剂。选矿。织物防水。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	Fluka	JIS	R-dH	Sigma
	化学纯		生化用	1级	纯	
含量		98	99(GC)		90(以油酸计)	～99(GC)
红外光谱鉴定			合格			
水溶解试验	合格			合格		
甲醇溶解试验(0.05g/mL)			清澈，无色			
乙醇溶解试验	合格			合格		
游离碱(以NaOH计)	1			1.0	0.5	

检测项目	企 标	Aldrich	Fluka	JIS	R-dH	Sigma
	化学纯		生化用	1级	纯	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	22～25			22～25		
氯化物(Cl)					0.2	
重金属(以 Pb 计)				0.001	0.005	
水分(KFT 法)			2			

检测方法提示：北化企标 OS 055-6610；上试企标 沪 Q/HG 12-165-62；JIS K 8219-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、沈阳试剂三厂；Fluka，Riedel-de Haën，Sigma，日本和光纯药

草酸钠 10872

Sodium oxalate

代码 3702343005

乙二酸钠；di-Sodium oxalate [62-76-0]

$(COONa)_2$ $C_2Na_2O_4=134.00$ M.I. 11,8601

性状：白色结晶性粉末。溶于 27 份水、16 份沸水；不溶于醇。其水溶液近中性。*d* 2.34。mp 250～270℃（分解）。

用途：高锰酸钾溶液标定用基准。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ		
	优级纯	分析纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.8	99.8		99.9 (OT)	99.5 (OT)	99.5 (RT)	99.0 (RT)	99.5	99.8 (MT)	99.5	99.9	99.7	99.5
澄清度试验	合格	合格											
水溶解试验								合格					
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.005							0.005	0.005	0.01
pH(2.5%，水)	7.5～8.5 (3%)	7.5～8.5 (3%)		7.5～8.5 (3%)		7.0～8.5 (20℃)			7.5～8.5 (3%)	6.5～8.5 (20℃)	6.5～8.5	6.5～8.5	6.5～8.5
酸式盐($NaHC_2O_4$)								0.02					
碱(以 Na_2CO_3 计)								0.02					
中性度试验			合格										
干燥失重	0.01	0.02	0.01 (105℃)	0.01 (105℃)		0.01 (110℃)			0.01 (105℃)				
氯化物(Cl)	0.001	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.005	0.001	0.002	0.005	0.001	0.002	0.005
氮化合物(以 N 计)	0.001	0.002		0.001									
总氮量(N)						0.0005			0.001		0.0002	0.0002	0.0030
硝酸盐(NO_3)								～0.003					
磷酸盐(PO_4)								0.0005			0.0010	0.0015	
硫酸盐(SO_4)			0.002	0.002	0.03	0.002	0.05	0.002	0.002	0.02	0.002	0.002	0.010

检测项目	国 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E.Merck	R-dH	ГОСТ		
	优级纯	分析纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
硫化合物(以 SO_4 计)	0.002	0.004											
铵(NH_4)			0.002					0.001					
镉(Cd)						0.0005	0.005						
钙(Ca)						0.001	0.005						
铬(Cr)						0.0005							
钴(Co)						0.0005	0.005						
铜(Cu)				0.0005		0.0005	0.005						
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.001	0.0005	0.005	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.001	0.0002	0.0005	0.0010
铅(Pb)				0.0005		0.0005	0.005						
镁(Mg)						0.0005							
锰(Mn)						0.0005							
镍(Ni)						0.0005	0.005						
钾(K)	0.005	0.01	0.005	0.005	0.02	0.005	0.01	0.01	0.005		0.005	0.005	0.020
锌(Zn)						0.0005	0.005						
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)								~0.003					
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002	0.002					0.0005	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003
硫酸试验	合格	合格	合格					合格			合格	合格	合格
水分											0.01	0.01	0.02

检测方法提示：GB 1289-77，《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p612；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p735；《Merck Standards》，1972，p827；JIS K 8528-79 (89 确认)；ГОСТ 5839-77 (92 修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、上海试剂四厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J.T.Baker，BDH，Fluka，E.Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

过硼酸钠 10873

Sodium perborate

代码 3701124115

高硼酸钠；Perborax；Sodium metaborate peroxyhydrate [10486-00-7]

$NaBO_3 \cdot 4H_2O = 153.86$ M.I. 11,8604

性状：白色结晶性粉末。60℃分解。溶于 40 份水，水溶液呈碱性，并分解成过氧化氢和氧气。水溶液的 pH10～10.3。有效氧为 10%。

用途：缓和碱性氧化剂。织物漂白。净化剂。电镀业。杀菌剂。

贮运条件：密封阴凉处保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23027。国家危险品号 51505。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)		企标(京)	BDH	Fluka	JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯	通用	化学纯	特级	1级	纯	纯
	$4H_2O$	$4H_2O$	$4H_2O$	$3H_2O$	$4H_2O$	$4H_2O$	$4H_2O$	$3H_2O$	$3H_2O$
含量	98	95	99.0	96.0 (OT)	97.0 (A)	98.0	95.0	98 (IT)	98
活性氧含量			10.1～10.4 (以O计)		10				
过氧化钠和硼砂						合格	合格		
水溶解试验						合格	合格		
水不溶物	0.01	0.02							
盐酸不溶物			0.02						
水溶液反应	合格	合格							
灼烧残渣						43～45	43～46		
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.005		0.05	0.005	0.01	0.1	0.01
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.02	0.005		0.05	0.005	0.02	0.05	0.05
镉(Cd)					0.005				
钙(Ca)					0.01				
钴(Co)					0.005				
铜(Cu)					0.005				
铁(Fe)	0.001	0.003	0.005		0.005	0.001	0.003	0.001	0.002
铅(Pb)					0.005				
镍(Ni)					0.005				
钾(K)					0.01				
锌(Zn)					0.005				
重金属(以Pb计)	0.001	0.003	0.001			0.001	0.005	0.003	0.002

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-1214-84；北化企标 IS 076-6610；JIS K 8246-61 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

高氯酸钠，一水

10874

Sodium perchlorate, monohydrate

代码 3701124220

过氯酸钠

[7791-07-3]

$NaClO_4 \cdot H_2O = 140.46$

M.I. 11,8605

性状：白色结晶。易潮解。约在130℃分解。极易溶于水。接触浓硫酸爆炸。d 2.02。

用途：分析试剂。氧化剂。爆炸品工业。

贮运条件：密封保存。一级无机氧化剂。铁路危规号21009。国家危险品号51018。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	Aldrich	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯			分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	纯(无水)	纯
含量	99.5	99.5	85.0～90.0	98	99.0(测 ClO_4)	98(测 ClO_4)	99(A)	98.0	99(AgT)	99	99.5
水溶解试验								合格			
水不溶物	0.01	0.02	0.005	0.005	0.003						
pH(5%,水)			6.0～8.0(25℃)	6.0～8.0(25℃)	4.5～7.0		4.5～7.0(20℃)		4.5～7		
氯化物(Cl)	0.003	0.006	0.003	0.003				0.001		0.02	0.02
氯酸盐(ClO_3)										0.05	0.05
氯化物和氯酸盐(以 Cl 计)	0.01	0.02			0.002	0.15	0.05	0.002	0.002		
氮化合物(以 N 计)					0.0005			0.002			
总氮量(N)	0.002	0.005							0.0005		
硫酸盐(SO_4)	0.0025	0.005	0.002	0.002	0.002	0.02	0.005	0.005	0.002	0.01	0.01
镉(Cd)							0.005				
钙(Ca)	0.005	0.01	0.02	0.02	0.002		0.005		0.002	0.005	0.005
钴(Co)							0.005				
铜(Cu)					0.0005		0.005				
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.0003	0.001	0.005		0.0003	0.002	0.002
铅(Pb)					0.0005	0.002	0.005				
镍(Ni)							0.005				
钾(K)			0.05	0.05	0.005		0.01		0.005		
锌(Zn)							0.005				
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.004	0.0005	0.0005				0.0005	0.0005	0.002	0.002

检测方法提示：北化企标 IS 095-723；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p615；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p737；《Merck Standards》，1972，p830；JIS K 8227-80 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

高碘酸钠 10875

Sodium periodate

代码 3701124425

过碘酸钠；*Sodium metaperiodate* [7790-28-5]

$NaIO_4$=213.89 M.I. 11,8591

性状：白色结晶或结晶性粉末。约 300℃分解。溶于 40 份水及硫酸、硝酸和乙酸；不溶于醇。d_4^{18} 3.865。

用途：分析试剂。微量锰、醇的测定等。

贮运条件：密封避光保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23018。国家危险品号 51513。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		ACS	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	锰测定用	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯
含量(IT)	99.5	99.0	99.8～100.3(干样)	99.8～100.3	99.0	98	99.8(干样)	98.0	99.0～100.3	99.8	99	99.8
澄清度试验	合格	合格										
水溶解试验									合格			
水不溶物				0.01	0.003							
pH(5%,水)					4.0～4.5				3.5～4.5(25℃)			
甘油测定中最大酸度空白					0.002(meq/g)							
干燥失重(110℃)					0.025	0.5	0.1					0.2
其他卤素(以 Cl 计)	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.05	0.01	0.02		0.01	0.01	0.01
氯化合物和溴化合物(以 Cl 计)									0.01			
碘化物(I)	0.002	0.005			0.001	0.01			～0.001			
氮化合物(以 N 计)									0.01			
硫酸盐(SO_4)					0.01		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
镉(Cd)							0.0005	0.005				
钙(Ca)					0.002		0.001	0.005				
铬(Cr)							0.0005					
钴(Co)							0.0005	0.005				
铜(Cu)							0.0005	0.005				
铁(Fe)							0.0005	0.005	0.001			0.001
铅(Pb)							0.0005	0.005				
镁(Mg)					0.002		0.0005					
锰(Mn)	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003	0.001	0.0001		0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
镍(Ni)							0.0005	0.005				
钾(K)	0.01	0.03			0.005		0.005	0.01				
锌(Zn)							0.0005	0.005				
重金属(以 Pb 计)									0.002			0.001

检测方法提示：HG 3-1157-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p617；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p739；《Merck Standards》，1972，p833；JIS K 8256-80 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

过氧化钠

Sodium peroxide

10876

代码 3701124530

过氧化碱；Sodium dioxide；Sodium superoxide

[1313-60-6]

Na_2O_2=77.98 M.I. 11,8607

性状：浅黄或白色颗粒粉末。在空气中吸收水分及二氧化碳。易溶于水，生成氢氧化钠和过氧化氢。与稀酸反应产生过氧化氢溶液。与有机物及可燃物质接触，易引起燃烧或爆炸。*d* 2.805。mp 460℃(分解)。

用途：微量分析。其水溶液可脱色或漂白。氧化剂。防腐剂。杀菌剂。除臭剂。

贮运条件：密封干燥阴凉处保存。一级无机氧化剂。铁路危规号 21001。国家危险品号 51002。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标			ACS	BDH	Fluka		JIS		E. Merck	R-dH	UCB
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	1级	保证纯	保证纯	分析纯
含量	95.0	92.5	90.0	93.0	95.0	95 (RT)	95	92.0	85.0	95 (MT)	95	
水溶解试验								合格	合格			
水不溶物					合格							0.01
氯化物(Cl)	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002		0.002	0.01	0.002	0.002	0.002
氮化合物(以N计)	0.003			0.003	0.003							
总氮量(N)						0.003		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
磷酸盐(PO_4)	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.0005		0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.0005
硅酸盐(SiO_2)					0.005			0.01	0.03			
硫酸盐(SO_4)	0.001	0.001	0.005	0.001	0.001	0.001		0.001	0.01	0.001	0.001	0.001
铝(Al)	0.001					0.002		0.005	0.005	0.001	0.001	
钡(Ba)						0.0005						
铋(Bi)						0.0005						
镉(Cd)						0.0005						
钙(Ca)						0.05						
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005						
铜(Cu)					0.002	0.0005						
铁(Fe)	0.002	0.005	0.01	0.005	0.002	0.0005		0.002	0.005	0.002	0.002	0.002
铅(Pb)					0.002	0.0005						
锂(Li)						0.0005						
镁(Mg)						0.0005						
锰(Mn)						0.0005						
钼(Mo)						0.0005						
镍(Ni)						0.001						
钾(K)						0.01						
银(Ag)						0.0005						
锶(Sr)						0.001						
钍(Tl)						0.0005						
锌(Zn)						0.0005						
重金属(以Pb计)	0.002	0.002	0.005	0.002				0.002	0.005	0.002	0.002	0.0015
氨水沉淀物												0.005

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-389-84；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p618；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p741；《Merck Standards》，1972，p835；JIS K 8231-61 (85 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，UCB，日本和光纯药

磷酸三钠，十二水　　10877

tri-Sodium phosphate，dodecahydrate

代码 3701124564

磷酸钠；Sodium phosphate tribasic　　[10101-89-0]

$Na_3PO_4 \cdot 12H_2O = 380.12$　　M. I. 11，8615

性状：无色或白色结晶。在干燥空气中易风化。易溶于水，溶液呈强碱性。不溶于醇。mp 75℃。

用途：常用分析试剂。铀的微量分析。软水剂。糖的提纯。金属清洗剂。照相显影剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量(A)	98.0	97.0	98.0～102.0	98.0	98	98	97.0	99.0～101.0	98～102	97.5	99	99	98
澄清度试验	合格	合格											
水溶解试验								合格					
水不溶物			0.01	0.005								0.005	0.010
碱度(以 NaOH 计)	1.5	3.0	2.5	2.0	2.0	2.5	3	1.5	2.5	2.5	2	1.5	2.0
磷酸氢二钠(Na_2HPO_4)	0.5	1.0						0.5				0.8	1.0
灼烧残渣(800℃)										55			
碳酸盐(CO_3)								合格					
氯化物(Cl)	0.005	0.005	0.001	0.001	0.1	0.0005	0.005	0.002	0.0005	0.01	0.01	0.001	0.005
氟化物(F)									0.0005	0.001			
氮化合物(以 N 计)	0.002	0.005	0.001	0.001									
总氮量(N)						0.001			0.001	0.005		0.001	0.004
硝酸盐(NO_3)								～0.001					
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.03	0.01	0.005	0.05	0.005	0.005	0.005	0.005	0.01	0.01	0.005	0.01
铵(NH_4)								0.001					
砷(As)	0.0003	0.001	0.0005			0.0001		0.0002	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	0.0005
镉(Cd)						0.0005	0.005						
钙(Ca)						0.001	0.005	0.02					
铬(Cr)						0.0005							
钴(Co)						0.0005	0.005						
铜(Cu)				0.0005		0.0005	0.005			0.0025			
铁(Fe)	0.0005	0.002	0.001	0.001	0.04	0.0005	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0005	0.001

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
铅(Pb)				0.0005		0.0005	0.005			0.001			
镁(Mg)						0.0005							
锰(Mn)						0.0005							
镍(Ni)						0.0005	0.005						
钾(K)				0.005		0.005	0.01						
锌(Zn)						0.0005	0.005			0.0025			
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002	0.001					0.001	0.001	0.001	0.001	0.0005	0.0005

检测方法提示：HG 3-1292-80；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p624；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p733；JIS K 9012-81（91 确认）；ГОСТ 9337-79（90 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

焦磷酸钠，无水 10878

Sodium pyrophosphate，anhydrous

代码 3701124580

tetra-Sodium pyrophosphate anhydrous [7722-88-5]

$Na_4P_2O_7$=265.90 M.I. 11,9170

性状：白色粉末。溶于水；在醇中分解。*d* 2.45。mp 880℃。

用途：金属电解分析。焦磷酸盐制造。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	R-dH
	分析纯	化学纯		通用	化学纯	纯
含量	98.0	97.0	98	97.5(A)	98(NT)	99(T)
水不溶物	0.01	0.02				
干燥失重(105℃,4h)						0.2
灼烧失重(600℃)				1		
碳酸盐(CO_3)	0.15	0.3				
氯化物(Cl)	0.005	0.01		0.01		0.03
磷酸盐(PO_4)	0.3	0.3				
硫酸盐(SO_4)	0.05	0.05		0.02		0.03
砷(As)	0.0001	0.0005				
铁(Fe)	0.001	0.003		0.001		0.002
铅(Pb)				0.002		
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002				0.002

检测方法提示：北化企标 IS 079-672

国内外主要生产厂家：北京化工厂；Aldrich，BDH，Fluka，Riedel-de Haën

焦磷酸钠，十水

10879

Sodium pyrophosphate，decahydrate

代码 3701124577

tetra-Sodium diphosphate decahydrate

[13472-36-1]

$Na_4P_2O_7 \cdot 10H_2O = 446.06$

M.I. 11,9170

性状：无色透明结晶。在干燥空气中风化，在100℃失去结晶水。溶于水，水溶液呈碱性；不溶于醇和氨液。d 1.82。

用途：金属电解分析。软水剂。分散剂。乳化剂。除锈剂。农业植株诊断。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量(A)	99.0	97.0	99.0～103.0	99.0	98.5	99	99.0	99.0～101.0	99～103	99	99	99.0	98.0
澄清度试验	合格	合格											
水溶解试验								合格					
水不溶物	0.005	0.01	0.01	0.01								0.003	0.005
pH(5%，水)	10.2～10.7	10.2～10.7	9.5～10.5 (25℃)	10.2～10.7	10.2～10.8	9.5～10.5 (20℃)			9.5～10.5			10.2～10.8	
碳酸钠(Na_2CO_3)								合格				0.15	0.30
氯化物(Cl)	0.001	0.003	0.002	0.002	0.01	0.001	0.005	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.005
氮化合物(以N计)			0.001	0.001									
总氮量(N)						0.001		0.001	0.001	0.0002		0.0002	
正磷酸盐(PO_4)	0.3	0.3		0.05				～0.02	0.1	0.1		0.1	0.2
硫酸盐(SO_4)	0.025	0.050	0.005	0.005	0.01	0.005	0.005	0.005	0.005	0.01	0.01	0.005	0.010
砷(As)	0.00005	0.0002	0.0005			0.0001		0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.00005	0.00050
镉(Cd)						0.0005	0.005						
钙(Ca)						0.001	0.005						
铬(Cr)						0.0005							
钴(Co)						0.0005	0.005						
铜(Cu)				0.0002		0.0005	0.005						
铁(Fe)	0.001	0.003	0.001	0.0002	0.0005	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.0005		0.0002	0.0010
铅(Pb)				0.0002		0.0005	0.005						
镁(Mg)						0.0005							
锰(Mn)						0.0005							
镍(Ni)						0.0005	0.005						
钾(K)				0.005		0.005	0.01		0.005	0.01		0.005	
锌(Zn)						0.0005	0.005						
重金属(以Pb计)	0.001	0.002	0.001		0.001			0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010

检测方法提示：HG 3-1288-80；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p626；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p743；《Merck Standards》，1972，p773；JIS K 8785-80 (91 确认)；ГОСТ 342-77 (至 93)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

焦硫酸钠 10880

Sodium pyrosulfate

代码 3701124740

$Na_2S_2O_7=222.10$ [13870-29-6]

性状：白色半透明结晶。具潮解性。溶于水及发烟硫酸；不溶于醇。d_4^{25} 2.658。mp 400.9℃。热至 460℃分解。

用途：矿石熔融等。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH	JIS
	分析纯	化学纯	通用	
含量	95.0	92.5	96～100(A)	95.0
水溶解试验				合格
水不溶物	0.005	0.02		
氯化物(Cl)	0.0005	0.001		0.001
硝酸盐(NO_3)				～0.01
磷酸盐(PO_4)	0.0005	0.001		
铵(NH_4)				0.001
砷(As)	0.00005	0.00005		
铁(Fe)	0.0008	0.001		0.001
钙和镁($CaO+Mg_2P_2O_7$)	0.005	0.01		
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005		0.001
硅酸和氨水沉淀物	0.01	0.025		

检测方法提示：北化企标 IS 086-685；JIS K 9568-76（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、西安化学试剂厂；BDH，日本和光纯药

焦亚硫酸钠 10881

Sodium pyrosulfite

代码 3701124765

偏重亚硫酸钠；Sodium metabisulfite；Sodium disulfite [7681-57-4]

$Na_2S_2O_5=190.10$ M.I. 11,8589

性状：白色结晶性粉末。有二氧化硫的气味。易溶于水（64g/100mL）和甘油；微溶于醇；水溶液呈酸性。

用途：分析试剂。还原剂。防腐剂。抗氧剂。

贮运条件：密封保存。久藏变质。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		ACS	Aldrich	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯			分析纯	通用	分析纯	化学纯	1级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
含量	95.0	92.0	97.0	97.0	98.0 (IT)	95 (IT)	98 (RT)	97 (RT)	95.0	98 (IT)	97～100 (IT)	98	98
澄清度试验	合格	合格											
水溶解试验									合格				
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.005	0.003					0.005			
pH(5%,水)											3.8～5.3		
氯化物(Cl)	0.005	0.02	0.05	0.05	0.005	0.1	0.005	0.01	0.02	0.005	0.01	0.005	0.005
硫代硫酸盐(S_2O_3)			0.05	0.05	0.05		0.05			0.05	0.02	0.01	0.02
砷(As)	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.00005		0.00005		0.0004	0.00005	0.0002	0.00005	0.0001
镉(Cd)							0.0005	0.005					
钙(Ca)							0.001	0.005					
铬(Cr)							0.0005						
钴(Co)							0.0005	0.005					
铜(Cu)					0.001		0.0005	0.005		0.0005	0.0025	0.001	0.0025
铁(Fe)	0.0005	0.002	0.002		0.0005	0.01	0.0005	0.005	0.004	0.0005	0.001	0.0005	0.001
铅(Pb)					0.001	0.005	0.0005	0.005		0.0005	0.001	0.001	0.001
镁(Mg)							0.0005						
锰(Mn)							0.0005						
镍(Ni)							0.0005	0.005					
钾(K)							0.005	0.01					
硒(Se)											0.0006		
锌(Zn)					0.001		0.0005	0.005		0.001	0.0025	0.001	0.0025
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.002	0.001	0.001					0.004		0.002		

检测方法提示：HG 3-909-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p604；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p723；《Merck Standards》，1972，p776；JIS K 8501-75（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

水杨酸钠 10882

Sodium salicylate

代码 3702349022

邻羟基苯甲酸钠；*o*-Hydroxybenzoic acid sodium salt [54-21-7]

HOC_6H_4COONa $C_7H_5NaO_3=160.11$ M.I. 11,8626

性状：白色鳞片或粉末。久置光线中变为粉红色。易溶于水和甘油；溶于 95%醇；几乎不溶于醚、氯仿和苯。水溶液呈弱酸性，pH 5～6。

用途：二氧化铀的分析。胃液中游离酸的测定。防腐剂。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	化学纯
含量	99.5～100.3	99.0～100.5	99	99.8（干样）	99（干样）	99.5（NT）	99（NT）	99.5	99.5（$HClO_4$-T干样）	99.5～100.5（$HClO_4$-T干样）	99.5	99.5
红外光谱鉴定									合格	合格		
水溶解试验								合格				
乙醇溶解试验								合格				
水不溶物	0.005	0.005		0.005								
pH(10%，水)				6.0～7.0				6.0～8.5（20%，25℃）				
酸度[$C_6H_4(OH)COOH$]				0.1	0.01（meq/g）							
与酸反应物质										合格		
适用于氨测定试验				合格								
干燥失重				0.2	0.5（105℃）	0.5（110℃）				0.5（105℃）		0.5（105℃）
氯化物(Cl)	0.003	0.006		0.01	0.02	0.005		0.005	0.002	0.02	0.002	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.01		0.01	0.06	0.005			0.01	0.02	0.01	0.005
亚硫酸盐和硫代硫酸盐								合格		合格		
硫化合物(以 SO_4 计)								0.01				
氨(NH_3)	0.03	0.03										
铵(NH_4)				0.001				0.005				
砷(As)				0.0001	0.0002							
镉(Cd)				0.0001		0.0005						
钙(Ca)				0.01		0.001						
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005						
铜(Cu)				0.0002		0.0005						
铁(Fe)	0.0005	0.001		0.0005		0.0005		0.001	0.001		0.001	
铅(Pb)				0.0002	0.001	0.0005						
镁(Mg)				0.002		0.0005						
锰(Mn)						0.0005						
镍(Ni)						0.0005						
钾(K)				0.005		0.005						
锌(Zn)				0.0001		0.0005						
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001						0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
水分									0.2		0.2	

检测方法提示：北化企标 OS 018-646；《Merck Standards》，1972，p838；JIS K 8397-84（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

硒酸钠，十水

Sodium selenate，decahydrate

10883

代码 3701124615

[10102-23-5]

M. I. 11,8627

$Na_2SeO_4 \cdot 10H_2O$～369.09

性状：白色结晶。易溶于水。d 1.603～1.620。

用途：增光剂。园艺杀虫剂。玻璃工业用脱色剂。加入镀铬液中可改进抗腐蚀性。

贮运条件：密封保存。无机剧毒品。铁路危规号 81018。国家危险品号 61017。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH		Fluka	Kodak
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯(无水)	
含量	98.0	98.0	99	99.0	97(测 Se)	98.0(A)	99
水溶解试验	合格	合格					
水不溶物				0.003			
pH(5%，水)				6.0～8.0			
酸碱度	合格	合格					
氯化物(Cl)	0.001	0.005		0.0005	0.005	0.01	
氮化合物(以 N 计)				0.001			
硝酸盐(NO_3)	0.004	0.004					
亚硒酸盐(SeO_3)	0.13	0.13		0.1			
硫酸盐(SO_4)	0.05	0.05		0.02	0.1		
铵(NH_4)	0.0015	0.0015					
镉(Cd)						0.005	
钙(Ca)						0.02	
钴(Co)						0.005	
铜(Cu)						0.005	
铁(Fe)	0.001	0.01				0.005	
铅(Pb)						0.005	
镍(Ni)						0.005	
钾(K)						0.1	
锌(Zn)						0.005	
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.01					

检测方法提示：北化企标 IS 071-665

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak

亚硒酸钠

10884

Sodium selenite

代码 3701124625

[10102-18-8]（无水）

[26970-82-1]（五水）

Na_2SeO_3=172.94

M.I. 11,8629

性状：无色四方形棱晶。溶于水；不溶于醇。通常含有结晶水。含5分子结晶水者为白色结晶。在干燥空气中表面风化失水，40℃转变为无水盐，易溶于水。

用途：生物碱及细菌学试验。种子发芽试验。红色玻璃和釉彩配制。

贮运条件：密封阴凉处保存。无机剧毒品。铁路危规号81016，国家危险品号61016。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	实验用	特级	保证纯	保证纯	玻璃工业用
	无水	无水	$5H_2O$	无水	$5H_2O$	无水	无水	$5H_2O$	$5H_2O$	无水
含量	98.0	97.0	97	99	99.0 (RT)	95 (RT)	97.0	99	97	45 (Se)
澄清度试验	合格	合格								
水溶解试验			合格				合格			
pH(2%,水)				9～11						
干燥失重						0.5 (200℃)				1 (120℃)
碳酸盐(CO_3)	合格	合格	合格				合格			
氯化物(Cl)	0.004	0.01	0.01		0.005		0.003	0.005	0.005	
总氮量(N)								0.005	0.005	
硝酸盐(NO_3)	0.008	0.01					～0.01			
硒酸盐(SeO_4)						5	0.3			
硫酸盐(SO_4)					0.005		0.05			
硒酸盐和硫酸盐(以SO_4计)								0.005	0.005	
亚硒酸和硫酸盐	合格	合格								
镉(Cd)					0.005					
钙(Ca)					0.005					
钴(Co)					0.005					
铜(Cu)					0.005					
铁(Fe)					0.005			0.001	0.001	
铅(Pb)					0.005					
镍(Ni)					0.005					
钾(K)					0.01					
锌(Zn)					0.005					

检测方法提示：天试企标 津Q/HG 3-2064-83；《Merck Standards》，1972，p840；JIS K 8036-78（88确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J.T.Baker，BDH，Fluka，E.Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

硅酸钠，九水

10885

Sodium silicate，nonahydrate

代码 3701124650

偏硅酸钠；Sodium metasilicate

[6834-92-0]

$Na_2SiO_3 \cdot 9H_2O = 284.22$

M.I. 11,8593

性状：无色结晶。能风化。100℃失去 6 分子结晶水。易溶于水；溶于稀氢氧化钠溶液；不溶于醇及酸。mp 40～48℃。

用途：接合剂。硬化剂。增重剂。防火剂。填充剂。单倍体育种培养基的配制。矿石浮洗剂。石油精制。

贮运条件：密封阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Baker	Fluka	Kodak	E. Merck	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	化学纯(溶液)		特纯(溶液)		纯
含量(以 Na_2O 计)	19.3～22.8	18.7～23.4			～14(NaOH)		7.5～8.5(A)	19～23	18～23
含量(以 SiO_2 计)			44～47		～27		25.5～28.5(A)		
Na_2O 与 SiO_2 含量之比	1.03±0.03	1.03±0.06						1.00～1.06	0.97～1.09
外观				合格		白色结晶			
相对密度 d_{20}^{20}					1.390(d_4^{20})		1.296～1.396		
水溶解试验	合格	合格							
游离碱							合格		
碳酸盐	合格	合格					合格(CO_2)	合格(CO_2)	合格(CO_2)
氯化物(Cl)	0.01	0.02		0.01		0.01		0.01	0.02
一和二硅酸盐							合格		
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02		0.01		0.01		0.01	0.02
硫化物(S)							0.001		
铝(Al)								0.005	0.010
铁(Fe)				0.005		0.005		0.005	0.010
铅(Pb)								0.001	0.002
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002		0.001		0.001			
重金属和铁(以 Pb 计)							0.005		
氨水沉淀物($Al_2O_3+Fe_2O_3$)	0.05	0.10							
吸光度(5%溶液)								0.05	0.05

检测方法提示：北化企标 IS 101-86；ГОСТ 4239-77（83 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，Fluka，Kodak，E. Merck，ИРЕА

丁二酸钠，六水 10886

Sodium succinate，hexahydrate

代码 3702345021

琥珀酸钠；di-Sodium succinate [6106-21-4]

$(CH_2COONa)_2 \cdot 6H_2O$ $C_4H_4Na_2O_4 \cdot 6H_2O = 270.15$ M.I. 11,8635

性状：白色颗粒或结晶性粉末。120℃失去全部结晶水。溶于水；不溶于醇；水溶液呈中性或弱碱性。

用途：镁的测定。尿的碱化剂。制药中间体。有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯		通用	分析纯		合成用	
含量	99.0		99	99(NT)	98(A)	99 ($HClO_4$-T，干样)	99
外观					白色结晶		
红外光谱鉴定		合格					
澄清度试验	合格						
水不溶物	0.01						
水溶液反应	合格						
酸度或碱度，meq/g			0.05				
氯化物(Cl)	0.002		0.005	0.005			
磷酸盐(PO_4)	0.001						
硫酸盐(SO_4)	0.005		0.02	0.005			
铵(NH_4)	0.001						
砷(As)			0.0002				
镉(Cd)				0.0005			
钙(Ca)			0.02	0.001			
铬(Cr)				0.0005			
钴(Co)				0.0005			
铜(Cu)				0.0005			
铁(Fe)	0.0005			0.0005			
铅(Pb)				0.0005			
镁(Mg)				0.0005			
锰(Mn)				0.0005			
镍(Ni)				0.0005			
钾(K)				0.005			
锌(Zn)				0.0005			
重金属(以 Pb 计)	0.001						
水分						38～40	

检测方法提示：HG 3-1103-77

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

硫酸钠，无水

10887

Sodium sulfate，anhydrous

代码 3701124730

无水芒硝

[7757-82-6]

Na_2SO_4＝142.04

M.l. 11,8636

性状：白色结晶性粉末。有吸潮性。溶于水和甘油；不溶于醇。血清蛋白检验，培养基配制。mp 800℃。

用途：分析试剂，如氮、铜的测定。脱水剂。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国　标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ		
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99	99.0	98.0		99.5（干燥后）	99（干燥后）	99.0（A）	99.0	99（ISE）	99.5	99.5	99.0
澄清度试验		合格	合格									
水溶解试验								合格				
水不溶物		0.005	0.02	0.01	0.005					0.005	0.005	0.010
乙醇可溶物								0.05				
pH(5%，水)	5～8	5.0～8.0	5.0～8.0	5.2～9.2（25℃）	5.0～8.0		5.0～7.5（20℃）	5.0～8.0	5～8	5～8	5～8	5～8
灼烧失重(600℃)	0.5	0.2	0.5	0.5	0.5（300℃）	0.5（300℃）		0.5	0.5（800℃）	0.2	0.2	0.5
干燥失重							1					
氯化物(Cl)	0.001	0.001	0.005	0.001	0.001	0.01	0.005	0.0005	0.001	0.0005	0.0010	0.0050
氮化合物(以N计)				0.0005	0.0005							
总氮量(N)	0.0005	0.0005	0.001						0.0005			
硝酸盐(NO_3)						0.01				0.0005	0.0005	0.0010
磷酸盐(PO_4)	0.002	0.001	0.002		0.002			0.002	0.002	0.0005	0.0010	0.0020
铵(NH_4)										0.0005	0.0005	0.0005
砷(As)				0.0001	0.0001				0.0001	0.00004	0.00010	0.00010
镉(Cd)							0.005					
钙(Ca)	0.01	0.002	0.005		0.01		0.005	0.002	0.005	0.002	0.005	0.020
钴(Co)							0.005					
铜(Cu)					0.0002		0.005					
铁(Fe)	0.0005	0.0005	0.0015	0.001	0.0005	0.002	0.005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010	0.0020
铅(Pb)					0.0002	0.002	0.005	0.0005				
镁(Mg)					0.001				0.001	0.001	0.005	0.010
镍(Ni)							0.005					
钾(K)	0.01	0.01			0.01	0.1	0.01	0.01	0.01	0.002	0.010	
锌(Zn)							0.005					
钙、镁和倍半氧化物沉淀				0.02								

检测项目	ISO	国 标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ		
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.0005	0.002	0.0005					0.0005	0.0005	0.0005	0.0020
氨水、草酸盐和磷酸盐沉淀物(以氧化物计)									0.02			
还原碘物质(以 O 计)										0.002		

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R 35；GB 9853-88；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p628；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p747；《Merck Standards》，1972，p842；JIS K 8987-86 (91 确认)；ГОСТ 4166-76 (78 至 95)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海试剂四厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

硫酸钠，十水 10888

Sodium sulfate, decahydrate

代码 3701124725

芒硝；Glauber's salt [7727-73-3]

$Na_2SO_4 \cdot 10H_2O = 322.20$ M. I. 11,8636

性状：无色结晶。具风化性。100℃ 失去全部结晶水。溶于水、甘油；不溶于醇。其水溶液呈中性。d 1.46。mp 32.4℃。

用途：分析试剂，如染料的检定。血液常规检验。土壤与植株中硝态氮的速测。织物印染。冷却剂混合物。

贮运条件：密封阴凉处保存。炎夏防熔化结块。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标			Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ		
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	分析纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量				99.0 (干样)	99.0	99.0 (A)		99 (ISE)	99	99.5 (干样)	99～102	99～102	98～102
水溶解试验							合格						
水不溶物	0.002	0.005	0.01	0.005	0.003						0.002	0.002	0.01
水溶液反应	合格	合格	合格										
pH(5%，水)				4.6～6.5 (25℃)	6.0～7.5	5.0～8.0		5～8	5～8 (20℃)		5～8	5～8	5～8
酸度(以 H_2SO_4 计)							～0.003			0.02			
碱度(以 NaOH 计)							～0.002			0.02			
干燥失重				51.0～57.0						52～56 (130℃)			
灼烧失重(750℃)							51.0～57.0						
氯化物(Cl)	0.0005	0.001	0.002	0.001	0.0005	0.0005	0.0002	0.0003	0.0005	0.0005	0.0003	0.0005	0.002
氮化合物(以 N 计)				0.0005	0.0005								
总氮量(N)						0.0005	0.0005	0.0005	0.0005				

检测项目	企标			Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ		
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	分析纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
硝酸盐(NO_3)	0.001	0.001	0.003								0.0005	0.0005	0.002
磷酸盐(PO_4)	0.0005	0.0005	0.001		0.001	0.001	0.0004	0.001	0.001		0.0003	0.001	0.002
铵(NH_4)	0.0002	0.0005	0.001								0.0002	0.0005	0.002
砷(As)	0.00005	0.0001	0.0001	0.00005	0.00004		0.00004	0.0001	0.00005	0.0001	0.00004	0.00004	0.0003
镉(Cd)						0.0005							
钙(Ca)					0.005	0.002		0.002	0.002	0.005	0.001	0.001	0.005 (0.01)
铬(Cr)						0.0005							
钴(Co)						0.0005							
铜(Cu)					0.0001	0.0005							
铁(Fe)	0.0001	0.0004	0.0008	0.0005	0.0001	0.0005	0.0002	0.0005	0.0005	0.0005	0.0001	0.0001	0.0008
铅(Pb)					0.0001	0.0005							
镁(Mg)					0.0005	0.0005		0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.001	0.002
锰(Mn)						0.0005							
镍(Ni)						0.0005							
钾(K)					0.005	0.002		0.002			0.002	0.005	
锌(Zn)						0.0005		0.002		0.005			
钙和镁(以 Ca 计，EDTA-T)				0.005									
钙和碱土金属(以 Ca 计)							~0.002						
重金属(以 Pb 计)	0.0003	0.0005	0.001	0.0005			0.0002	0.0005	0.0005	0.0005	0.0001	0.0001	0.002
钙、镁和氨水沉淀物	0.003	0.01	0.02										
还原物(以 O 计)					0.0008								
还原碘物质(以 O 计)											0.0008		
氧化物质					未反应								

检测方法提示：北化企标 IS 010-82；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p749；《Merck Standards》，1972，p845；JIS K 8986-75（88 确认）；ГОСТ 4171-76（92 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海试剂四厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

硫化钠，九水　10889

Sodium sulfide，nonahydrate

代码 3701124710

一硫化钠；硫化碱；Sodium monosulfide；Sodium sulfide crystal　[1313-84-4]

$Na_2S \cdot 9H_2O = 240.18$　M. I. 11,8637

性状：白色四角形结晶。有硫化氢气味。具潮解性。在光线及空气中变为黄至棕色，生成碳酸盐及多硫化物。能溶于水；微溶于醇；不溶于醚。遇酸甚至碳酸也能分解，水溶液呈碱性。溶液露置在空气中逐渐成为硫代

硫酸钠及氢氧化钠。d_4^{16} 1.427。mp 约50℃。

用途：镉的滴定分析。色层分析。照相业。矿物浮选。氮肥生产中水硬度的分析。金属处理。锌、镉电镀等。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。炎夏季节应防潮解。无机碱性腐蚀物品。铁路危规号95007。国家危险品号82011。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		UCB	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	工业用	特级	保证纯	特纯	分析纯	分析纯	纯
	$9H_2O$	$9H_2O$	$9H_2O$	xH_2O	xH_2O	xH_2O	xH_2O	$9H_2O$	$7\sim9H_2O$	$7\sim9H_2O$	$9H_2O$	$9H_2O$	$9H_2O$
含量	98.0	96.0	98.0～103.0					98.0～102.0			99	97	93
含量(以Na_2S计)				32.0～38.0	30	32～38	60 (RT)		32～38 (IT)	32～38 (IT)			
外观			无色或微黄色结晶										
澄清度试验	合格	合格											
水溶解试验						清澈，无色(1g/10mL)	清澈(1g/10mL)	合格					
水不溶物	0.002	0.005		合格							0.005	0.002	0.005
氮化合物(以N计)				0.005				0.003					
总氮量(N)						0.005			0.005		0.0025	0.002	0.006
亚硫酸盐(SO_3)				0.1		0.1			0.1	0.2			
硫代硫酸盐(S_2O_3)				0.5		0.5			0.5	0.5			
亚硫酸盐和硫代硫酸盐(以SO_2计)			～0.1					0.1 (SO_3)			0.1		
被碘氧化物质(以$Na_2S_2O_3\cdot5H_2O$计)	0.5	1.0										0.1 (SO_2)	0.4 (SO_2)
水不溶硫化物												合格	
铵(NH_4)	0.002	0.006	0.005										
铁(Fe)			合格					0.0005			合格		

检测方法提示：HG 3-905-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p629；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p751；《Merck Standards》，1972，p848；JIS K 8949-91；ГОСТ 2053-77(至90)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，UCB，日本和光纯药，ИРЕА

亚硫酸钠，无水

Sodium sulfite，anhydrous

10890

代码 3701124755

[7757-83-7]

$Na_2SO_3=126.04$ M.I. 11,8638

性状：无色或白色结晶或粉末。溶于水及甘油；难溶于醇。水溶液呈碱性。d_4^{15} 2.6334。

用途：分析试剂。测定锑、镁、铜、锌和磷的显色剂。极谱分析的底液。光敏电阻材料。照相业。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka			JIS	E. Merck		rOCT	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	化学纯(照相用)	特纯	保证纯	特纯	分析纯	纯
含量(IT)	97.0	95.0	98.0	98.0	96	98	97.0	97	97.0	98	95.0～100.5	98	96
外观				白色结晶粉末									
澄清度试验	合格	合格											
水溶解试验								清澈(1g/10mL)	合格				
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.01								0.003	0.010
pH(5%,水)				9.0～11.0									
游离酸			合格							合格		合格	合格
游离碱(以 Na_2CO_3 计)	0.1	0.3	0.03 (meq/g)						～0.3	0.15		0.05	0.10
干燥失重								～2					
氯化物(Cl)	0.005	0.02	0.02	0.04	0.05	0.005	0.01		0.02	0.02	0.02	0.005	0.010
磷酸盐(PO_4)				0.0005									
酸性亚硫酸盐(以 $NaHSO_3$ 计)	合格	合格											
硫代硫酸盐(S_2O_3)	0.01	0.02				0.02	0.05				0.04	0.02	
砷(As)	0.0001	0.0005	0.0001	0.00005		0.00001			0.0002	0.0001	0.0002	0.00002	0.00010
镉(Cd)						0.0005	0.005						
钙(Ca)				0.01		0.001	0.005						
铬(Cr)						0.0005							
钴(Co)						0.0005	0.005						
铜(Cu)				0.0005		0.0005	0.005			0.0005	0.0005		
铁(Fe)	0.0005	0.002	0.001	0.001	0.004	0.0005	0.005		0.001	0.001	0.001	0.0005	0.0010
铅(Pb)				0.0005	0.002	0.0005	0.005			0.0005	0.001		
镁(Mg)				0.001		0.0005							
锰(Mn)						0.0005							
镍(Ni)						0.0005	0.005						
钾(K)				0.01		0.005	0.01						
硒(Se)											0.0004		
锌(Zn)				0.001		0.0005	0.005			0.001	0.0025		

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka			JIS	E. Merck		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	化学纯(照相用)	特纯	保证纯	特纯	分析纯	纯
钙和碱土金属(以 Ca 计)									~0.01				
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002	0.001						0.002		0.001	0.0005	0.0010

检测方法提示：HG 3-1078-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p630；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p753；《Merck Standards》，1972，p850；JIS K 8061-75（88 确认）；ГОСТ 195-77（92 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

亚硫酸钠，七水 10891

Sodium sulfite, heptahydrate

代码 3701124750

[10102-15-5]

$Na_2SO_3 \cdot 7H_2O$ = 252.14 M. I. 11,8638

性状：无色结晶。在空气中不稳定，易氧化成硫酸钠。溶于约 1.6 份水、约 30 份甘油；难溶于醇。其溶液呈碱性。可溶解硫。pH 约 9。d 1.561。mp 150℃（分解）。

用途：氧化氮的吸收。碲、铌、碘酸盐的测定。还原剂。显影剂。氨水及碳酸氢铵脱硫液的分析。金相分析。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)		BDH	JIS	Laborat
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	通用	特级	英国药典
含量(IT)	97.0	95.0	95.0	92.0	96	95.0	96
澄清度试验			合格	合格			
水溶解试验						合格	
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.01			
碳酸钠(Na_2CO_3)	0.3	0.3	0.3	0.3			
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.005	0.01	0.015	0.01	0.01
亚硫酸氢钠	无	无	合格	合格			
砷(As)	0.0001	0.0005	0.0001	0.0005		0.0001	
铁(Fe)	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.0005
铅(Pb)					0.002		
钾(K)					0.1		
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)						~0.002	
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001	0.001	0.002		0.001	0.001

检测方法提示：北化企标 IS 019-82；上试企标 沪 Q/HG 22-2141-82；JIS K 8060-75（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Laborat，日本和光纯药

酒石酸钠，二水

10892

Sodium tartrate，dihydrate

代码 3702345040

L(+)-酒石酸钠；*d*-酒石酸钠；*L*(+)-Sodium tartrate；di-Sodium tartrate dihydrate　[6106-24-7]

$(CHOHCOONa)_2 \cdot 2H_2O$　$C_4H_4Na_2O_6 \cdot 2H_2O = 230.08$　M.I. 11,8640

性状：白色结晶或颗粒。易溶于水；不溶于醇。约 120℃失去结晶水。水溶液呈弱碱性，pH 7～9。*d* 1.82。

用途：卡尔费休试剂标定。钒的测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	99.0～101.0	99.0 (测 Na)	99～101 (测 Na)	99.5 (NT)	99 (NT)	99.0～101.0	99.5	99(A，干样)	99	99.5	99.0
澄清度试验	合格	合格											
水溶解试验								合格					
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.005								0.005	0.01
pH(5%，水)	7～9	7～9	7.0～9.0 (25℃)	7.0～8.0		7.0～8.0 (20℃)		7.0～9.0 (25℃)	7～8 (20℃)			7～9	7～9
干燥失重(150℃)			15.61～15.71							17.0			
草酸盐(以 $C_2H_2O_4$ 计)										0.05			
氯化物(Cl)	0.002	0.005	0.0005	0.0005	0.01	0.0005	0.005	0.002	0.0005	0.005	0.005	0.0005	0.001
氮化合物(以 N 计)				0.002									
总氮量(N)						0.002			0.002				
磷酸盐(PO_4)	0.002		0.0005	0.0025		0.0005		0.002	0.0005			0.001	
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.005	0.005	0.05	0.002	0.005		0.002		0.005	0.003	0.005
硫化合物(以 SO_4 计)								0.005					
铵(NH_4)			0.003					0.002			0.001	0.001	0.005
砷(As)								0.0001		0.0002			
镉(Cd)						0.0005	0.005						
钙(Ca)			0.01	0.005		0.002	0.01	0.005	0.005		0.01	0.005	0.01
铬(Cr)						0.0005							
钴(Co)						0.0005	0.005						
铜(Cu)				0.0005		0.0005	0.005	0.0001		0.001			
铁(Fe)	0.002	0.005	0.001	0.0005	0.004	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.001	0.001	0.0005	0.001
铅(Pb)				0.0005	0.002	0.0005	0.005	0.0001		0.001			
镁(Mg)						0.0005							
锰(Mn)						0.0005							
镍(Ni)						0.0005	0.005						
钾(K)				0.002		0.005	0.01				0.02		

检测项目	部 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯	分析纯	纯
锌(Zn)						0.0005	0.005	0.0002		0.001			
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.0005						0.0005		0.001	0.0005	0.001

检测方法提示：HG 3-1101-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p632；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p755；《Merck Standards》，1972，p853；JIS K 8540-82（92 确认）；ГОСТ 3656-78

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker、BDH、Fluka、E. Merck、Riedel-de Haën、日本和光纯药、ИРЕА

碲酸钠，二水 10893

Sodium tellurate, dihydrate

代码 3701124810

[26006-71-3]（二水）

M. I. 11,8642(无水)

$Na_2TeO_4 \cdot 2H_2O = 273.62$

性状：白色结晶或粉末。溶于水。有毒。

用途：分析试剂。制药工业。

贮运条件：无机有毒品。铁路危规号 83005。国家危险品号 61510。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Alfa	JIS	检测项目	企标	Alfa	JIS
	化学纯		1级		化学纯		1级
	$2H_2O$	$2H_2O$	无水		$2H_2O$	$2H_2O$	无水
含量	98.0	95	95.0（干燥后）	硫酸盐(SO_4)	0.01		0.005
盐酸溶解试验	合格(稀酸)		合格	亚碲酸盐(TeO_3)	合格		合格
干燥失重			3.0	铁(Fe)			0.005
氯化物(Cl)	0.01		0.01	硒(Se)	合格		合格
氮化合物(以 N 计)	0.013			重金属(以 Pb 计)			0.005
硝酸盐(NO_3)			~0.005				

检测方法提示：北化企标 IS 066-665；JIS K 8656-76（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂；Alfa，日本和光纯药

四硼酸钠，无水 10894

Sodium tetraborate, anhydrous

代码 3701124125

无水硼砂；无水硼酸钠；Borax anhydrous

[1330-43-4]

$Na_2B_4O_7 = 201.22$

M. I. 11,8535

性状：白色粒状粉末或片状物。在空气中易吸水；缓溶于水。mp 878℃。

用途：助熔剂。硼砂球试验等。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	企 标	Aldrich		BDH	Fluka		E. Merck		R-dH		UCB
	化学纯	熔融的	熔融的	通用	分析纯	化学纯	保证纯	保证纯	X-射线荧光分析用	粒状	分析纯
含量(A)	97.0	99.999	99	98.5	99	97.0	98	85	98	99	
水不溶物											0.0008
灼烧失重	1.0								2 (1000℃)		
氯化物(Cl)				0.05	0.001	0.05	0.001	0.002	0.001	0.1	0.0015
硅(Si)									0.005		
磷酸盐(PO_4)					0.002		0.002	0.002	0.002		0.002
硫酸盐(SO_4)				0.05	0.005	0.05	0.005	0.01	0.005	0.05	0.008
铝(Al)					0.0005						
砷(As)											0.0004
钡(Ba)					0.0005						
铋(Bi)					0.0005						
镉(Cd)					0.0005	0.005					
钙(Ca)					0.005	0.02	0.005	0.01	0.005		0.008
铬(Cr)					0.0005						
钴(Co)					0.0005	0.005					
铜(Cu)					0.0005	0.005					
铁(Fe)				0.02	0.001	0.005	0.001	0.001	0.001	0.005	0.001
铅(Pb)				0.003	0.0005	0.005					
锂(Li)					0.0005				0.001		
镁(Mg)					0.0005						
锰(Mn)					0.0005						
钼(Mo)					0.0005						
镍(Ni)					0.0005	0.005					
钾(K)					0.005	0.01					
银(Ag)					0.0005						
锶(Sr)					0.0005						
铊(Tl)					0.0005						
锌(Zn)					0.0005	0.005					
重金属(以 Pb 计)							0.002	0.002	0.002	0.005	0.0015
水分						3					

检测方法提示：北化企标 IS 011-82；《Merck Standards》，1972，p856

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，UCB

四硼酸钠，十水

Sodium tetraborate，decahydrate

10895

代码 3701124120

硼砂；Borax；Sodium borate；di-Sodium tetraborate [1303-96-4]

$Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O = 381.37$ M.I. 11,8535

性状：无色坚硬的结晶或颗粒。在干燥空气中风化。易溶于水和甘油，水溶液呈碱性。不溶于醇和酸类。100℃失去五分子结晶水，320℃完全失水。mp 75℃。

用途：分析试剂。缓冲剂。防腐剂。金属助熔剂。电子工业用。照相用。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	TOCT		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量(A)	99.5	99.5	99.5	99.0	99.5～105.0	99.5	99.5	99.0	99.0～103.0	99.5	99.5～100.5	99.5～101.0	99.5～102.5
澄清度试验		合格	合格	合格									
水溶解试验									合格		合格	合格	合格
水不溶物					0.005	0.003							
盐酸不溶物		0.003	0.005	0.02							0.003	0.005	0.020
pH(4%，水)					9.15～9.20 (0.01*M*，25℃)	9.1～9.3 (0.05 *M*)	9.1～9.2 (0.4%，20℃)	9.0～9.6 (20℃)		9.15～9.20 (0.4%)	9～9.6	9～10	
氧化硼(B_2O_3)						0.2							
氧化钠(Na_2O)						0.2							
灼烧失重									45.6～47.3				
碳酸盐(CO_3)		合格	合格	合格		0.05			合格		合格	合格	合格
氯化物(Cl)	0.001	0.0005	0.002	0.005	0.001	0.0005	0.001	0.005	0.0005	0.0007	0.0005	0.0010	0.0050
硝酸盐(NO_3)									～0.005				
磷酸盐(PO_4)	0.002	0.001	0.002	0.005	0.001	0.001	0.001		0.001	0.001	0.001	0.001	0.010
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.005	0.01	0.015	0.005	0.0025	0.005	0.005	0.003	0.005	0.002	0.005	0.005
砷(As)		0.0001	0.0005	0.001		0.0002	0.00001		0.0002		0.0001	0.0002	0.0005
镉(Cd)							0.0005	0.005					
钙(Ca)	0.005				0.005	0.002	0.005	0.05		0.005	0.002	0.005	
钴(Co)							0.0005	0.005					
铜(Cu)	0.0005					0.0005	0.0005	0.005		0.0005			
铁(Fe)	0.0005	0.0001	0.0003	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.005	0.0003	0.0005	0.0003	0.0005	0.0010
铅(Pb)	0.001					0.0005	0.0005	0.005		0.0005			
镁(Mg)						0.002	0.0005						
锰(Mn)							0.0005						
镍(Ni)							0.0005	0.005					
钾(K)							0.005	0.01					
锌(Zn)							0.0005	0.005					
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)									～0.001				
钙和镁(以 Ca 计)		0.005	0.01	0.02									

检测项目	ISO	国　标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	TOCT		
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
重金属(以 Pb 计)		0.0005	0.001	0.002	0.001				0.0005		0.0005	0.0010	0.0020
硫酸变色物质									合格				

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R 61；GB 632-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p573；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p757；《Merck Standards》，1972，p858；JIS K 8866-75（88 确认）；TOCT 4199-76（88 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

四硼酸钠，pH 基准；缓冲物质　10896

Sodium tetraborate, for pH standard and buffer

代码 3704103050

[1303-96-4]

M. I. 11,8535

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国　标	JIS	E. Merck	R-dH	Sigma
	pH 基准	pH 测定用	制备标准缓冲液用	缓冲物质	缓冲物质
含量	99.5	99.5~100.5		99.5	~99
澄清度试验	合格				
水溶解试验		合格			
盐酸不溶物	0.002				
pH(5%，20℃)				9.0~9.6	~9.3(浓度范围广，水)
灼烧残渣		45.6~47.3			
碳酸盐(CO_3)	合格	合格			
氯化物(Cl)	0.0005	0.0005		0.0005	
硝酸盐(NO_3)		~0.005			
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.001		0.001	
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.003		0.005	
砷(As)	0.0001	0.0002		0.0001	
钙(Ca)				0.005	
铜(Cu)				0.0005	
铁(Fe)	0.0001	0.0003		0.0005	
铅(Pb)				0.0005	
钾(K)	0.05				
镁和钙(以 Ca 计)	0.005				
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)		~0.001			
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005			

检测项目	国 标	JIS	E. Merck	R-dH	Sigma
	pH 基准	pH 测定用	制备标准缓冲液用	缓冲物质	缓冲物质
硫酸变色物质		合格			
0.01M 四硼酸钠溶液的 pH 值：	0.01mol/L：		0.01mol/kg：		
温度，℃			pH 值		
0			9.463±0.005		
5			9.395±0.005		
10			9.333±0.005		
15			9.277±0.005		
20			9.226±0.005		
25	9.182±0.005		9.180±0.005		
30			9.139±0.005		
35			9.102±0.005		
40			9.070±0.005		
45			9.040±0.005		
50			9.018±0.005		

检测方法提示：GB 6856-86；JIS K 8866-75（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；E. Merck，Riedel-de Haën，Sigma，日本和光纯药

四苯硼钠 10897

Sodium tetraphenylboron

代码 3702820120

Tetraphenylboron sodium；Sodium tetraphenylborate [143-66-8]

$(C_6H_5)_4BNa$ $C_{24}H_{20}BNa=342.23$ M.I. 11,8646

性状：白色结晶。易溶于水、无水乙醇、甲醇和丙酮；微溶于苯和氯仿；几乎不溶于石油醚。在水溶液中加数滴稀氢氧化钠溶液可延缓分解。

用途：分析试剂，如钾、铷等的测定。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		ACS	Baker	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯		保证纯	保证纯
含量	99.0	97.0	99.5	99.5	99.5 (NT)		99.5 (AgT)	99.5
红外光谱鉴定							合格	
澄清度试验	合格	合格	合格	合格				
水溶解试验						合格		
丙酮溶解试验	合格	合格				合格		
对钾灵敏度试验	合格	合格						
适用于钾的测定试验				合格		合格		

检测项目	部　标		ACS	Baker	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯		保证纯	保证纯
干燥失重	0.5	1.0	0.5 (105℃)	0.5	0.5 (110)	0.2 (110℃)	0.5 (105℃)	0.5(105℃,2h)
氯化物(Cl)					0.005			
硫酸盐(SO_4)					0.005			
镉(Cd)					0.0005			
钙(Ca)					0.001			
铬(Cr)					0.0005			
钴(Co)					0.0005			
铜(Cu)					0.0005			
铁(Fe)					0.0005			
铅(Pb)					0.0005			
镁(Mg)					0.0005			
锰(Mn)					0.0005			
镍(Ni)					0.0005			
钾(K)					0.005			
锌(Zn)					0.0005			

检测方法提示：HG 3-1164-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p634；《Merck Standards》，1972，p860；JIS K 9521-76（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

硫氰酸钠　10898

Sodium thiocyanate

代码 3701124320

硫氰化钠；Sodium sulfocyanate；Sodium rhodanate　[540-72-7]

NaSCN＝81.07　M. I. 11,9256

性状：无色或白色结晶。具潮解性。易溶于水、醇和丙酮，水溶液呈中性。溶于水时，温度可降低很多。有毒。mp 约 300℃。

用途：常用分析试剂，如铌、银、铜和铁的测定。有机硫氰酸盐制造。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	国　标			ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	UCB
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	纯	纯	分析纯
含量(AgT)	99.0	98.5	98.0		99.0	99.0	98.0	99.0	98.5 (干样)	99	
澄清度试验	合格	合格	合格								
水溶解试验								合格			
乙醇溶解试验								合格			
水不溶物	0.002	0.002	0.01	0.005	0.005						0.005

检测项目	国 标			ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	UCB
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	纯	纯	分析纯
乙醇不溶物					0.005						
pH(5%,水)					5.5～8.0						
干燥失重(105℃)								2.0	5	2	
碳酸盐(CO_3)				0.2	0.1						
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.02	0.01	0.005	0.02	0.005	0.01	0.1	0.01	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.025	0.01	0.005	0.01	0.01	0.005	0.025	0.025	0.01
硫化物(S)				0.001	0.001					0.001	
铵(NH_4)	0.001	0.005	0.02	0.002	0.002			0.005		0.02	0.004
砷(As)									0.0005		
镉(Cd)							0.005				
钙(Ca)					0.001		0.005				
钴(Co)							0.005				
铜(Cu)					0.0001		0.005				
铁(Fe)	0.0001	0.0003	0.0006	0.0002	0.0001		0.005	0.0002		0.0005	0.0002
铅(Pb)					0.0001		0.005				
镁(Mg)					0.0005						
镍(Ni)					0.0001		0.005				
钾(K)					0.02		0.05				
锌(Zn)					0.001		0.005				
重金属(以 Pb 计)	0.0002	0.0005	0.001	0.0005				0.0004	0.002	0.001	0.0005
耗碘物质(氯化物、硫化物)	合格	合格	合格		0.013	0.01 (meq/g, 以 I 计)		合格			合格

检测方法提示：GB 1268-84；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p635；JIS K 9002-75（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，UCB，日本和光纯药

硫代乙醇酸钠

10899

Sodium thioglycolate

代码 3702348002

[367-51-1]

M. I. 11,8650

硫基乙酸钠；Sodium mercaptoacetate

$HSCH_2COONa$　　$C_2H_3NaO_2S=114.09$

性状：白色结晶。有潮解性。有特殊气味。易溶于水；微溶于醇。

用途：分析试剂，如铁、铝、银、锡等的测定。培养基配制。

贮运条件：避光密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	Fluka		JIS		R-dH
	化学纯	分析纯	生命科学用	化学纯	特级	1级	生化用
含量	80.0	97	99.5(RT)	98(RT)	90.0	80.0	96(IT)
水溶解试验	合格		完全,无色(1*M*,20℃)		合格	合格	
水不溶物(过滤试验)			合格				
pH(1*M*,水,20℃)			6.5～8.0				
灵敏度试验					合格	合格	
紫外光吸收试验(1*M*,水):300nm			截止波长				
硫酸盐(SO_4)			0.005				
硫化合物(以S计)	0.05						
铝(Al)			0.0005				
钡(Ba)			0.0005				
铋(Bi)			0.0005				
镉(Cd)			0.0005				
钙(Ca)			0.005				
铬(Cr)			0.0005				
钴(Co)			0.0005				
铜(Cu)			0.0005				
铁(Fe)			0.0005				
铅(Pb)			0.0005				
锂(Li)			0.0005				
镁(Mg)			0.005				
锰(Mn)			0.0005				
钼(Mo)			0.0005				
镍(Ni)			0.0005				
钾(K)			0.01				
锶(Sr)			0.0005				
锌(Zn)			0.0005				

检测方法提示：北化企标 OS 093-86；JIS K 8631-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、上海试剂四厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、沈阳试剂三厂；Aldrich，Fluka，Riedel-de Haën，日本和光纯药

硫代硫酸钠，无水

Sodium thiosulfate，anhydrous

10900

代码 3701124775

[7772-98-7]

M.I. 11,8652

次亚硫酸钠；大苏打；海波；Sodium hyposulfite anhydrous

$Na_2S_2O_3$ 158.11

性状：白色粉末。溶于2份水；不溶于醇。在空气中潮解。*d* 1.667。

用途:分析试剂。定影剂。除氯剂。

贮运条件:密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	企标		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	化学纯	1级	脱氯剂	
含量(IT)	99.0	98.0	98.0	95	99.0	95.0	97	99(干样)
水溶解试验						合格		
水不溶物	0.015	0.02	0.01					
pH(5%,水)					6.0~8.5 (20℃)		6~8.5	6.0~8.5 (20℃)
水溶液反应	合格	合格						
酸及碱						合格		
干燥失重(105℃,2h)								1
氯化物(Cl)					0.005		0.02	0.01
硫酸盐和亚硫酸盐 (以 SO_4 计)	0.2	0.35				0.4		1
硫化物(S)	0.0007	0.0015	0.0001		0.005	0.003	0.002	
镉(Cd)					0.005			
钙(Ca)	0.007	0.012	0.01		0.005			
钴(Co)					0.005			
铜(Cu)					0.005			
铁(Fe)					0.005		0.005	
铅(Pb)					0.005			
镍(Ni)					0.005			
钾(K)					0.01			
锌(Zn)					0.005			
钙和其他碱土金属 (以 Ca 计)						~0.01		
重金属(以 Pb 计)			0.001				0.005	0.002

检测方法提示:北化企标 IS 068-665;JIS K 8638-75 (88 确认)

国内外主要生产厂家:北京化工厂;J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck, Riedel-de Haën, 日本和光纯药

硫代硫酸钠,五水 10901

Sodium thiosulfate, pentahydrate

代码 3701124770

大苏打;海波;Sodium hyposulfite;Hypo [10102-17-7]

$Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O = 248.18$ M. I. 11,8652

性状:无色结晶或白色颗粒。在干热空气中风化;在湿冷空气中微潮解。溶于水时温度急剧下降;微溶于醇。100℃失去结晶水。mp 48.45℃。

用途:常用分析试剂,如氧化还原滴定剂。色层分析试剂。血钠测定。培养基配制。媒染剂。定影剂。

贮运条件:避光密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ	
		优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	分析纯	纯
含量	99.0	99.5	99.0	98.5	99.5～101.0	99.5 (IT)	99 (IT)	99.5 (RT)	99.0 (RT)	99.5	99.5 (IT)	99.5～100.5	98.5～101.0
澄清度试验		合格	合格	合格									
水溶解试验										合格			
水不溶物		0.002	0.005	0.01	0.005	0.003						0.005	0.01
pH(5%,水)	5.5～7.5	6.0～7.5 (25℃)	6.0～7.5 (25℃)	6.0～7.5 (25℃)	6.0～8.4 (25℃)	5.5～7.5		6.0～7.5 (20℃)	6.0～8.5 (20℃)	6.0～8.0 (25℃)	6.8～8.4	6.5～8.0	6.0～8.5
氯化物(Cl)	0.02	0.02	0.02			0.02		0.01	0.02	0.001	0.2		
氮化合物(以N计)					0.002	0.01							
总氮量(N)	0.005	0.002	0.005					0.002		0.002	0.002		
硫酸盐和亚硫酸盐(以SO_4计)	0.1	0.04	0.05	0.1	0.1	0.03	0.1	0.1	0.2	0.05	0.1	0.05	0.15
硫化物(S)	0.00025	0.0001	0.00025	0.0005	～0.0001	0.0002	0.001	0.0001	0.005	0.0004	0.0001	0.0002	0.001
砷(As)										0.0005			
镉(Cd)								0.0005	0.005				
钙(Ca)	0.003	0.003	0.003	0.005		0.002		0.001	0.005		0.002	0.005	0.01
铬(Cr)								0.0005					
钴(Co)								0.0005	0.005				
铜(Cu)						0.0005		0.0005	0.005		0.0005		
铁(Fe)	0.0005	0.0005	0.0005	0.001		0.0005	0.001	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.001	0.001
铅(Pb)	0.0005					0.0005		0.0005	0.005		0.0005		
镁(Mg)	0.001	0.001	0.001			0.001		0.0005			0.001		
锰(Mn)								0.0005					
镍(Ni)								0.0005	0.005				
钾(K)		0.001				0.001	0.1	0.005	0.01		0.001		
锌(Zn)								0.0005	0.005				
钙和其他碱土金属(以Ca计)										～0.005			
重金属(以Pb计)		0.0005	0.0005	0.001						0.001		0.001	0.002

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R36；GB 637-88；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p636；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p759；《Merck Standards》，1972，p862；JIS K 8637-75（88确认）；ГОСТ 27068-86

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

钨酸钠，二水

10902

Sodium tungstate，dihydrate

代码 3701124840

Sodium wolframate

[10213-10-2]

$Na_2WO_4 \cdot 2H_2O = 329.87$

M.I. 11,8655

性状：无色结晶或白色结晶性粉末。100℃失去结晶水。溶于水；不溶于醇；其水溶液呈弱碱性，pH 值 8～9。*d* 3.245。mp 692℃（无水品）。

用途：分析试剂。血清蛋白、无蛋白血清滤液、生物碱的检验。钨、钨酸盐及钨氧化物的制造。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.0	99～101.0	99.0（测 W）	96（测 W）	99.0（AgT）	99.0～100.5	99	98（PT）	99	99	99.0	98.0
水溶解试验							合格						
水不溶物	0.01	0.02	0.01	0.01								0.01	0.02
pH（5%，水）				7.0～10.0（2%）	8～10（2%）		8.0～10.0					8～10	8～10
碱度	合格	合格	0.02（meq/g）			0.05（NaOH）		0.05（NaOH）	0.1（NaOH）	0.05	0.1（NaOH）		
适用于尿酸试剂试验				合格									
氯化物（Cl）	0.005	0.007	0.005	0.005	0.05	0.005	0.002	0.003	0.01	0.003	0.01	0.003	0.010
氮化合物（以 N 计）	0.001	0.004	0.001	0.001			0.001						
总氮量（N）						0.001		0.001	0.005	0.001		0.01	0.02
硝酸盐（NO_3）					0.001								
硫酸盐（SO_4）	0.01	0.02	0.01	0.01	0.1	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02
砷（As）	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005		0.0001						0.0005	0.0005
镉（Cd）						0.0005							
钙（Ca）						0.001							
铬（Cr）						0.0005							
钴（Co）						0.001							
铜（Cu）				0.001		0.0005	0.001						
铁（Fe）	0.0005	0.001		0.001		0.0005	0.001	0.0005	0.002		0.002	0.0005	0.002
铅（Pb）				0.001		0.001	0.001	0.001					
镁（Mg）						0.0005							
锰（Mn）						0.0005							
钼（Mo）	0.001	0.005	0.001	0.005		0.001	0.01	0.005		0.005	0.01	0.002	0.005
镍（Ni）						0.001							
钾（K）						0.005	0.005						
锌（Zn）						0.0005							

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	纯	分析纯	纯
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.002										0.001	0.003
重金属及铁(以 Pb 计)			0.001							0.001			

检测方法提示：北化企标 IS 025-82；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p638；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p761；《Merck Standards》，1972，p865；JIS K 8612-91；ГОСТ 18289-78（90 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

D-山梨醇　　10903

D-Sorbitol

代码 3702192546

花楸醇；清凉茶醇；*D*-Glucitol　　[50-70-4]

$CH_2(OH)(CHOH)_4CH_2OH$　　$C_6H_{14}O_6=182.18$　　M. I. 11,8680

性状：白色结晶性粉末。味凉而甜。易溶于水和热乙醇；能溶于甲醇、异丙醇、丁醇、环己醇、酚、丙酮、乙酸和二甲基甲酰胺；微溶于冷乙醇。*d* 1.47（−5℃）。mp 110～112℃（无水品）；75℃（一水合物）。$[\alpha]_D^{20}$ −2℃（水中）。

用途：山梨糖、抗坏血酸和丙二醇制造。增塑剂和树脂合成。气相色谱固定液。低沸点含氧化合物、胺类化合物、氮或氧杂环化合物的分离分析。硼酸的酸碱滴定。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH		Fluka			JIS	E. Merck	R-dH
	化学纯	生化试剂	生化	分析纯	通用	生命科学用	生化	生化	特级	生化用	生化用
含量	98.0（干样）		91.0	99.0		99.5（HPLC）	99（HPLC）	98（HPLC）		99.0（HPLC）	99
熔点范围，℃					～97（干燥）			91～93			98～100
pH(1*M*，水，20℃)						4.5～6.0					
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$（*c*=10，水）		−1.5～−2.2°	+4.0～+7.0°（12.8%硼砂水溶液）		−1.5°±0.2°	−1.5°±0.2°	−1.5°±0.2°	−1.3°±0.3°	−1.5～−2.5°	+104～+106°（0.4%，钼酸合物）	−1.9°±0.3°
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$（*c*=10，水）						−1.8°±0.2°	−1.8°±0.2°	−1.6°±0.3°			
水溶解试验	合格	合格				完全，无色(1*M*，20℃)	清澈，无色(1*M*，20℃)		合格		
水不溶物				0.005							

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH		Fluka			JIS	E. Merck	R-dH
	化学纯	生化试剂	生化	分析纯	通用	生命科学用	生化	生化	特级	生化用	生化用
不溶物(过滤试验)						合格					
酸度(以乙酸计)				0.0025					~0.004		
碱度(以氨计)				0.001							
干燥失重	2	1	1.0 (真空, 80℃)	1.0 (真空)	1 (真空)	0.1	0.5 (高真空, 20℃)		3.0		
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1		0.01		
甘露糖醇(HPLC 法)										0.2	
还原糖($C_6H_{12}O_6$)	0.2	0.05	0.3	0.1	0.3				0.05		
总糖			1.0								
糊精、淀粉和亚硫酸									合格		
氯化物(Cl)	0.01	0.005	0.005	0.005		0.005	0.005		0.001		
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.01	0.01	0.005		0.005	0.005		0.005		
铝(Al)						0.0005					
砷(As)			0.0003			0.00001	0.00001		0.0001		
钡(Ba)						0.0005			合格		
铋(Bi)						0.0005					
镉(Cd)						0.0005	0.0005				
钙(Ca)						0.001	0.001		合格		
铬(Cr)						0.0005	0.0005				
钴(Co)						0.0005	0.0005				
铜(Cu)				0.0001		0.0005	0.0005				
铁(Fe)	0.001			0.0001		0.0005	0.0005		0.0005		
铅(Pb)				0.00005		0.0005	0.0005				
锂(Li)						0.0005					
镁(Mg)						0.0005	0.0005				
锰(Mn)						0.0005	0.0005				
钼(Mo)						0.0005					
镍(Ni)				0.0001		0.0005	0.0005		0.001		
钾(K)						0.005	0.005				
钠(Na)						0.005	0.005				
锶(Sr)						0.0005					
锌(Zn)						0.0005	0.0005				
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.001	0.001						0.0005	0.001	0.001
薄层色谱试验										合格	
水分								2		0.2	0.5 (KFT)

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	BDH		Fluka			JIS	E. Merck	R-dH
	化学纯	生化试剂	生化	分析纯	通用	生命科学用	生化	生化	特级	生化用	生化用
最大紫外光吸光度(1M,水):											
260nm						0.04					
280nm						0.045					

检测方法提示：北化企标 OS 029-6512；上试企标 沪 Q/HG 12-534-84；JIS K 8605-78（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、广州化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

可溶性淀粉 10904

Starch, soluble

代码 3706552082

Amylodextrin [9005-84-9]

$(C_6H_{10}O_5)_n=(162.14)_n$ M. I. 11,8758

性状：白色粉末。溶于热水；不溶于冷水、醇和醚。

用途：指示剂。麦芽和血清中淀粉酶活力的测定。血液非蛋白氮的检验。血清钠的测定。

贮运条件：密封干燥阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	企标		ACS	BDH		JIS	E. Merck	R-dH	IOCT	
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	特级	保证纯	保证纯	分析纯	纯
水溶解试验		合格	合格	合格	合格		合格			合格	合格
pH(2%,水)	6.0～7.5			5.0～7.0 (25℃)			4.5～6.0 (25℃)	6.0～7.5	6.0～7.5 (20℃)	4.5～6.0	4.5～6.0
酸度		合格	合格		0.008 (meq/g)						
无机酸		合格	合格								
对碘灵敏度	合格	合格	合格	合格	合格		合格	合格	合格	合格	合格
干燥失重	13 (105℃)	12	12		15.0 (100℃)	20 (110℃)	15	10(2h, 105℃)	10 (105℃)		
灼烧残渣		0.3	0.6	0.4							
硫酸盐灰分	0.5				0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6
糊精		合格			合格						
氯化物(Cl)		0.01			0.005	0.04				0.005	
铁(Fe)							0.004				
还原碳物质(以葡萄糖计)										0.03	0.05
还原性物质(以葡萄糖计)		合格	合格		0.2			0.7 (麦芽糖)			

检测项目	ISO	企 标		ACS	BDH		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	特级	保证纯	保证纯	分析纯	纯
还原菲啉溶液物质(以麦芽糖计)	0.7						合格		0.7		
水分										12	15

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R92；HGB 3095-59（降为企标）；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p642；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p765；《Merck Standards》，1972，p868；JIS K 8659-78（88确认）；ГОСТ 10163-77（至95）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

淀粉，生化用 10905

Starch，for biochemistry

代码 3706552082

[9005-25-8](不溶性)

[9005-84-9](可溶性)

$(C_6H_{10}O_5)_n=(162.14)_n$ M. I. 11，8758

性状：白色或浅黄色粉末。溶于沸水。其1%溶液为透明而带有荧光的液体。不溶于冷水、醇和醚。

用途：麦芽糖转化为淀粉酶能力的测定。碘量滴定法指示剂。乳化剂。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	BDH				Fluka				E. Merck				
	通用(玉米)	通用(马铃薯)	通用(大米)	通用(麦)	生化用(玉米)	电泳用(马铃薯)	生化用	生化用(麦)	生化用(谷物)	生化用(大米)	生化用(小麦)	生化用(马铃薯)	保证纯
	不溶性	不溶性	不溶性	不溶性	可溶性	可溶性	可溶性 Zulkowsky 法	可溶性	不溶性	不溶性	不溶性	可溶性	可溶性 Zulkowsky 法
含量(酶法)					80								
水溶解试验						可溶(2g/100mL，热水)	清澈(<10%，凉水)	浅乳色					清澈(2%，凉水)
pH(2%，水)							6.0～7.5(20℃)	6.0～7.5(20℃)					6.5～7.5
酸度，meq/g	0.04		0.04	0.04									
电泳试验						合格							
灵敏度试验							合格						合格
干燥失重	15(110℃)	20(110℃)	15(110℃)	15(110℃)	13	13	10	10	5	10	10	10(105℃)	10(105℃)
灼烧残渣					0.2	0.5							
硫酸盐灰分	0.6	0.3	0.8	0.6			7	0.5	1	1	1		7
还原糖(麦芽糖)									0.5	0.5	0.5	0.5	
氯化物(Cl)						0.005							
硫酸盐(SO_4)						0.005							

检测项目	BDH				Fluka				E. Merck				
	通用（玉米）	通用（马铃薯）	通用（大米）	通用（麦）	生化用（玉米）	电泳用（马铃薯）	生化用	生化用（麦）	生化用（谷物）	生化用（大米）	生化用（小麦）	生化用（马铃薯）	保证纯
	不溶性	不溶性	不溶性	不溶性	可溶性	可溶性	可溶性 Zulkowsky 法	可溶性	不溶性	不溶性	不溶性	可溶性	可溶性 Zulkowsky 法
镉(Cd)					0.0005	0.0005							
钙(Ca)					0.01	0.002							
铬(Cr)					0.0005	0.0005							
钴(Co)					0.0005	0.0005							
铜(Cu)					0.0005	0.0005							
铁(Fe)						0.0005							
铅(Pb)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0005	0.0005							
镁(Mg)					0.01	0.0005							
锰(Mn)					0.0005	0.0005							
镍(Ni)					0.0005	0.0005							
钾(K)					0.005	0.005							
钠(Na)					0.05	0.05							
锌(Zn)					0.0005	0.0005							
重金属(以 Pb 计)									0.001	0.001	0.001		
还原菲啉溶液物质(以麦芽糖计)								0.7					1

国内外主要生产厂家：BDH，Fluka，E. Merck

硬脂酸 10906

Stearic acid

代码 3702311041

十八酸；Octadecanoic acid；Cetylacetic acid [57-11-4]

$CH_3(CH_2)_{16}COOH$ $C_{18}H_{36}O_2$ −284.49 M.I. 11,8761

性状：白色片状物。90～100℃逐渐挥发。溶于醇、苯、醚、氯仿、丙酮、二硫化碳、四氯化碳、乙酸甲酯和甲苯；极微溶于水，d_4^{70}0.847。mp 69～70℃。bp 383℃。n_D^{80} 1.4299。Fp 385°F。

用途：钙、镁、锂及水硬度的测定。测分子量的溶剂。促进酸化的活性剂。硬脂酸盐和酯的制造。炭黑扩散剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich		BDH		Fluka	JIS		Kodak	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	化学纯			通用	特纯	分析纯	特级	1级		德国药典	化学纯	分析纯	纯
含量		99		98 (A)	99 (GC)	～99 (GC)						99.0	98.0
含量(以二甲基硅酯计)									95 (GC)				
十八酸和十六酸(GC)										90			

检测项目	企标	Aldrich		BDH		Fluka	JIS		Kodak	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
	化学纯			通用	特纯	分析纯	特级	1级		德国药典	化学纯	分析纯	纯
十八酸(GC)										>40			
十六酸(GC)										>40			
酸值							196～198 (中和值)	192～202 (中和值)		200～210	195～200		
外观									白至米黄色蜡状固体				
熔点范围，℃	67～70				68～71	69～71	67.0～70.0	64.0～70.0		54～56	67～68	69～71 (1.0)	66.5～68.5 (1.5)
水溶性酸	合格												
无机酸							合格	合格		合格		合格	合格
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.5				0.05	0.05	0.01	0.1		0.05	0.1	0.05	0.15
皂化值											195～200		
天然和矿物脂肪										合格			
中性脂肪或石蜡	合格										合格		
中性油及不皂化物							合格	合格					
铁(Fe)							0.001						
镍(Ni)							0.001						
重金属(以 Pb 计)										0.001	0.002		
碘值	4.0						1.5	3		3	0.5	2.0	3.0

检测方法提示：北化企标 OS 075-705；JIS K 8585-61（91 确认）；ГОСТ 9419-78（84 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

乙酸锶，半水 10907

Strontium acetate，hemihydrate

代码 3702342008

醋酸锶 [543-94-2]

$Sr(CH_3COO)_2 \cdot 1/2H_2O$ $C_4H_6O_4Sr \cdot 1/2H_2O = 214.72$ M. I. 11，8798

性状：白色结晶性粉末。150℃失去水分。溶于水；微溶于醇。其水溶液呈中性。

用途：二氧化碳的测定。碳酸盐的点滴分析。环己六醇试验。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	BDH	JIS		UCB
	分析纯	化学纯	化学纯	通用	特级	1级	分析纯
含量	98.5～100.5	98.0～101.0	98.0	98 (测 Sr)	99.0	98.0	
澄清度试验			合格				

检测项目	企标(京)		企标(沪)	BDH	JIS		UCB
	分析纯	化学纯	化学纯	通用	特级	1级	分析纯
水溶解试验					合格	合格	
水不溶物	0.02	0.02	0.02				
稀乙酸不溶物							0.01
pH(10%,水)				6.5~8.5			
水溶液反应			合格				
游离酸(以乙酸计)	0.06	0.06					0.06
游离碱	无	无					
游离酸和游离碱					合格	合格	
氯化物(Cl)	0.01	0.01	0.02	0.01	0.001	0.005	0.005
硝酸盐(NO_3)	0.01	0.01			合格	合格	0.003
硫酸盐(SO_4)			0.05	0.05	0.001	0.005	
钡(Ba)	0.02	0.05			合格	合格	0.02
钙(Ca)	0.05	0.3			0.1	0.3	0.2
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.001	0.002	0.0005	0.002	0.001
钾(K)			0.1	0.05			
钠(Na)			0.2	0.1			
碱盐类	0.05	0.3			0.2	0.4	
碱金属和镁(Na+Mg)							0.2
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.001	0.002		0.0005	0.002	0.001

检测方法提示：北化企标 OS 092-82；上试企标 沪 Q/HG22-2279-84；JIS K 8367-64 (85 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、成都化学试剂厂；BDH，UCB，日本和光纯药

碳酸锶 10908

Strontium carbonate

代码 3701134030

[1633-05-2]

$SrCO_3$=147.63 M.I. 11,8801

性状：白色粉末。溶于稀酸；微溶于二氧化碳饱和的水或铵盐溶液；几乎不溶于水。d 3.5。

用途：除铅。去氢剂。糖的纯化。锶盐和荧光玻璃制造。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Aldrich		Baker	BDH	Fluka	JIS	R-dH		UCB
	分析纯	化学纯			分析纯	通用	化学纯	1级	化学纯	白色	分析纯
含量	99.0	97.0	99.995	98	99.0(A)	99(A)	98(A)	95.0 (硫酸上干燥后)	97	96	
澄清度试验	合格	合格									

检测项目	部标		Aldrich		Baker	BDH	Fluka	JIS	R-dH		UCB
	分析纯	化学纯			分析纯	通用	化学纯	1级	化学纯	白色	分析纯
盐酸溶解试验								合格			
盐酸不溶物	0.007	0.01									
乙酸不溶物					0.01						0.01
碳酸碱(以 Na_2CO_3 计)								0.1			
氯化物(Cl)	0.001	0.002			0.002	0.005		0.02	0.005	0.005	0.005
总氮量(N)									0.1		
硝酸盐(NO_3)	0.015	0.06			0.01			~0.01			
磷酸盐(PO_4)								0.002			
硅(Si)					见标签						
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02			0.005	0.01			0.01	0.3	0.001
铝(Al)					见标签						
钡(Ba)	0.05	0.2			0.01			~0.02	0.5	1	0.03
钙(Ca)					见标签			1.0	0.02	0.3	0.2
铁(Fe)	0.001	0.002			0.001	0.002		0.005	0.001	0.002	0.001
钠(Na)					见标签						
碱金属(以硫酸盐计)					0.2			0.75			
钠和镁(Na+Mg)											0.3
钙和镁(以 Ca 计)	0.05	0.2									
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.005			0.001			0.002	0.001		0.001
平均颗粒直径,μm (沉降曲线法)					见标签						
比表面积,m^2/g					见标签						
堆积密度,g/mL					见标签						
目数(湿筛分析)					见标签						

检测方法提示：HG 3-953-76；JIS K 8623-75（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Riedel-de Haen，UCB，日本和光纯药

氯化锶，六水 10909

Strontium chloride, hexahydrate

代码 3701134050

[10025-70-4]

$SrCl_2 \cdot 6H_2O = 266.62$ M. I. 11,8803

性状：无色透明结晶或颗粒。在 100℃失去 5 分子结晶水，在 150℃失去全部结晶水。无水盐在 868℃熔融。溶于 0.8 份水、0.5 份沸水、醇，其水溶液呈中性。d 1.96。mp 61℃（急热）。n 1.487～1.536。

用途：沉淀剂。锶盐制备。焰火材料。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.0	99.0～103.0	99.0	98～101	99 (AgT)	99.0	99～103 (KT)	99 (KT)	99	99.7	99.7
澄清度试验	合格	合格										
水溶解试验							合格					
水不溶物	0.003	0.005	0.005	0.003				0.005			0.003	0.005
pH(5%,水)	4.5～6.5	4.5～6.5	5.0～7.0 (25℃)	5.0～7.0		5.0～7.0 (20℃)	5.0～7.0 (25℃)	5～7	5～7	5～7 (20℃)	5～7	5～7
总氮量(N)										0.001		
硝酸盐(NO_3)	合格			0.002	0.005	0.002	～0.005	0.002				
硝酸盐和其他氧化性物质(NO_3)											0.005	
硫酸盐(SO_4)			0.001	0.001	0.02	0.001	0.002	0.001		0.005	0.001	0.002
钡(Ba)	0.02	0.10	0.002	0.1		0.002	～0.02	0.002	0.01	0.01	0.01	0.02
镉(Cd)						0.0005						
钙(Ca)	0.03	0.05	0.05	0.05		0.002	0.03	0.05	0.05	0.005	0.03	0.05
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)						0.0005						
铜(Cu)				0.0002		0.0002		0.0002				
铁(Fe)	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.002	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0001	0.0001
铅(Pb)				0.0002		0.0002		0.0002				
镁(Mg)			0.0002	0.0002		0.0002		0.0002		0.0005	0.001	0.005
锰(Mn)						0.0005						
镍(Ni)						0.0005						
钾(K)				0.005		0.005	0.01	0.005				
钠(Na)				0.01		0.005	0.05	0.01		0.01		
锌(Zn)						0.0005						
碱金属和镁(以硫酸盐计)	0.01	0.02										
钾和钠(K+Na)											0.05	0.05
重金属(以 Pb 计)	0.0002	0.001	0.0005				0.0005		0.0005	0.0005	0.0002	0.001

检测方法提示：HG 3-1073-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p643；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p767；JIS K 8132-75（88 确认）；ГОСТ 4140-74（75～95）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

硝酸锶

Strontium nitrate

10910

代码 3701134150

[10042-76-9]

$Sr(NO_3)_2$=211.63

M.I. 11,8810

性状：无色结晶或白色粉末。易吸潮。易溶于水；微溶于醇和酮；不溶于无水乙醇。遇高温或与有机物接触、摩擦或撞击，能引起燃烧或爆炸。mp 570℃。

用途：光谱试剂。高纯分析试剂。电子管阴极材料。焰火材料。

贮运条件：密封保存。一级无机氧化物。铁路危规号 21030。国家危险品号 51059。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH		TOCT	
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.5	99.0	99.0 (KT)	99 (A)	99.0 (A)	99.0	99 (KT)	99	99	99.5	99.5
澄清度试验	合格	合格										
水溶解试验							合格					
水不溶物	0.005	0.01	0.01	0.003							0.003	0.010
pH(5%,水)			5.0~7.0 (25℃)	5.0~7.0	5.0~7.0 (20℃)	5.0~7.0 (20℃)	5.0~7.0 (25℃)	5~7	5~7 (20℃)	5~7 (20℃)	5~6	5~7
酸度 (以 HNO_3 计)	0.013	0.013										
干燥失重	0.1	0.5	0.1 (105℃)		0.1 (110℃)				0.1 (105℃)	0.5 (105℃)	0.1	0.5
氯化物(Cl)	0.0005	0.002	0.002	0.001	0.001	0.02	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0005	0.0020
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003		0.005		0.002	0.010
铵(NH_4)					0.005				0.005		0.005	
钡(Ba)	0.02	0.1	~0.05	0.5	0.01			0.01	0.01		0.01	0.20
镉(Cd)					0.0005	0.005						
钙(Ca)	0.03	0.05	0.05	0.05	0.001	0.05	0.02	0.005	0.005	0.02	0.02	0.05
铬(Cr)					0.0005							
钴(Co)					0.0005	0.005						
铜(Cu)				0.0002	0.0002	0.005		0.0002	0.0002			
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0002	0.0002
铅(Pb)				0.0002	0.0005	0.005		0.0002				
镁(Mg)				0.001	0.0005			0.005	0.002	0.002	0.005	0.010
锰(Mn)					0.0005							
镍(Ni)					0.0005	0.005						
钾(K)				0.005	0.005	0.01	0.01	0.005	0.005			
钠(Na)				0.005	0.005	0.01	0.02	0.005	0.005	0.1		
锌(Zn)					0.0002	0.005			0.0002			

检测项目	国　标		ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ	
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
镁和碱金属（以硫酸盐计）	0.1	0.2	0.15									
钾和钠(K+Na)											0.05	0.10
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.0005				0.0005		0.0005	0.001	0.0003	0.0010
硫酸不沉淀物（硫酸盐）							0.1					

检测方法提示：GB 669-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p645；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p769；《Merck Standards》，1972，p872；JIS K 8554-75（88 确认）；ГОСТ 5429-74（75 至 95）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

丁二酸　10911

Succinic acid

代码 3702311510

琥珀酸；1,4-Butanedioic acid；Amber acid　[110-15-6]

$HOOC(CH_2)_2COOH$　$C_4H_6O_4=118.09$　M.I. 11,8840

性状：无色或白色柱状结晶。味极酸。易溶于热水；溶于水、乙醇和甲醇；几乎不溶于苯、二硫化碳、四氯化碳和石油醚。d 1.56。mp 185～187℃。bp 235℃。

用途：碱量法标准。气色谱对比物。铈、铜、镧以及亚硝酸盐等的检测。缓冲剂。有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量(A)	99.5	99.0	99.0	99.5	99	99.5	99.0	99.5	99.5（无水样）	99	99.9	99.9	99.7
熔点范围，℃	184.0～187.0（1.5）	183.0～187.0（2）	185.0～191.0（2）		185～189				184～185	184～186	185～187（1.0）	185～187（1.0）	184～187（1.0）
红外光谱鉴定				合格									
澄清度试验	合格	合格											
水溶解试验								合格					
水不溶物	0.002	0.005	0.01	0.003					0.005		0.002	0.002	0.005
灼烧残渣(硫酸盐)	0.01	0.02	0.02	0.01	0.1	0..02	0.05	0.02	0.02	0.05	0.005	0.010	0.020
草酸								合格					
酒石酸($C_4H_6O_6$)								0.005					
氯化物(Cl)	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.01	0.001	0.005	0.001	0.0005	0.002	0.0005	0.0010	0.0010
氮化合物(以 N 计)	0.002	0.005	0.001										
磷酸盐(PO_4)	0.001	0.002	0.001					0.001			0.0005	0.0010	0.0020
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.005	0.003	0.002	0.04	0.005	0.01	0.005	0.005	0.01	0.002	0.002	0.005

检测项目	部 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
铵(NH_4)				0.001		0.001		0.001	0.001		0.001	0.001	0.005
镉(Cd)						0.0005	0.005						
钙(Ca)						0.005	0.005						
铬(Cr)						0.0005							
钴(Co)						0.0005	0.005						
铜(Cu)				0.0005		0.0005	0.005						
铁(Fe)	0.0005	0.004	0.0005	0.0005		0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.002	0.0005	0.0005	0.0040
铅(Pb)				0.0005		0.0005	0.005						
镁(Mg)						0.001							
锰(Mn)						0.0005							
镍(Ni)						0.0005	0.005						
钾(K)						0.005	0.01						
钠(Na)						0.005	0.01						
锌(Zn)						0.0005	0.005						
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.002	0.0005					0.0005	0.0005	0.002	0.0005	0.0010	0.0020
还原高锰酸钾物质	合格	合格						合格			合格	合格	合格
水分									0.5				

检测方法提示：HG 3-1102-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p647；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p771；《Merck Standards》，1972，p875；JIS K 8344-80 (91 确认)；ГОСТ 6341-75 (76～94)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

蔗糖 10912

Sucrose

代码 3706551080

Saccharose；*D*(+)-Saccharose；Sugar [57-50-1]

$C_{12}H_{22}O_{11}$=342.30 M. I. 11,8855

性状：无色单斜结晶、白色颗粒或结晶性粉末。易溶于水；溶于乙醇和甲醇；缓溶于甘油和吡啶。能被稀酸或转化酶水解成葡萄糖及果糖。d_4^{25} 1.587。$[\alpha]_D^{20}$＞+65.9°(26%水中)。

用途：碳、氢和氧的分析标准。1-萘酚检验。钙和镁分离。生物培养基配制。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		ACS	Aldrich	BDH		JIS	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯		分析纯	通用	特级	化学纯	化学纯	分析纯
含量				99						
溶液的色度									合格	合格

检测项目	部　标		ACS	Aldrich	BDH		JIS	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯		分析纯	通用	特级	化学纯	化学纯	分析纯
比旋光度[α]$_D^{20}$	+66.40～+66.60°	+66.4～+66.6°	+66.3～+66.8° [α]$_D^{20}$	+66.3～+66.8° [α]$_D^{20}$	+66.4～+66.6° (10%)		+66.0～+66.5° [α]$_D^{20}$ (干燥后)	+66.2～+66.8° (c=20)	+66.3～+66.8° (c=5)	+66.3～+66.8° (c=5)
澄清度试验	合格	合格								
水溶解试验							合格			
水不溶物	0.002	0.004	0.005	0.005	0.003				0.001	0.003
水溶液反应	合格	合格								
酸度			0.0008 (meq/g)	0.0008 (meq/g)			～0.006 (乙酸)		0.005 (乙酸)	0.005 (乙酸)
与酸或碱反应物质								合格		
干燥失重			0.03 (105℃)	0.03	0.05					
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.01	0.02	0.01	0.01	0.005	0.02	0.01	0.01	0.005	0.010
还原糖($C_6H_{12}O_6$)	0.05	0.10	0.05	0.05	0.01	0.02	0.15	合格	0.01	0.05
杂糖								合格		
带色物质								合格		
糊精								合格		
氯化物(Cl)	0.0005	0.002	0.005	0.005	0.0005		0.0005		0.0005	0.0010
氮化合物(以 N 计)					0.002		0.005			
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.008			0.002		0.003		0.002	0.003
亚硫酸盐(SO_3)								合格		
亚硫酸盐和硫酸盐(以 SO_4 计)			0.005	0.005						
钡和锶(以 Ba 计)	0.001	0.003						合格		
镉(Cd)					0.000005					
钙(Ca)	0.001	0.004			0.001				0.002	0.003
铜(Cu)					0.00001					
铁(Fe)	0.00005	0.0002	0.0005	0.0005	0.00001		0.0005		0.00005	0.00010
铅(Pb)					0.00005	0.0004		0.00002		
镍(Ni)					0.00001					
锌(Zn)					0.000005					
钙和其他碱土金属(以 Ca 计)							～0.004			
重金属(以 Pb 计)	0.0001	0.0003	0.0005	0.0005			0.0005		0.0001	0.0002

检测方法提示：HG 3-1001-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p648；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p773；JIS K 8383-81（91 确认）；ГОСТ 5833-75（86 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；Aldrich，BDH，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

蔗糖,生化用

Sucrose, for biochemistry

10913

代码 3706551080

[57-50-1]

M. I. 11,8855

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	Baker	BDH		Fluka				E. Merck
	高纯生化试剂	分析纯	高纯生化试剂	微生物用	生物技术用	生命科学用	分子生物用	生化用
含量	99.9			99 (HPLC)	98 (HPLC)	99.5 (HPLC)	99.9 (HPLC)	
熔点范围,℃					186～188			
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$ (c=10,水)		+66.4～+66.6°	+66.5～+66.6°	+66.5° ±1°	+66° ±1°	+66.5° ±1°	+66.5°±1° (c=1,水)	+66.2～+61.8°
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$ (c=10,水)				+78.0°±1°	+77°±1°	+78°±1°	+78.0°±1° (c=1,水)	
红外光谱鉴定								合格
溶液透明度	合格							
水溶解试验 (1M,20℃)				清澈无色 (1g/10mL)	合格	完全,无色	完全,无色	
水不溶物(过滤试验)			0.001			合格	合格	
pH(1M,水,20℃)						5.5～7.0	5.5～7.0	
DNA 酶、RNA 酶、蛋白酶和磷酸酯酶							检不出	
RNA 酶、DNA 酶和蛋白酶		检不出						
DNA 酶	检不出							
RNA 酶	检不出							
蛋白酶	检不出							
干燥失重(高真空,20℃)			0.1 (105℃)	0.03 (110℃)		0.03	0.1	
灼烧残渣			0.002 (硫酸盐)	0.01 (硫酸盐)		0.01 (硫酸盐)	0.1	
葡萄糖	0.1							
还原糖(以葡萄糖计)		0.01	0.005					0.5
氯化物(Cl)			0.00005	0.005		0.005	0.005	
硝酸盐(NO_3)			0.0001					
磷酸盐(PO_4)			0.0002					
硅酸盐(以 SiO_2 计)			0.0002					
硫酸盐(SO_4)			0.0002	0.005		0.005	0.005	
铝(Al)			0.000005			0.0005	0.0005	
铵(NH_4)			0.00001					
砷(As)			0.000001	0.00001		0.00001	0.00001	

检测项目	Baker	BDH		Fluka				E. Merck
	高纯生化试剂	分析纯	高纯生化试剂	微生物用	生物技术用	生命科学用	分子生物用	生化用
钡(Ba)						0.0005	0.0005	
铋(Bi)						0.0005	0.0005	
镉(Cd)			0.000001	0.0005		0.0005	0.0005	
钙(Ca)			0.0001	0.001		0.001	0.001	
铬(Cr)				0.0005		0.0005	0.0005	
钴(Co)				0.0005		0.0005	0.0005	
铜(Cu)			0.00001	0.0005		0.0005	0.0005	
铁(Fe)		0.00001	0.00005	0.0005		0.0005	0.0005	
铅(Pb)		0.00005	0.00001	0.0005		0.0005	0.0005	
锂(Li)						0.0005	0.0005	
镁(Mg)			0.00001	0.0005		0.0005	0.0005	
锰(Mn)			0.000002	0.0005		0.0005	0.0005	
汞(Hg)			0.0000002					
钼(Mo)						0.0005	0.0005	
镍(Ni)			0.000001	0.0005		0.0005	0.0005	
钾(K)			0.00005	0.005		0.005	0.005	
钠(Na)			0.0001	0.005		0.005	0.005	
锶(Sr)			0.000005			0.0005	0.0005	
锌(Zn)			0.00004	0.0005		0.0005	0.0005	
铜、铁和铅总量(Cu+Fe+Pb)	0.0005							
重金属(以 Pb 计)								0.001
薄层色谱试验								合格
水分								0.5
最大紫外光吸光度(1cm 池,参比:水):			1*M*,水:			1*M*,水:	1*M*,水:	
260nm			0.155			0.09	0.09	
280nm			0.125			0.06	0.06	

国内外主要生产厂家：J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck

氨基磺酸 10914

Sulfamic acid

代码 3701106018

氨磺酸；磺酸胺；Amidosulfonic acid [5329-14-6]

NH_2SO_3H　　H_3NO_3S=97.09 M. I. 11,8893

性状：白色结晶。易溶于含氨碱液和液氨；也溶于含氮的有机溶剂如吡啶、甲酰胺和二甲基甲酰胺；微溶于丙酮；难溶于乙醇和甲醇。为强酸，1%溶液 25℃时的 pH 为 1.18。*d* 2.15。mp 约 205℃（分解）。

用途：碱量滴定法标准。测定氮和硫的标准。络合掩蔽剂等。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	Aldrich	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯			分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	合成用	
含量(A)	99.5	99.0	99.3～100.3(干样)	99	99.9	99	99.5	99.0	99.0	99.5	99	99.5
澄清度试验	合格	合格										
水溶解试验									合格			
水不溶物	0.01	0.02	0.01		0.005							
干燥失重					0.05							
灼烧残渣	0.005	0.01	0.01		0.01	0.2	0.01(硫酸盐)	0.05	0.005(硫酸盐)	0.02(600℃)		0.02
氯化物(Cl)	0.001	0.001	0.001		0.001		0.001	0.005	0.0005	0.001		0.001
硝酸盐(NO_3)					0.002					0.002		
硫酸盐(SO_4)	0.05	0.5	0.05		0.02		0.02	0.05	0.01	0.02		0.05
镉(Cd)							0.0005	0.005				
钙(Ca)					0.001		0.001	0.005				
铬(Cr)							0.0005					
钴(Co)							0.0005	0.005				
铜(Cu)					0.0005		0.0005	0.005				
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.0005		0.0005		0.0005	0.005	0.0005	0.0005		0.0005
铅(Pb)					0.0005		0.0005	0.005				
镁(Mg)					0.0005		0.0005					
锰(Mn)							0.0005					
镍(Ni)							0.001	0.005				
钾(K)					0.001		0.005	0.01				
钠(Na)					0.001		0.005	0.01				
锌(Zn)							0.0005	0.005				
重金属(以Pb计)	0.001	0.001	0.001						0.0005	0.0005		0.001

检测方法提示：HG 3-1225-79；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p650；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p775；《Merck Standards》，1972，p30；JIS K 8587-88

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂五厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

磺胺

10915

Sulfanilamide

代码 3702732341

对氨基苯磺酰胺；*p*-Aminobenzenesulfonamide [63-74-1]

$H_2NC_6H_4SO_2NH_2$　$C_6H_8N_2O_2S=172.21$　M.I. 11,8898

性状：无色或白色结晶粉末。溶于丙酮、甘油、盐酸、沸水及苛性碱溶液；微溶于水；不溶于氯仿、醚和苯。呈中性反应。mp 164.5～166.5℃。

用途：生化研究。有机合成。制药工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)		Aldrich	Baker	BDH		Fluka	JIS		E. Merck	
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯			分析纯	通用	化学纯	特级	重氮化滴定用	保证纯	特纯
含量	99.5	99.0	99.8	99.5	99		99.0 (干样)	99 (干样)	98 (NT)	99.7 (干样)	99.9 (干样)	99.0 (BT, 干样)	99 (BT, 干样)
外观	合格												
熔点范围,℃	165.5～166.5	164.5～166.5	164.5～166.5	164.5～166.5		163～166	163～166	163～166	164～166			163～166	164.5～166.5
红外光谱鉴定							合格					合格	合格
氢氧化钠溶解试验	合格	合格	合格	合格						合格	合格		
酸不溶物												合格	合格
碱不溶物							0.1	可略不计				合格	合格
酸度	合格	合格	合格	合格									
亚硝酸盐测定试验							合格						
干燥失重			0.05	0.1			0.2	0.5		0.05	0.05	0.5 (105℃)	0.5 (105℃)
灼烧残渣			0.02	0.05					0.05				
灼烧残渣(硫酸盐)	0.02	0.05					0.1	0.1		0.02	0.02	0.1	0.1
相关物质(TLC, 以磺胺计)							0.5						
氯化物(Cl)	0.005	0.005	0.002	0.005			0.01	0.04		0.002	0.002	0.01	0.01
硫酸盐(SO_4)	0.03	0.03	0.01	0.03			0.02			0.01	0.01	0.02	0.02
铜(Cu)							0.005						
铁(Fe)	0.0005	0.001	0.0005	0.001			0.001	0.004		0.0005	0.0005		
铅(Pb)							0.001	0.001					
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001	0.0005	0.001						0.0005	0.0005	0.002	0.002
水分	0.2	0.5											

检测方法提示：北化企标 OS 087-775；上试企标沪 Q/HG 12-282-82；JIS K 9066-88

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

对氨基苯磺酸 10916

Sulfanilic acid

代码 3702731032

磺胺酸；4-Aminobenzenesulfonic acid；*p*-Aminobenzenesulfonic acid；Aniline-4-sulfonic acid [121-57-3]

$NH_2C_6H_4 \cdot SO_3H$ $C_6H_7NO_3S=173.19$ M. I. 11,8901

性状：白色或灰白色结晶或粉末。见光变色。溶于热水、乙醇、乙醚、苯、氨水、碱金属的氢氧化物和碳酸盐溶液中；微溶于冷水；几乎不溶于醇、醚和苯。mp 288℃（分解）。

用途：基准试剂。测定亚硝酸盐、锇、钌等的试剂。血清胆红素、土壤的分析。染料合成。制药工业。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标			ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	ГОСТ	
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	保证纯	分析纯	纯
含量	99.8	99.8	99.5	98.0～102.0	99.0	99	99.0	99.0～100.5	99 (A)	99.8	99.5
碳酸钠溶液溶解试验								合格			
红外光谱鉴定									合格		
澄清度试验	合格	合格	合格								
碳酸钠溶液不溶物	0.005	0.01	0.02	0.02	0.01				0.01	0.01 (5%)	0.04 (5%)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.01	0.02	0.05	0.01	0.01	0.1	0.01	0.03	0.01	0.01	0.03
干燥失重	0.1	0.1	0.15								
氯化物(Cl)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.02	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
亚硝酸盐(NO_2)	0.00002	0.00002	0.00004	0.00005	0.00005		0.00005	0.0001	0.00005	0.00002	0.00004
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.005	0.01	0.01	0.005	0.05	0.005	0.005	0.005	0.005	0.010
镉(Cd)							0.0005				
钙(Ca)							0.001				
铬(Cr)							0.0005				
钴(Co)							0.0005				
铜(Cu)							0.0005				
铁(Fe)							0.0005				
铅(Pb)							0.0005				
镁(Mg)							0.0005				
锰(Mn)							0.0005				
镍(Ni)							0.0005				
钾(K)							0.005				
钠(Na)							0.005				
锌(Zn)							0.0005				
重金属(以 Pb 计)									0.001		
水分									0.3		
薄层色谱试验									合格		

检测方法提示：HG 3-992；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p 651；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p777；《Merck Standards》，1972，p877；JIS K 8586-78（88 确认）；ГОСТ 5821-78（84 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

磺基水杨酸，二水

10917

Sulfosalicylic acid, dihydrate

代码 3702317018

5-磺基水杨酸；5-Sulfosalicylic acid

[5965-83-3]

$HOC_6H_3(COOH)SO_3H \cdot 2H_2O$　　$C_7H_6O_6S \cdot 2H_2O = 254.22$

M.I. 11,8944

性状：白色结晶或结晶性粉末。遇微量铁时变粉红色，高温时分解成酚和水杨酸。易溶于水及醇；溶于醚。mp 约 120℃（无水）。

用途：脑脊液、尿蛋白、铝、铍、铬、钠、钛、钍、硝酸盐等的检测。铁矿石、煤焦、石灰石、炉渣等铁含量分析的络合剂。表面活性剂中间体。催化剂。润滑脂添加剂。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	部标			ACS	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		R-dH	TOCT	
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.0	98.0	99.0～101.0	99.5	99	98 (A)	99.0	99～101 (A)	99 (A)	99.5	98.5	97.5
熔点范围，℃											107～109		
红外光谱鉴定									合格	合格			
澄清度试验	合格	合格	合格										
水溶解试验								合格					
水不溶物	0.005	0.005	0.01	0.02	0.005				0.005			0.005	0.010
对铁灵敏度	合格	合格	合格									0.05 (1μgFe/5mL，吸光度)	
灼烧残渣	0.02	0.02	0.05	0.1				0.05				0.01	0.02
硫酸盐灰分					0.1	0.1			0.1	0.1	0.1		
水杨酸 (HOC_6H_4COOH)	0.01	0.02	0.2	0.04	0.01			0.02	0.01		0.01	0.02	0.20
氯化物(Cl)	0.001	0.002	0.005	0.001	0.001		0.005	0.002	0.001		0.001	0.001	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.2	0.5	～0.02	0.02			0.03	0.02	0.5	0.02	0.5	1.0
镉(Cd)							0.005						
钙(Ca)							0.005						
钴(Co)							0.005						
铜(Cu)							0.005						
铁(Fe)	0.0001	0.0001	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.005	0.001	0.001	0.002	0.001	0.0001	0.0005
铅(Pb)					0.001		0.005						
镍(Ni)							0.005						
钾(K)							0.01						
钠(Na)							0.01						
锌(Zn)							0.005						
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.0005	0.001	0.002		0.01		0.001	0.001	0.001	0.001	0.0005	0.0010
水分	15										15 (KFT)		

检测方法提示：HG 3-991-84；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p653；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p779；《Merck Standards》，1972，p879；JIS K 8589-78（88 确认）；ГОСТ 4478-78（83 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

硫 10918

Sulfur

代码 3701100609

[7704-34-9]

$S=32.06$ M. I. 11,8948

性状：一般有 2 种稳定的晶体、2 种非晶体及 2 种液体。溶于苯、甲苯、四氯化碳及二硫化碳；微溶于醇及醚；不溶于水。能与卤素及多种金属化合，但不与碘、氮、碲、金、铂及铱化合。分为升华硫、沉降硫和棒状硫等。

用途：硫酸、亚硫酸盐、染料、杀虫剂、塑料、搪瓷等的制造。橡胶硫化。漂白。

贮运条件：密封保存。二级易燃固体。铁路危规号 72002。国家危险品号 41501。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(津)			Aldrich	Baker	Fluka		JIS		E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯		美国药典	分析纯	化学纯	特级	1 级	美国药典	德国药典(细碎的)	德国药典(提纯过)
	沉降	沉降	升华				胶体			升华		
含量	99.5	99.0	99.5	99.999	99.5～100.5	99.999	80～85	99.5(硫酸上干燥 4h 后)	98.0(硫酸上干燥 4h 后)	99.5～100.5 (IT，无水样)		99.5
熔点范围，℃						117～120						118～120
热氢氧化钠溶解试验								合格	合格			
二硫化碳溶解试验								合格	合格			
游离酸(以 H_2SO_4 计)			0.05					合格	合格			0.01
游离碱(以 NaOH 计)								合格	合格			0.005
游离酸及碱	0.02	0.05										
与酸或碱反应物质										合格	合格	
干燥失重	0.1	0.2										
灼烧残渣	0.2	0.4	0.05				0.05	0.05	0.3	0.2 (800℃)	0.2	0.1
碳酸钙($CaCO_3$)							2～3					
氯化物(Cl)	0.001	0.003						0.001	0.003	0.01	0.007	0.005
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02								0.01	0.01	0.005
硫化物(S)										0.001	0.001	合格
硫化氢								合格	合格			

检测项目	企标(津)			Aldrich	Baker	Fluka		JIS		E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯		美国药典	分析纯	化学纯	特级	1级	美国药典	德国药典(细碎的)	德国药典(提纯过)
	沉降	沉降	升华				胶体			升华		
砷(As)	0.0001	0.0002	0.002					0.0002	0.0005			
砷和硒(以As计)										0.0004	0.0004	0.0002
硒(Se)								合格	合格			
乳化剂							~15					
水分							2~3			0.5	0.5	
颗粒度												
<(20μm)											90	
<(40μm)										98	98	

检测方法提示：天试企标津 Q/HG 3-324-77，津 Q/HG 3-384-84；JIS K 8088-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

硫酸 10919

Sulfuric acid

代码 3701106001

[7664-93-9]

H_2SO_4 = 98.08 M. I. 11,8953

性状：无色澄清油状液体。强腐蚀性。能与水和醇任意混和，并放出大量热而猛烈飞溅。须将其渐渐加入水中。能夺取有机物如糖、木等中的水分而炭化。+10℃凝固（无水）。340℃分解为三氧化硫和水。bp 约 290℃。

用途：广泛使用的试剂。钡、锶、铅等的沉淀剂。磺化反应、缩合反应。与硝酸混合用于硝化反应。可充干燥器及熔点测定仪。

贮运条件：密封干燥保存。避免水分及有机物进入。一级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 91007。国家危险品号 81007。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	TOCT		
	分析纯	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量(A)	95	95~98	95~98	95~98	95.0~98.0	98.0	95~97	95~97	95.0	95~97	93.6~95.6	93.6~95.6	93.6~95.6
外观		合格	合格	合格	无悬浮物或不溶物						合格	合格	合格
色度(黑曾单位)	10				10	10				10			
不挥发物						0.002							
灼烧残渣	0.001(650℃)	0.0005	0.001	0.005	0.0005		0.0005		0.0005	0.0005	0.0006	0.001	0.005
氯化物(Cl)	0.0001	0.00002	0.00003	0.00005	0.00002	0.00002	0.00001	0.001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00005	0.00010
硝酸盐(NO_3)		0.00002	0.00005	0.0005	0.00005	0.00002	0.00002		合格	0.00002	0.00002	0.00005	0.00050
磷酸盐(PO_4)							0.00005			0.00005			

检测项目	ISO	国 标			ACS	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	ГОСТ		
	分析纯	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
硝酸盐和亚硝酸盐(NO_3)	0.00002												
铝(Al)						0.00001	0.000005			0.000005			
铵(NH_4)	0.0002	0.0001	0.0002	0.001	0.0002	0.0002	0.0002		0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	0.0005
砷(As)	0.000005	0.000001	0.000003	0.000005	0.000001	0.000005	0.000001		0.000002	0.000001	0.000001	0.000003	0.000010
钡(Ba)						0.000005	0.000005			0.000005			
铍(Be)										0.000001			
铋(Bi)							0.00001			0.00001			
镉(Cd)						0.000005	0.000002	0.0005		0.000002			
钙(Ca)						0.0001	0.00002	0.001		0.00002			
铬(Cr)						0.00001	0.000005	0.0005		0.000005			
钴(Co)						0.000002	0.000001	0.0005		0.000001			
铜(Cu)	0.00001	0.00001	0.00001	0.0001		0.000002	0.000001	0.0005	0.00001	0.000001			
锗(Ge)										0.000005			
铁(Fe)	0.00005	0.00002	0.00005	0.0001	0.00002	0.0001	0.00001	0.0005	0.00005	0.00001	0.00002	0.00005	0.00030
铅(Pb)	0.00001	0.00001	0.00001	0.0001		0.000005	0.000002	0.0005	0.00001	0.000002			
锂(Li)							0.000001			0.000001			
镁(Mg)						0.00005	0.000005	0.0005		0.000005			
锰(Mn)						0.000002	0.000001	0.0005		0.000001			
汞(Hg)					5ppb		0.000001						
钼(Mo)						0.000005	0.000002			0.000005			
镍(Ni)						0.000005	0.000002	0.0005		0.000002			
钾(K)						0.00005	0.00001	0.005		0.00001			
硒(Se)						0.0001			0.00005		0.0001	0.0001	0.0005
银(Ag)							0.000002			0.000002			
钠(Na)						0.0005	0.00005	0.005		0.00005			
锶(Sr)						0.000002	0.000002			0.000002			
铊(Tl)							0.000005			0.000005			
钛(Ti)										0.00001			
钒(V)										0.000001			
锌(Zn)						0.00005	0.000005	0.0005		0.000005			
锆(Zr)										0.00001			
重金属(以 Pb 计)					0.0001						0.0001	0.0002	0.0005
还原高锰酸钾物质	0.0005 (SO_2)	0.0002 (以 O 计)	0.0005 (以 O 计)	0.001 (以 O 计)	0.0002 (以 O 计)	0.0001 (以 O 计)	0.0005 (SO_2)		合格	0.0002 (SO_2)	0.0002 (SO_2)	0.0003 (SO_2)	0.0004 (SO_2)

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R37；GB 625-89；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p655；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p781；《Merck Standards》，1972，p885；JIS K 8951-91；ГОСТ 4204-77 (78～96)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海振兴化工二厂、天津化学试剂五厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂、宜兴市第二化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药，ИРЕА

硫酸，高纯　　10920

Sulfuric acid, high purity

代码 3703106005

[7664-93-9]

M. I. 11,8953

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	Baker		BDH	E. Merck
		高纯	高纯(痕量分析用)	高纯	高纯
含量	95.0～98.0	95	95.0～98.0	98.0	96
色度(黑曾单位)			10		10
相对密度 d_4^{20}		1.80(d_4^{25})		1.835～1.840	
吸收的氧				2×10^{-5}	
不挥发物				1×10^{-3}	
灼烧残渣			3×10^{-4}		2×10^{-4}
氯化物(Cl)	2×10^{-5}	1×10^{-5}	1×10^{-5}	1×10^{-5}	1×10^{-5}
硝酸盐(NO_3)	1×10^{-4}	1×10^{-5}	2×10^{-5}	1×10^{-5}	2×10^{-5}
磷酸盐(PO_4)	1×10^{-4}(以 P 计)	2×10^{-6}	5×10^{-5}	5×10^{-6}	1×10^{-5}
硅酸盐(以 SiO_2 计)	1×10^{-4}			1×10^{-5}	
硅(Si)		5×10^{-6}	1×10^{-5}		
铝(Al)	3×10^{-6}	4×10^{-8}	3×10^{-6}	5×10^{-6}	5×10^{-7}
铵(NH_4)	1×10^{-4}	1×10^{-5}	1×10^{-4}	5×10^{-5}	1×10^{-4}
锑(Sb)		5×10^{-10}			
砷(As)	1×10^{-6}	1×10^{-7}		5×10^{-7}	5×10^{-7}
钡(Ba)		2×10^{-9}	2×10^{-6}	5×10^{-6}	5×10^{-7}
铍(Be)		5×10^{-10}	1×10^{-6}		1×10^{-7}
铋(Bi)	5×10^{-7}	5×10^{-10}	5×10^{-6}		5×10^{-7}
硼(B)		1×10^{-7}	1×10^{-6}	5×10^{-6}	
镉(Cd)		5×10^{-10}	2×10^{-7}	1×10^{-7}	1×10^{-7}
钙(Ca)	5×10^{-5}	4×10^{-8}	5×10^{-6}	1×10^{-5}	2×10^{-6}
铈(Ce)		5×10^{-10}			
铯(Cs)		3×10^{-10}			
铬(Cr)		5×10^{-9}	6×10^{-7}		1×10^{-7}
钴(Co)	1×10^{-6}	5×10^{-10}	5×10^{-8}	5×10^{-7}	1×10^{-7}
铜(Cu)	5×10^{-7}	6×10^{-9}	1×10^{-7}	1×10^{-6}	1×10^{-7}
镝(Dy)		5×10^{-10}			

检测项目	企 标	Baker		BDH	E. Merck
		高纯	高纯（痕量分析用）	高纯	高纯
铒(Er)		5×10^{-10}			
铕(Eu)		5×10^{-10}			
钆(Gd)		5×10^{-10}			
镓(Ga)		3×10^{-10}	2×10^{-6}		5×10^{-7}
锗(Ge)		5×10^{-10}	1×10^{-5}		1×10^{-7}
金(Au)		1×10^{-9}	5×10^{-6}		5×10^{-7}
钬(Ho)		5×10^{-10}			
铟(In)		3×10^{-10}			2×10^{-7}
铱(Ir)		3×10^{-10}			
铁(Fe)	3×10^{-6}	2×10^{-8}	5×10^{-6}	5×10^{-6}	1×10^{-6}
铅(Pb)	5×10^{-7}	3×10^{-9}	5×10^{-8}	5×10^{-7}	1×10^{-7}
镧(La)		5×10^{-10}			
锂(Li)		3×10^{-9}	2×10^{-6}		1×10^{-7}
镥(Lu)		5×10^{-10}			
镁(Mg)	2×10^{-6}	2×10^{-8}	7×10^{-7}	3×10^{-6}	1×10^{-6}
锰(Mn)	5×10^{-7}	5×10^{-10}	1×10^{-7}	5×10^{-7}	1×10^{-7}
汞(Hg)		1×10^{-8}	5×10^{-8}	1×10^{-7}	5×10^{-7}
钼(Mo)		2×10^{-8}	5×10^{-6}		1×10^{-7}
钕(Nd)		5×10^{-10}			
镍(Ni)	1×10^{-6}	7×10^{-9}	2×10^{-7}	5×10^{-7}	2×10^{-7}
铌(Nb)		2×10^{-9}	5×10^{-6}		
钯(Pd)		1×10^{-9}			
铂(Pt)		3×10^{-8}			1×10^{-6}
钾(K)		5×10^{-8}	5×10^{-5}	5×10^{-6}	1×10^{-6}
镨(Pr)		5×10^{-10}			
铑(Rh)		5×10^{-10}			
铷(Rb)		3×10^{-10}			
钌(Ru)		5×10^{-10}			
钐(Sm)		5×10^{-10}			
钪(Sc)		2×10^{-9}			
硒(Se)		7×10^{-6}	见标签	1×10^{-5}	1×10^{-7}
银(Ag)	5×10^{-7}	2×10^{-10}	1×10^{-7}		1×10^{-7}
钠(Na)		4×10^{-7}	5×10^{-5}	3×10^{-5}	2×10^{-6}
锶(Sr)		5×10^{-10}	5×10^{-7}	5×10^{-7}	1×10^{-7}
钽(Ta)		5×10^{-10}	5×10^{-6}		
铽(Tb)		5×10^{-10}			

检测项目	企 标	Baker		BDH	E. Merck
		高纯	高纯（痕量分析用）	高纯	高纯
铊(Tl)		5×10^{-10}	8×10^{-6}		1×10^{-7}
钍(Th)		5×10^{-10}			
铥(Tm)		5×10^{-10}			
锡(Sn)	1×10^{-5}	7×10^{-9}	5×10^{-7}		1×10^{-7}
钛(Ti)	1×10^{-6}	3×10^{-8}	1×10^{-6}		1×10^{-7}
钨(W)		5×10^{-9}			
铀(U)		5×10^{-10}			
钒(V)		3×10^{-9}	1×10^{-6}		1×10^{-7}
镱(Yb)		5×10^{-10}			
锌(Zn)		3×10^{-8}	5×10^{-7}	2×10^{-6}	5×10^{-7}
锆(Zr)		1.5×10^{-9}	1×10^{-6}		1×10^{-7}
砷和锑(以 As 计)			4×10^{-7}		
重金属(以 Pb 计)			5×10^{-6}		
还原高锰酸钾物质	合格				5×10^{-4}

检测方法提示：北化企标 U·P 0004-794

国内外主要生产厂家：北京化工厂、北京化学试剂研究所、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck

硫酸，特种用途

10921

Sulfuric acid, for special purpose

代码 3701106001

[7664-93-9]

M. I. 11,8953

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Baker	BDH		Fluka			E. Merck					R-dH	
	巴布科克乳试验用	原子吸收光谱用	牛乳试验用	奶油分析用	测 Hg 用	牛奶分析用	测 Ba 用	测 Hg 用	测 N 用	气体代谢测定用	乳中硝酸盐测定用	测 Hg 用	乳中硝酸盐测定用
含量	90.5～92.7	98	89.5～91.0	69	95～97	91	25	95～97	97.5	39.5～40.5	90～91	95～97	90～91
外观	合格												
色度(黑曾单位)	10						10	10					
相对密度 d_{20}^{20}	1.820～1.830 (d_{20}^{20})	～1.84	1.812～1.818	1.600		1.82					1.815～1.821		1.820～1.825 (d_{15}^{15})
鉴定试验	合格												
适用于巴布科克乳试验	合格												
灼烧残渣					0.0005		0.0005	0.0005	0.0005			0.0005	

检测项目	Baker	BDH		Fluka			E. Merck					R-dH	
	巴布科克乳试验用	原子吸收光谱用	牛乳试验用	奶油分析用	测 Hg 用	牛奶分析用	测 Ba 用	测 Hg 用	测 N 用	气体代谢测定用	乳中硝酸盐测定用	测 Hg 用	乳中硝酸盐测定用
氯化物(Cl)	0.005				0.00001		0.00005	0.00001				0.00001	
总氮量(N)									0.0005				
硝酸盐(NO_3)	0.001				0.00002		0.00002	0.00002			0.00002	0.00002	0.00002
磷酸盐(PO_4)					0.00005							0.00005	
铝(Al)					0.000005		0.000005	0.000005				0.000005	
铵(NH_4)					0.0002		0.0002	0.0002				0.0002	
砷(As)	0.0003				0.000001		0.000001	0.000001				0.000001	
钡(Ba)					0.000005		0.000005	0.000005				0.000005	
铍(Be)							0.000001	0.000001				0.000001	
铋(Bi)					0.00001		0.00001	0.00001				0.000005	
镉(Cd)		0.000001			0.000002		0.000002	0.000002				0.000002	
钙(Ca)		0.00005			0.00002		0.00002	0.00002				0.00002	
铬(Cr)					0.000005		0.000005	0.000005				0.00005	
钴(Co)		0.000002			0.000001		0.000001	0.000001				0.000001	
铜(Cu)		0.000002			0.000001		0.000001	0.000001				0.000001	
铁(Fe)	0.02	0.00001			0.00001		0.00001	0.00001				0.00001	
锗(Ge)							0.000005	0.000005				0.000005	
铅(Pb)	0.0005	0.000002			0.000002		0.000002	0.000002				0.000002	
锂(Li)					0.000001		0.000001	0.000001				0.000001	
镁(Mg)		0.000003			0.000005		0.000005	0.000005				0.000005	
锰(Mn)		0.000002			0.000001		0.000001	0.000001				0.000001	
汞(Hg)		0.0000005			0.0000005			0.0000005				0.0000005	
钼(Mo)					0.003002		0.000005	0.000005				0.000005	
镍(Ni)		0.000002			0.000002		0.000002	0.000002				0.000002	
钾(K)		0.00002			0.00001		0.00001	0.00001				0.00001	
硒(Se)	0.002												
银(Ag)					0.000002		0.000002	0.000002				0.000002	
钠(Na)		0.0001			0.00005		0.00005	0.00005				0.00005	
锶(Sr)					0.000002		0.000001	0.000002				0.000002	
钍(Tl)					0.000005		0.000005	0.000005				0.000005	
钛(Ti)							0.00001	0.00001				0.00001	
钒(V)							0.000001	0.000001				0.00001	
锌(Zn)		0.00001			0.000005		0.00001	0.000005				0.000005	
锆(Zr)							0.00001	0.00001				0.00001	
重金属(以 Pb 计)	0.002												

检测项目	Baker	BDH		Fluka			E. Merck					R-dH	
	巴布科克乳试验用	原子吸收光谱用	牛乳试验用	奶油分析用	测 Hg 用	牛奶分析用	测 Ba 用	测 Hg 用	测 N 用	气体代谢测定用	乳中硝酸盐测定用	测 Hg 用	乳中硝酸盐测定用
还原高锰酸钾物质(以 SO_2 计)					0.0005		0.0002	0.0002		0.001		0.0002(以 O 计)	
还原物质(以 SO_2 计)	合格												
油和脂肪类物质试验											合格		合格

国内外主要生产厂家：J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

硫酸，发烟 10922

Sulfuric acid fuming

代码 3701106010

发烟硫酸；Oleum [8014-95-7]

$H_2SO_4 \cdot nSO_3$ M. I. 11，8953

性状：无色或微有黄色稠厚液体。发出窒息性的三氧化硫烟雾。与水混合时，三氧化硫即与水形成硫酸。有强烈的腐蚀性及吸水性。遇水、有机物和氧化剂易引起爆炸。d 约 1.9（含 20%三氧化硫）。sp 12.2°F（含 20%三氧化硫）。

用途：铌的测定。硫化及磺化剂。硝酸盐脱水剂。石油精制。染料、炸药制造。

贮运条件：用玻璃瓶严密封口干燥处存放。不可与有机物和易燃物混和。一级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 91006。国家危险品号 81006。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)		ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯		分析纯	分析纯	特级	保证纯	保证纯
含量(游离 SO_3)规格 I	20.0～25.0	20.0～25.0	20.0～23.0	50.0～53.0	27.0～33.0	30	30(A)	上限+3.0	30	
含量(游离 SO_3)规格 I	50 以上	50 以上			18.0～24.0					
含量(游离 SO_3)规格 II					12.0～17.0					
外观	合格	合格	合格	合格	无色至微棕色					
不挥发物	0.002	0.002	0.002	0.002						
灼烧残渣					0.002	0.005	0.005	0.002	0.005	0.001
氯化物(Cl)								0.0002		0.0005
硝酸盐(NO_3)	合格	合格	合格	合格	0.0001	0.002	0.002	～0.0003	0.002	0.0001
铝(Al)						0.00001	0.00001		0.00001	
铵(NH_4)	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0005	0.0005		0.0005	0.0002
砷(As)	0.000003	0.000005	0.000003	0.000003	0.000003	0.000005	0.000005	0.00001	0.000005	0.000003
钡(Ba)						0.00001	0.00001		0.00001	
铍(Be)						0.000005			0.000005	
铋(Bi)						0.00001	0.00001		0.00001	
镉(Cd)						0.000005	0.000005		0.000005	

检测项目	企标(京)		企标(沪)		ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯		分析纯	分析纯	特级	保证纯	保证纯
钙(Ca)						0.0005	0.0005		0.0005	
铬(Cr)						0.0001	0.0001		0.0001	
钴(Co)						0.000005	0.000005		0.000005	
铜(Cu)						0.000005	0.000005		0.000005	
铁(Fe)	0.0002	0.0004	0.0002	0.0002	0.0002	0.0005	0.0005	0.0004	0.0005	0.0002
铅(Pb)						0.00002	0.00002		0.00002	
锂(Li)						0.000005	0.000005		0.000005	
镁(Mg)						0.00005	0.00005		0.00005	
锰(Mn)						0.00002	0.00002		0.00002	
钼(Mo)						0.000005	0.000005		0.000005	
镍(Ni)						0.00005	0.00005		0.00005	
钾(K)						0.00005	0.00005		0.00005	
硒(Se)								0.0005		
银(Ag)							0.00001			
钠(Na)						0.0005	0.0005		0.0005	
锶(Sr)						0.000005	0.000005		0.000005	
铊(Tl)							0.00005			
钛(Ti)						0.00001			0.00001	
钒(V)						0.000005			0.000005	
锌(Zn)						0.00005	0.00005		0.00005	
锆(Zr)						0.00001			0.00001	
重金属(以 Pb 计)								0.0003		0.0005
还原高锰酸钾物质(以 SO_2 计)								～0.002		

检测方法提示：HGB 3186-60（降为企标）；上试企标；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p657；JIS K 8741-75（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海振兴化工二厂、天津化学试剂五厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

亚硫酸

Sulfurous acid

10923

代码 3701106015

[7782-99-2]

H_2SO_3=82.08

M.I. 11,8955

性状：无色澄清液体。不稳定，易分解。有还原性。在空气中渐氧化成硫酸而降低含量。*d*.约 1.03。

用途：还原剂。有机合成。

贮运条件：密封阴凉处保存。冬季防冻结，以免容器破裂。二级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 93011。国家危险品号 81011。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标	ACS	BDH	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯			1级	保证纯	保证纯
含量(SO_2)	6.0	6.0	5	6.0	5(IT)	5
灼烧残渣	0.005	0.005				0.002
灼烧残渣(以硫酸盐计)				0.005	0.002	
氯化物(Cl)	0.0005	0.0005		0.0005	0.0005	0.0005
铝(Al)					0.000005	
砷(As)	0.00003	0.00005		0.00005	0.00005	0.00005
钡(Ba)					0.000005	
铍(Be)					0.000002	
铋(Bi)					0.00001	
镉(Cd)					0.000005	
钙(Ca)					0.0001	
铬(Cr)					0.000002	
钴(Co)					0.000002	
铜(Cu)					0.000002	
铁(Fe)	0.0003	0.0005		0.0005	0.00005	0.0001
锗(Ge)					0.000005	
铅(Pb)					0.000002	
锂(Li)					0.000002	
镁(Mg)					0.00001	
锰(Mn)					0.000002	
钼(Mo)					0.000002	
镍(Ni)					0.000002	
钾(K)					0.00001	
银(Ag)					0.000002	
钠(Na)					0.00005	
锶(Sr)					0.000002	
铊(Tl)					0.000005	
钛(Ti)					0.00001	
钒(V)					0.000005	
锌(Zn)					0.000005	
锆(Zr)					0.00001	
重金属(以 Pb 计)	0.0002	0.0002		0.0002		0.0001

检测方法提示：HG 3-1083-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p659；《Merck Standards》，1972，p888；JIS K 8058-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂五厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

磺酰氯 10924

Sulfuryl chloride

代码 3701113560

氧氯化硫；氯化硫酰；二氯硫酰；Sulfur oxychloride [7791-25-5]

SO_2Cl_2 Cl_2O_2S=134.97 M.I. 11,8959

性状：无色易流动液体。在空气中微发烟。遇水微分解为硫酸及盐酸。与碱起强烈反应。能与苯、甲苯、醚、冰乙酸及其他有机溶剂混合。d_4^{20} 1.6674。n_D^{20} 1.4437。

用途：芳香族和脂肪族化合物等的有机合成氯化剂、磺化剂、氯磺化剂。

贮运条件：密封保存。一级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 91017。国家危险品号 81067。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标	Aldrich	BDH	Fluka		JIS		E. Merck	R-dH
	化学纯		通用	分析纯	实验用	特级	1级	合成用	
含量		97	99(A) 99(测 Cl)	99 (测 Cl)	97 (测 Cl)			98 (AgT)	99 (测 Cl)
外观	合格					几乎澄清，允许淡黄色	允许稍带黄色，微浊		
沸程，℃	67～70.2					68～70 (95%)	68～70℃ (85%)		
沸点范围，℃				67～69	65～70				67～69
相对密度 d_4^{20}	1.655～1.675		～1.67	1.665	1.665	1.66～1.68	1.66～1.69	1.664～1.667	
折光率 n_D^{20}									1.443
水溶解试验						合格	合格		
灼烧残渣(硫酸盐)						0.01	0.02		

检测方法提示：北化企标 IS 032-624；JIS K 8133-61 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

丹宁酸 10925

Tannic acid

代码 3702319921

鞣酸；Gallotannin [1401-55-4]

$C_{76}H_{52}O_{46}$=1701.23 M.I. 11,9023

性状：浅黄白色至浅棕色无定形粉末。或疏松有光泽的鳞片或海绵块。溶于水、醇、丙酮和甘油；几乎不溶于醚、苯、氯仿和石油醚。露置光和空气中颜色变深。210～215℃大部分分解为焦性没食子酸和二氧化碳。

用途：铍、铝、镓、铜、铁、钒等的测定。蛋白质及生物碱的沉淀剂。钼酸铵滴定铅时的外指示剂。媒染剂。墨水、纸、丝、人造角质、没食子酸和焦性没食子酸制造。啤酒及酒净化。照相业。橡胶凝固剂。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	1级	德国药典	纯
红外光谱鉴定							合格	
鉴定试验			合格					

检测项目	企标		ACS	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	1级	德国药典	纯
水溶解试验	合格	合格				合格		
水溶液反应							合格	
对钼灵敏度	合格	合格						
干燥失重	9.0	12.0	12.0	9(105℃)		12.0	9(105℃)	6(105℃)
灼烧残渣	0.1	0.4	0.5					
灼烧残渣(以硫酸盐计)				0.2		0.1	0.1	0.05
碱性反应物质								合格
糖类及糊精	无反应	无反应	合格			合格		
胶质、糊精、糖和盐				检不出				合格
树脂状物质							合格	合格
锌(Zn)			0.005					
重金属(Pb计)	0.002	0.004	0.003			0.002	0.004	
水分					2～6			

检测方法提示：北化企标 OT 047-664；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p660；JIS K 8629-61 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

L(+)-酒石酸 10926

L(+)-Tartaric acid

代码 3702311518

右旋葡萄酸；二羟基琥珀酸；(+)-Tartaric acid；*d*-Tartaric acid；Natural tartaric acid [87-69-4]

$HOOC(CHOH)_2COOH$ $C_4H_6O_6=150.09$ M. I. 11,9039

性状：无色或白色柱状结晶。溶于水、乙醇、甲醇、丙醇和甘油；微溶于醚；不溶于氯仿。*L*(+)-酒石酸即一般常用的酒石酸。d_4^{20} 1.7598。mp 168～170℃。$[\alpha]_D^{20}$ +12°（20%水溶液）。

用途：络合物形成剂。掩蔽剂。生化试剂。鞣革业。啤酒发泡剂。照相业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH		Fluka	E. Merck		R-dH		ГОСТ	
		分析纯	分析纯		分析纯	通用	分析纯	保证纯	特纯(结晶)	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量(A)	99.5	99.5	99.0		99.5	99	99.5	99.5(干样)	99.7～100.5(干样)	99.5	99.8	99.9	99.5
熔点范围，℃							167～169						
澄清度试验		合格	合格										
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(水)					+12.2～+12.8°(20% W/V)		+13.5°±0.5°(c=10)		+12.0～+12.8°		+12.0～+12.8°(c=20)		

检测项目	ISO	国 标		ACS	BDH		Fluka	E. Merck		R-dH		ГОСТ	
		分析纯	分析纯		分析纯	通用	分析纯	保证纯	特纯(结晶)	保证纯	化学纯	分析纯	纯
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$ (c=10,水)							+15.0° ±0.5°						
水不溶物		0.005	0.01	0.005		0.005						0.005	0.010
干燥失重							0.1 (110℃)		0.5 (105℃)		0.1 (105℃)		
灼烧残渣		0.02	0.05	0.02			0.05						
硫酸盐灰分	0.01				0.01	0.1		0.01	0.05	0.01	0.05	0.01	0.03
草酸盐(C_2O_4)				~0.1	0.01			0.03	0.035	0.02 (草酸)	0.02 (草酸)		
氯化物(Cl)	0.0005	0.0005	0.001	0.001	0.0005	0.002	0.0005	0.0005	0.002	0.0005	0.005	0.0005	0.0020
磷酸盐(PO_4)		0.002	0.005	0.001	0.0005			0.001		0.001		0.0005	0.0020
硫酸盐(SO_4)		0.005	0.01		0.01	0.05	0.005	0.005	0.015		0.01	0.002	0.010
硫化合物(以S计)				0.002									
总硫量(以SO_4计)										0.005			
砷(As)					0.00002				0.0001		0.0001	0.00002	
镉(Cd)							0.0005				0.01		
钙(Ca)	0.002	0.002	0.005		0.002		0.0005	0.002	0.02	0.002		0.001	0.002
钴(Co)							0.0005						
铜(Cu)	0.0005				0.00005		0.0005		0.001	0.0005			
铁(Fe)	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.0003	0.002	0.0005	0.0005		0.0005		0.0003	0.0010
铅(Pb)	0.0005				0.0003		0.0005		0.001				
镁(Mg)					0.002								
镍(Ni)					0.0001		0.0005						
锌(Zn)							0.0005		0.001				
重金属(以Pb计)		0.0005	0.001	0.0005				0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R93；GB 1294-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p661；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p784；《Merck Standards》，1972，p891；ГОСТ 5817-77 (84修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、沈阳试剂三厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，ИРЕА

碲酸 10927

Telluric acid

代码 3701106030

[7803-68-1]

H_6TeO_6=229.64 M.I. 11,9063

性状：白色重质结晶或结晶性粉末。溶于热水、酸和碱溶液；微溶于冷水；不溶于醇。可被二氧化硫和肼等还原成碲。300℃变成氧化碲。

用途：溴化物、氯化物的分离。

贮运条件：无机有毒品。铁路危规号 83005。国家危险品号 61520。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Alfa	BDH	Fluka	E. Merck
	分析纯	化学纯		分析用	化学纯	实验用
			二水			
含量	99.5～100.5	99.0～101.0	99.5(测 Te)	99.5	99	99(测 Te)
水溶解试验(1g/mL)					清澈,无色	
水不溶物	合格	合格		0.003		
氯化物(Cl)	0.001	0.005		0.001		
氮化合物(以 N 计)	0.02	0.02		0.01		
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.03		0.005		
铁(Fe)	0.001	0.002		0.0005		
硒(Se)	合格	合格		0.01		

检测方法提示：北化企标 IT 011-665；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p787

国内外主要生产厂家：北京化工厂；Alfa，BDH，Fluka，E. Merck

四溴酚酞乙酯钾盐 10928

3′,3″,5′,5″-Tetrabromophenolphthalein ethyl ester potassium salt

代码 3704507030

[62637-91-6]（钾盐）

[1176-74-5]（乙酯）

$C_2H_5OCOC_6H_4C(C_6H_2Br_2OK):C_6H_2Br_2:O$　　$C_{22}H_{13}Br_4KO_4=700.08$

性状：深绿色或紫蓝色结晶性粉末。溶于水和乙醇，溶液呈蓝紫色；溶于醚；溶于浓酸呈黄色。

用途：分析试剂，如蛋白的测定。

贮运条件：密封避光保存。**产品质量指标(含量及杂质含量以%计)**：

检测项目	企标		ACS	JIS	Sigma
	化学纯	化学纯		特级	
		四溴酚酞乙酯	四溴酚酞乙酯		
含量			95.0		～90
外观			黄色至红色粉末		
熔点范围,℃			208.0～211.0		
pH 值变色范围				4.5(黄绿)～5.5(蓝紫)	3.0(黄)～4.2(蓝)
乙醇溶解试验	合格	合格		合格	
苯溶解试验			合格		
灵敏度试验	合格			合格	
对蛋白灵敏度试验		合格			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	11.5～14.0	0.3			

检测方法提示：北化企标 OT 103-674、OT 113-679；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p663；JIS K 9042-61（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，Sigma，日本和光纯药

四氯乙烯 10929

Tetrachloroethylene

代码 3702162004

全氯乙烯；Perchloroethylene [127-18-4]

$Cl_2C:CCl_2$ C_2Cl_4=165.83 M. I. 11,9126

性状：无色不燃液体。能与醇、氯仿、醚、苯混和；极微溶于水。高浓度时有麻醉性。对皮肤有脱脂作用，并导致皮炎。sp −22℃。

用途：用作脂肪或脂肪类物质的溶剂。有机合成。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84009。国家危险品号 61580。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Baker	BDH		Fluka	Kodak	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯		特纯	合成用	化学纯
含量(GC)			97.0	99.0	99.8	99.8	99	98	99	99	99.7
外观								无色液体			
色度(黑曾单位)					10						
沸点范围,℃							120～122				120～122
沸程(95%),℃	120～123	120～123		120.0～122.0							
相对密度 d_{20}^{20}	1.621～1.624	1.621～1.625	1.619～1.625	1.612～1.617	1.6215	1.620～1.622	1.622		1.621～1.622	1.621～1.623	1.622～1.624
折光率 n_D^{20}	1.504～1.506	1.504～1.506	1.504～1.506		1.5057	1.505～1.506	1.505				1.5050～1.5060
红外光谱鉴定					合格				合格		
碱度				0.002 (NaOH)	0.0001 (NH_3)						
游离酸(以 HCl 计)	0.01	0.1		0.002	0.001			0.01	0.001		0.001
游离氯(Cl)				合格	0.00003						
不挥发物	0.02	0.05	0.05	0.005	0.001	0.001		0.001	0.001		0.001
醛和酮(以丙酮计)					0.005						
氯化物(Cl)	0.001			0.00003	0.0001						
铝(Al)					0.000002						
钡(Ba)					0.000001						
镉(Cd)					0.000001						
钙(Ca)					0.000005						
铬(Cr)					0.000001						
钴(Co)					0.000001						
铜(Cu)					0.000001						

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Baker	BDH		Fluka	Kodak	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯		特纯	合成用	化学纯
铁(Fe)					0.000005						
铅(Pb)					0.000002						
镁(Mg)					0.000002						
锰(Mn)					0.000001						
镍(Ni)					0.000001						
钾(K)					0.000005						
钠(Na)					0.00005						
锶(Sr)					0.000001						
锌(Zn)					0.000005						
水分	0.1	0.1		0.005 (KFT)	0.01			0.01 (KFT)	0.005		0.01 (KFT)
稳定剂				0.005			0.01 (三乙胺)				
悬浮颗粒, mg/kg								0.25			

检测方法提示：北化企标 Q/H 01-2612-92；上试企标沪 Q/HG 22-306-66；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p789

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；J. T. Baker, BDH, Fluka, Kodak, E. Merck, Riedel-de Haën

四氯乙烯,色谱分析用

10930

Tetrachloroethylene, for chromatography

代码 3705131004

[127-18-4]

M. I. 11,9126

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Fluka	R-dH	Sigma
	高效液色用	高效液色用	气相色谱用	高效液色用
含量	99.9	99.5(GC)	99.9	99.9
相对密度 d_4^{20}		1.62		
折光率 n_D^{20}		1.506		
蒸发残渣	0.0005			0.0005
水分	0.05	0.05		0.05
最大紫外光吸光度(1cm 池,参比:水):				
290nm	1.0	1.0		1.0
295nm	0.30			0.30
305nm	0.10	0.1		0.10
350nm	0.05			
400nm	0.03	0.03		0.03
颗粒要求(0.5μm 孔滤膜)	已滤过			

国内外主要生产厂家：Aldrich，Fluka，Riedel-de Haën，Sigma

四氯乙烯，光谱分析用

Tetrachloroethylene，for spectroscopy

10931

代码 3705350150

[127-18-4]

M.I. 11，9126

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分光光谱用	光谱用	光谱分析用	红外光谱用	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用
含量	99	99.0(GC)				99.9(GC)	99.7(GC)
外观					无色液体		
色度(黑曾单位)						10	
沸程，℃		120.0～122.0					
相对密度 d_4^{20}		1.612～1.617	～1.62	1.62			
酸度		0.002 (HCl)				0.0005 (meq/g)	0.001 (HCl)
碱度		0.002 ($NaOH$)				0.0002 (meq/g)	
游离氯(Cl)		合格					
蒸发残渣	0.0005	0.001				0.0005	0.001
荧光物质(以奎宁计)，365nm						2ppb	
氯化物(Cl)		0.3					
水分	0.05	0.005(KFT)				0.05	0.01(KFT)
稳定剂		0.005			0.05(乙醇)		
最大紫外光吸光度(1cm 池，参比：水)：							
290nm	1.0				1.00 (截止波长)		
295nm	0.30						
300nm		1.00			0.10		
305nm	0.10	0.25					
310nm		0.15					
320～340nm					0.07		
350nm	0.05	0.05					
360nm					0.05		
380nm					0.04		
400nm	0.03	0.03			0.02		
最小紫外光透过率(1cm 池，参比：水)：							
290nm			10			10	20
297nm						50	

检测项目	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分光光谱用	光谱用	光谱分析用	红外光谱用	光谱分析用	光谱分析用	光谱分析用
300nm			75				75
302nm						80	
305nm 以后						85	
320nm			85				85
340nm							90
395nm							95
400nm			95				
适用于红外光谱和核磁共振光谱试验							合格
其他杂质项目				见保证单			
近红外光透过率(10mm 光路，空气)：							
0.75～0.266μm		70～90					
2.66～3.50μm		70～90					
红外光透过率(10mm 光路，空气)：							
2.0～8.7μm		60～100					
8.9～10.9μm		60～100					
11.4～12.0μm		60～100					
13.4～16.0μm		60～100					

国内外主要生产厂家：Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen

四氯苯醌 10932

Tetrachloroquinone

代码 3702286520

p-Chloranil；2,3,5,6-Tetrachloro-1,4-benzoquinone [118-75-2]

O：C_6Cl_4：O $C_6Cl_4O_2$=245.88 M.I. 11,2071

性状：金黄色片状或柱状结晶。溶于醚；微溶于醇；难溶于氯仿、四氯化碳和二硫化碳；几乎不溶于冷醇和冷石油醚；不溶于水。*d* 1.97。mp 290℃。

用途：尿中朴疟母星测定。氧化剂。四氯醌电极制造。有机合成。杀虫剂。

贮运条件：密封保存。有机有毒品。铁路危规号 84288。国家危险品号 61908。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯		通用	分析纯	实验用	1级	合成用	
含量	98.0	98.0	99	96	99 (测 Cl)	97 (测 Cl)		98 (HPLC)	97 (测 Cl)
熔点范围，℃				～293 (分解)	295～296 (分解)	290～294 (分解)	290～300	290～293	290～293
苯溶解试验							合格		
乙醚溶解试验	合格								

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	化学纯	化学纯		通用	分析纯	实验用	1级	合成用	
游离酸(HCl)		0.05							
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.1		0.1			0.2		
升华残渣					~0.5	3			
氯化物(Cl)	0.025								

检测方法提示：北化企标 OT 167-7410；上试企标沪 Q/HG 12-381-63；JIS K 8317-78（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

四乙基氢氧化铵，溶液

10933

Tetraethylammonium hydroxide，solution

代码 3702525072

氢氧化四乙基铵

[77-98-5]

$(C_2H_5)_4N(OH)$ $C_8H_{21}NO=147.26$

M.I. 11,9135

性状：无色或浅黄色液体。具强碱性。在空气中吸收二氧化碳。加热分解。有腐蚀性。

用途：极谱分析试剂。

贮运条件：密封保存。有机碱性腐蚀物品。铁路危规号 96003。国家危险品号 82019。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich		Baker	BDH	Fluka			JIS	Kodak		E. Merck	R-dH
	分析纯					化学纯	化学纯	化学纯	特级			合格用	
含量	10.0	40	20	9~11	~25	25 (甲醇中)	~40 (水)	~20 (A,水)	10.0~11.0	25±1 (水)	25±1 W/V(甲醇)	20 (A)	20
外观										无色至浅黄色液体			
相对密度 d_4^{20}					~1.01	0.865	1.031	1.008				1.007~1.017	
灼烧残渣	0.1								0.02 (硫酸盐)				
叔胺													0.5
氯化物(Cl)	1								0.001				0.05
卤化物						0.1	0.1	0.1					
硫酸盐(SO_4)						0.1	0.1	0.1					
铁(Fe)									0.0003				0.0002
钾(K)													0.05
钠(Na)													0.05
重金属(以 Pb 计)	0.001								0.0003				
透过率(400nm，1cm 池)													96

检测方法提示：北化企标 OT 111-679；JIS K 8650-64（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

四氢呋喃

10934

Tetrahydrofuran

代码 3702761040

一氧五环；氧杂环戊烷；Tetramethylene oxide

[109-99-9]

$CH_2(CH_2)_2CH_2O$　　$C_4H_8O=72.11$

M.I. 11,9144

性状：无色液体，能与水、醇类、醚类、酮类和烃类混和。易燃。

用途：色谱分析试剂，如氨基酸及肽的分析。有机溶剂。有机合成。

贮运条件：密封、阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号 61161。国家危险品号 31042。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka			JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	分析纯(无水)	化学纯	特级	保证纯	保证纯(低水)	保证纯
含量(GC)			99.0	99.5	99.5	99.5	99.5	99	99.5	99.5	99.5	99.5
外观				清澈								
色度(黑曾单位)			20	10						10		
沸点范围,℃				66		66～67		65～67				64～66
沸程(95%),℃	65～66.5	65～67			65～67							
相对密度 d_4^{20}	0.887～0.889	0.887～0.889		0.888	0.886～0.888	0.887	0.89	0.887	0.886～0.891 (d_{20}^{20})			0.887～0.889
折光率 n_D^{20}	1.407～1.408	1.4065～1.4085		1.4070	1.407～1.409	1.408		1.407	1.406～1.409			1.4070～1.4080
红外光谱鉴定				合格						合格	合格	
酸度,meq/g										0.0005	0.0005	
碱度,meq/g										0.0002	0.0002	
游离酸(以乙酸计)						0.001						0.001
不挥发物	0.0015	0.02	0.03	0.002		0.001	0.01			0.001	0.001	0.001
铝(Al)				0.00001		0.00005				0.00005	0.00005	0.00005
钡(Ba)				0.000002		0.00001				0.00001	0.00001	0.00001
铋(Bi)						0.00001						
硼(B)										0.000002	0.000002	0.000002
镉(Cd)				0.00001		0.000005				0.000005	0.000005	0.000005
钙(Ca)				0.00005		0.00005				0.00005	0.00005	0.00005
铬(Cr)				0.000002		0.000002				0.000002	0.000002	0.000002
钴(Co)				0.000002		0.000002				0.000002	0.000002	0.000002
铜(Cu)				0.000002		0.000002				0.000002	0.000002	0.000002
铁(Fe)				0.00001		0.00001				0.00001	0.00001	0.00001
铅(Pb)				0.00001		0.00001				0.00001	0.00001	0.00001
锂(Li)						0.00001						
镁(Mg)				0.000005		0.00001				0.00001	0.00001	0.00001
锰(Mn)				0.000002		0.000002				0.000002	0.000002	0.000002
钼(Mo)						0.00001						

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka			JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	分析纯(无水)	化学纯	特级	保证纯	保证纯(低水)	保证纯
镍(Ni)				0.000005		0.000002				0.000002	0.000002	0.000002
钾(K)				0.00002		0.00005						
钠(Na)				0.00005		0.00005						
锶(Sr)				0.000001		0.00001						
锡(Sn)										0.00001	0.00001	0.00001
锌(Zn)				0.00005		0.00001				0.00001	0.00001	0.00001
过氧化物(以 H_2O_2 计)			0.015	0.005		0.005			0.005	0.005	0.005	0.005
水分	0.1		0.05	0.03	0.03	0.05	0.005		0.05	0.05	0.0075	0.1
稳定剂(2,6-二特丁基对甲酚)				0.025	0.025	0.025	0.025	0.03		0.025		

检测方法提示：北化企标 OT 026-655；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p664；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p792；JIS K 9705-84 (89 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

四甲基溴化铵 10935

Tetramethylammonium bromide

代码 3702522501

溴化四甲基铵 [64-20-0]

$(CH_3)_4N(Br)$ $C_4H_{12}BrN=154.06$

性状：白色结晶。易潮解。230℃分解，并部分升华。溶于水；微溶于无水醇；不溶于醚。d 1.56。

用途：化学分析试剂。极谱分析试剂。碱金属及碱土金属检定。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Aldrich	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	东京化成
	分析纯	化学纯		通用	化学纯		极谱分析用	
含量	99.0	98.0	98	98.5(AgT)	99(测 Br)	99(T)	99(AgT)	98(T)
适用于极谱分析试验							合格	
硫酸盐灰分				0.05			0.1	
铁(Fe)							0.001	
钾(K)	0.0005	0.005						
钠(Na)	0.0001	0.001						
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.005					0.001	

检测方法提示：HG 3-1090-77

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本东京化成

四甲基氯化铵 10936

Tetramethylammonium chloride

代码 3702520501

氯化四甲基铵 [75-57-0]

$(CH_3)_4N(Cl)$ $C_4H_{12}ClN=109.61$

性状：白色结晶。易挥发。230℃分解为三甲胺和氯甲烷。溶于水和热醇；不溶于醚和氯仿。d 1.169。mp 约 425℃。

用途：化学分析试剂。极谱分析试剂。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯			通用	化学纯		合成用	
含量	99.0	98.0	97	98	97(测 Cl)	98(AgT)	99.5(T)	98(AgT)	98(测 Cl)
外观							白色结晶		
硫酸盐灰分					0.05				
钾(K)	0.0005	0.005							
钠(Na)	0.0001	0.001							
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.005							
水分						2			

检测方法提示：HG 3-1089-77

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

硝酸亚铊 10937

Thallium(Ⅰ)nitrate

代码 3701138590

硝酸铊；Thallous nitrate [10102-45-1]

$TlNO_3=266.38$ M. I. 11,9192

性状：白色或无色结晶。有毒。极易溶于热水；溶于冷水；不溶于醇。约在 450℃分解。d_4^{21} 5.55。mp 206℃。

用途：光谱分析。钼酸盐、钨酸盐、卤素、金、铬酸、钼酸、钒酸等微晶的测定。尤其是在溴和氯存在下碘的测定。与高氯酸和氯化亚汞及树脂混和产生绿火，作海上标记物。铊纸制备。

贮运条件：密封保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23023。国家危险品号 61023。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Aldrich		BDH		Fluka	JIS	E. Merck	UCB
	分析纯	化学纯			分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	分析纯
含量	99.0	98.0	99.999	99.9	99.0	98(测 Tl)	99.0(A)	99.5	99(BT)	
水溶解试验	合格							合格		
水不溶物					0.005					
pH(5%，水)					3.5～5.5				3.5～5.5	
氯化物(Cl)	0.002	0.005			0.002	0.005	0.005	0.002	0.002	
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.02			0.02	0.02		0.002	0.02	
镉(Cd)							0.005			0.0001

检测项目	企标		Aldrich		BDH		Fluka	JIS	E. Merck	UCB
	分析纯	化学纯			分析纯	通用	化学纯	特级	保证纯	分析纯
钙(Ca)	0.05				0.005		0.005		0.005	
钴(Co)							0.005			
铜(Cu)	0.002				0.0005		0.005		0.0005	0.0001
铁(Fe)	0.001				0.0005		0.005	0.0005	0.0005	0.0001
铅(Pb)					0.0005		0.03		0.0005	0.0005
镁(Mg)	0.01				0.0005				0.0005	
镍(Ni)							0.005			
钾(K)	0.01				0.005		0.01		0.005	
银(Ag)					0.0005				0.0005	
钠(Na)	0.01				0.005		0.01		0.005	
锌(Zn)							0.005			0.0001
碱和碱土金属(硫酸盐)										0.001
重金属(以 Pb 计)								0.001		
硫化铵不沉淀物(硫酸盐)								0.05		
氨水沉淀物	合格									

检测方法提示：北化企标 IT 006-808；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p794；《Merck Standards》，1972，p894；JIS K 8555-76

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，UCB，日本和光纯药

硫酸亚铊

10938

Thallium(Ⅰ) sulfate

代码 3701138630

硫酸铊；Thallous sulfate

[7446-18-6]

Tl_2SO_4=504.80

M.I. 11,9197

性状：白色斜方棱晶。有毒。100mL 水中 0℃时可溶 2.7g，20℃时可溶 4.87g，100℃可溶 18.45g。d 6.77。mp 632℃。

用途：脂肪及油类中不饱和酸的测定。极谱分析。氧存在时试验碘。灭鼠药。

贮运条件：密封保存。无机剧毒品。铁路危规号 81030。国家危险品号 61023。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich		BDH		Fluka	R-dH	UCB
	分析纯	化学纯							分析纯
含量	99.0	98.0	99.999	99.9	99.5	98.5(IT)	98(A)	99.5	
水溶解试验	合格	合格							
水不溶物					0.005				
pH	3.0	3.0			4.0～7.0 (2%)				
干燥失重(105℃)								0.1	
氯化物(Cl)	0.005	0.01			0.001	0.05			

检测项目	企 标		Aldrich		BDH		Fluka	R-dH	UCB
	分析纯	化学纯							分析纯
氮化合物(以 N 计)					0.001				
硝酸盐(NO_3)	0.002	0.005				0.005			
镉(Cd)									0.0001
铜(Cu)	合格	合格			0.002				0.0001
铁(Fe)									0.0001
铅(Pb)									0.0005
锌(Zn)									0.0001
碱和碱土金属(硫酸盐)									0.001
氢碘酸不沉淀物(硫酸盐)								0.1	

检测方法提示：北化企标 IT 008-657；《 'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed. ,p796

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Riedel-de Haen，UCB

硫代乙酰胺 10939

Thioacetamide

代码 3702460630

乙硫酰胺；Acetothioamide [62-55-5]

CH_3CSNH_2 C_2H_5NS=71.14 M.I. 11,9246

性状：无色或白色片状结晶。其水溶液在室温或 50～60℃时相当稳定，但当有氢离子存在时，很快产生硫化氢而分解。溶于水、醇和苯；极微溶于醚。mp 113～114℃。

用途：铋的测定。在定性分析中代替硫化氢作分组试剂。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		ACS	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	保证纯	保证纯
含量	99.0	98.0	99.0	99(测 N)	99.0	99	99
熔点范围,℃	112.0～114.0	111.0～114.0(2)	111～114	109～113		110～113	110～112
红外光谱鉴定						合格	
澄清度试验	合格	合格	合格(2%,水)				
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1	0.05	0.1	0.05	0.05	0.05
磷酸盐(PO_4)	0.003						
镉(Cd)					0.0005		
钙(Ca)					0.001		
铬(Cr)					0.0005		
钴(Co)					0.0005		
铜(Cu)					0.0005		
铁(Fe)	0.001	0.001			0.0005	0.0005	0.0005

检测项目	部 标		ACS	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	保证纯	保证纯
铅(Pb)					0.0005		
镁(Mg)					0.0005		
锰(Mn)					0.0005		
镍(Ni)					0.0005		
钾(K)					0.005		
钠(Na)					0.01		
锌(Zn)					0.0005		
重金属(以 Pb 计)	0.0005	0.001				0.001	0.001

检测方法提示：HG 3-970-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p666；《Merck Standards》，1972，p897

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen

硫代乙醇酸 10940

Thioglycollic acid

代码 3702313010

巯基乙酸；Mercaptoacetic acid [68-11-1]

$HSCH_2COOH$ $C_2H_4O_2S=92.12$ M.I. 11,9265

性状：无色液体。在空气中迅速氧化。能与水、醇、醚、氯仿、苯和其他有机溶剂混和。接触皮肤能灼烧起泡。d_4^{20} 1.325。mp −16.5℃。bp 123℃ (29mmHg)。

用途：铁、钼、银、锡的灵敏试剂。其铵盐及钠盐可作卷发冷烫剂。钙盐为脱毛剂。

贮运条件：密封阴凉处保存。二级有机酸性腐蚀物品。铁路危规号 94011。国家危险品号 81647。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯			通用	化学纯	化学纯	特级		保证纯	合成用	保证纯	
含量	90.0	88.0	95	98.0	95 (OT)	80 (RT)	98 (RT)		99 (T)	99 (IT)	97 (IT)	98 (IT)	97 (IT)
外观									无色液体				
沸点范围，℃(7mbar)													94～96
相对密度 d_4^{20}					1.32	1.265	1.325				1.324～1.327		
折光率 n_D^{20}													1.503
水溶解试验	合格	合格						合格					
有机氯(Cl)										0.1			
对铁灵敏度	合格	合格											
灵敏度试验								合格					
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1		0.05	0.05			0.01		0.05		0.05	
氯化物(Cl)	0.01											0.3	

检测项目	企　标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯			通用	化学纯	化学纯	特级		保证纯	合成用	保证纯	
铁(Fe)	合格	合格			0.00005			~0.0015		0.00005		0.00005	
水分						20							

检测方法提示：北化企标 OT 001-623；《Merck Standards》，1972，p899；JIS K 8630-79（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、上海试剂四厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

氯化亚砜　10941

Thionyl chloride

代码 3701113550

二氯亚砜；亚硫酰氯；Sulfurous oxychloride　[7719-09-7]

$SOCl_2$　Cl_2OS=118.97　M. I. 11,9278

性状：无色至浅黄或微红色发烟液体。有窒息气味。具高折光率。能与苯、氯仿和四氯化碳混和。其蒸气和液体对皮肤、粘膜和眼睛有强烈的刺激性和腐蚀性。mp −104.5℃。

用途：芳族胺和脂族胺测定。有机合成中以氯原子取代羟基或巯基。与格氏试剂反应生成相应的亚砜。酰基氯和有机酸酐制造。催化剂。

贮运条件：密封保存。一级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 91019。国家危险品号 81647。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	Aldrich		Baker	BDH	Fluka		JIS		E. Merck	R-dH
	化学纯				通用	分析纯	化学纯	特级	1级	合成用	
含量	99.0	99	97		99~101 (IT) 99~101 (测 Cl)	99	99			99 (AgT)	99
外观	合格							允许微黄色	允许淡黄色		
色度(黑曾单位)				合格							
沸点范围，℃						78~79	76~79				75~76
沸程，℃	75~77 (95%)							75~80 (95%)	75~80 (90%)		
相对密度 d_4^{20}	1.635~1.645				1.64	1.635	1.64	1.64~1.67	1.64~1.67	1.635~1.638	
折光率 n_D^{20}				1.51~1.52							1.517
鉴定试验				合格							
苯溶解试验								合格			
灼烧残渣	0.01										
灼烧残渣(以硫酸盐计)								0.01	0.02		
$SO_2Cl_2+SO_3$						0.5	0.5				
$S_2Cl_2+SCl_2$							0.05				

检测项目	企标	Aldrich		Baker	BDH	Fluka		JIS		E. Merck	R-dH
	化学纯				通用	分析纯	化学纯	特级	1级	合成用	
SCl_2						0.1					
磷酸盐(PO_4)								0.001			
铁(Fe)	0.0005										
重金属(以 Pb 计)	0.001										

检测方法提示：北化企标 OT 039-6512；JIS K 8148-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、广州化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

硫代氨基脲 10942

Thiosemicarbazide

代码 3702701010

氨基硫脲；Aminothioures [79-19-6]

$H_2NCSNHNH_2$ $CH_5N_3S=91.14$ M. I. 11,9292

性状：白色结晶粉末。溶于水和醇；不溶于醚和氯仿。mp 182～184℃。

用途：某些金属及糖、醛、酮的检定。铬的测定。鼠药。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯			通用	分析纯	化学纯	特级		保证纯	合成	
含量	99.0	98.0	99.0	99	99.0	98(测 S)	99.0	98(RT)	98.0	99(T)	98(IT)	98(DSC)	98
熔点范围,℃	179～181		180～183(2)			177～181					181～184	179～182	181～184
红外光谱鉴定											合格		
水溶解试验	合格	合格	合格						合格				
乙醇溶解试验									合格				
干燥失重			0.5										
灼烧残渣(硫酸盐)	0.05	0.2	0.05		0.1	0.1	0.02		0.1		0.02		0.02
氯化物(Cl)							0.01						
硫酸盐(SO_4)							0.01						
镉(Cd)							0.0005						
钴(Co)							0.0005						
铜(Cu)							0.0005						
铁(Fe)							0.0005						
铅(Pb)							0.0005						
镍(Ni)							0.0005						
锌(Zn)							0.0005						

检测方法提示：北化企标 Q/H 01-2609-92；上试企标沪 Q/HG 22-142-66；《Merck Standards》，1972，p901；JIS K 8632-64（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药

硫脲 10943

Thiourea

代码 3702701001

硫代尿素；Sulfocarbamide；Thiocarbamide；Sulfourea [62-56-6]

H_2NCSNH_2 CH_4N_2S=76.12 M.I. 11,9299

性状：具光泽的白色结晶或结晶性粉末。溶液呈中性。易与金属盐类形成化合物。溶于冷水、醇和硫氰酸铵溶液，几乎不溶于醚。d_4^{20} 1.405。mp 176～178℃。

用途：分析试剂。铋、锇、钌、硒、铅、碲、钯和亚硒酸盐等的检测。

贮运条件：密封保存。有机有毒品。铁路危规号 84294。国家危险品号 61821。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	TOCT		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	99.0 (干样)	99.0 (AgT)	99～101 (AgT)	99.0 (RT)	97 (RT)	98.0	99 (DSC)	99	99.0	98.0	97.5
熔点范围，℃			174～177	179			172～178		174～176	174～180	174 (2)	173 (2)	
澄清度试验	合格	合格	合格										
水溶解试验								合格					
甲醇溶解试验								合格					
水不溶物	0.002	0.01		0.005							0.002	0.005	0.010
灵敏度试验	合格 (对硒)		合格 (对铋)					合格					
干燥失重			0.5						0.5				
灼烧残渣(硫酸盐)	0.005	0.02	0.1	0.05	0.1	0.05		0.01	0.1	0.1	0.005	0.010	0.020
氯化物(Cl)						0.005		0.01					
硫氰酸盐(SCN)	0.005	0.01						0.01			0.005	0.010	0.010
硫酸盐(SO_4)				0.01		0.005		0.005					
镉(Cd)						0.0005							
钙(Ca)						0.001							
铬(Cr)						0.0005							
钴(Co)						0.0005							
铜(Cu)						0.0005							
铁(Fe)				0.0005		0.0005							
铅(Pb)						0.0005							
镁(Mg)						0.0005							
锰(Mn)						0.0005							
镍(Ni)						0.0005							

检测项目	部 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
钾(K)						0.005							
钠(Na)						0.005							
锌(Zn)						0.0005							
重金属(以 Pb 计)								0.001			0.0005	0.0020	0.0050

检测方法提示：HG 3-979-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p667；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p798；《Merck Standards》，1972，p903；JIS K 8635-80 (91 确认)；ГОСТ 6344-73 (75～95)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haen，日本和光纯药，ИРЕА

硝酸钍

Thorium nitrate

10944

代码 3701195725

[13470-07-0]

M. I. 11,9311

$Th(NO_3)_4 \cdot 4H_2O = 552.12$

性状：白色结晶。微具潮解性。极易溶于水和醇，溶液呈酸性反应。为强氧化剂。

用途：氟的测定。白热纱罩浸渗剂。

贮运条件：密封干燥保存。放射性物品。铁路危规号 10-2。国家危险品号 71003。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	ACS	BDH		Fluka	JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯		分析纯	通用	分析纯	特级	1 级	保证纯	保证纯
	$4H_2O$	$4H_2O$	水合	水合	水合	$4H_2O$	$4H_2O$	$5H_2O$	$5H_2O$
含量	98.0	98.0～102.0	39.0～42.5 (以 Th 计)	38.5～43.0 (以 Th 计)	99(A)	46.0～49.0 (ThO_2)	46.0～49.5 (ThO_2)	99(G)	99
水溶解试验	合格					合格	合格		
不溶物		0.01	0.01						
pH			2.0						
氯化物(Cl)	0.002	0.002	0.001	0.005		0.002	0.004	0.002	0.002
硫酸盐(SO_4)	0.05	0.01	0.02	0.02		0.1	0.5	0.01	0.01
铝(Al)	～0.02					0.05			
铈(Ce)						合格	合格		
铜(Cu)			0.002						
铁(Fe)	0.003	0.002	0.001			0.002	0.005	0.001	0.001
铅(Pb)			0.002						
钛(Ti)	0.05	0.01	0.005			合格	合格	0.005	0.005
碱金属盐类	0.20								
镧(La_2O_3)	0.05								

检测项目	企 标	ACS	BDH		Fluka	JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯		分析纯	通用	分析纯	特级	1级	保证纯	保证纯
	$4H_2O$	$4H_2O$	水合	水合	水合	$4H_2O$	$4H_2O$	$5H_2O$	$5H_2O$
镧系元素(La)			0.05						
稀土元素(以 La 计)		~0.2						0.2	0.2
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.002				0.003	0.005	0.002	0.002
氨水不沉淀物(硫酸盐)		0.2						0.2	0.2
硝酸不沉淀物(硫酸盐)						0.2	0.5		
水分					~16				
放射活性,微居里/克					0.0419				

检测方法提示：HGB 3277-60（降为企标）；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p668；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p800；《Merck Standards》，1972，p905；JIS K 8561-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、广州化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

氧化钍

Thorium oxide

10945

代码 3701195715

二氧化钍；Thorium dioxide

[1314-20-1]

ThO_2 = 264.04

M. I. 11,9312

性状：白色质重粉末。不熔，加热时发白光。难溶于酸；不溶于水或碱。d 10.0。mp 3390℃。bp 4400℃。

用途：催化剂。钨钍合金制造。电子学研究。无硅光学玻璃制造。白热纱罩制造。

贮运条件：密封保存。放射性物品。铁路危规号 10-2。国家危险品号 71013。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	BDH	Fluka	JIS	
	分析纯	通用	分析纯	特纯	1级
含量	99.5			99.5	99.0
灼烧失重	0.1	0.5(1000℃)		0.1	0.3
碳酸盐	合格(CO_3)			合格	合格
氯化物(Cl)		0.05			
硅酸盐(以 SiO_2 计)	0.1			0.1	
硫酸盐(SO_4)		0.02			
铝(Al)	0.05			0.05	0.1
铈(Ce)	合格		0.01	合格	合格
铁(Fe)	0.005		0.0005	0.005	0.01
钛(Ti)	0.05			合格	合格
其他镧系元素			0.001		
重金属(以 Pb 计)	0.005			0.005	0.01
放射活性,微居里/克			0.097		

检测方法提示：JIS K 8425-61（85 确认）

国内外主要生产厂家：BDH，Fluka，日本和光纯药

L-苏氨酸 10946

L-Threonine

代码 3706127610

L-α-氨基-β-羟基丁酸；*L*-羟基丁氨酸；(2*S*,3*R*)-2-Amino-3-hydroxybutyric acid； [72-19-5]

L-α-Amino-β-hydroxybutyric acid M.I. 11,9316

$CH_3CH(OH)CH(NH_2)COOH$ $C_4H_9NO_3=119.12$

性状：白色或无色结晶。溶于水；不溶于无水乙醇、醚和氯仿。mp 255～257℃（分解）。$[\alpha]_D^{26}$ −28.3（1.1%溶液中）。

用途：生化试剂。组织培养基制备。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	Sigma
	分析纯		层析纯	生命科学用	生化用	特级	生化用	生化用	生化用	
含量	99.0	98	99 (测 N)	99.5 (NT)	99 (NT)	11.6～11.9 (以 N 计)		99 ($HClO_4$-T)	99 (测 N)	99 (TLC)
外观							白色结晶固体			
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$ (c=5,水)			−27～−29° (c=2)	−28.5° ±0.5°	−28.5° ±0.5°	−27.5～−29.0° (干燥后)	−28°±1° (c=6)	−15～−16° (1*M*HCl)	−28.5° ±1.5° (c=6)	
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	−27～−29°									
比旋光度$[\alpha]_{436}^{20}$ (c=5,水)				−33.5° ±0.5°	−33.5° ±0.5°					
红外光谱鉴定				合格						
水溶解试验	合格			完全,无色(0.5*M*, 20℃)		合格				
水不溶物(过滤试验)				合格			合格			
pH(0.5*M*,水,20℃)				5.0～6.0						
干燥失重	0.2		0.5 (110℃)	0.1 (高真空, 20℃)	0.1 (110℃)	0.3	0.3 (105℃)			
灼烧残渣				0.1			0.1			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05		0.1		0.1	0.05			0.1	
杂氨基酸				0.3	0.3	合格		0.3		
其他与茚三酮呈阳性反应物质(以苏氨酸计)								0.1		
D-苏氨酸								按需要		
氯化物(Cl)				0.005	0.005	0.02				

检测项目	企 标	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	Sigma
	分析纯		层析纯	生命科学用	生化用	特级	生化用	生化用	生化用	
硫酸盐(SO_4)				0.005	0.005	0.03				
铝(Al)				0.0005				0.01		
铵(NH_4)				0.05	0.05	0.02		0.01		
砷(As)				0.00001		0.0001				
钡(Ba)				0.0005						
铋(Bi)				0.0005						
镉(Cd)				0.0005	0.0005					
钙(Ca)				0.001	0.005					
铬(Cr)				0.0005	0.0005					
钴(Co)				0.0005	0.0005					
铜(Cu)				0.0005	0.0005					
铁(Fe)			0.001	0.0005	0.0005	0.003				
铅(Pb)			0.001	0.0005	0.0005					
锂(Li)				0.0005						
镁(Mg)				0.0005	0.0005					
锰(Mn)				0.0005	0.0005					
钼(Mo)				0.0005						
镍(Ni)				0.0005	0.0005					
钾(K)				0.005	0.005					
钠(Na)				0.005	0.005					
锶(Sr)				0.0005						
锌(Zn)				0.0005	0.0005					
重金属(以 Pb 计)	0.001					0.003	0.002	0.001	0.001	
最大紫外光吸光度(0.5*M*,水):										
260nm				0.02						
280nm				0.02						

检测方法提示：北化企标 OT 117-762；JIS K 9104-76（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haen，Sigma，日本东京化成

百里香酚蓝 10947

Thymol blue

代码 3704550521

麝香草酚蓝；麝香草酚磺酞；Thymolsulfonphthalein [76-61-9]

$C_6H_4SO_2OC[C_6H_2(CH_3)(OH)CH(CH_3)_2]_2$ $C_{27}H_{30}O_5S=466.60$ M.I. 11,9334

性状：棕绿色结晶性粉末。溶于乙醇；不溶于水；其铵盐和钠盐可溶于水。

用途：酸碱指示剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标	ACS	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck
	分析纯		pH 指示剂	指示剂	特级	试剂	指示剂
含量	90 (CC-SP)					96 (UV-VIS)	
外观						绿色结晶	
溶液透明度		合格				合格	
pH 值变色范围	1.2(红)～2.8(黄)	1.2(红)～2.8(黄)	1.2(红)～2.8(黄)	1.2～2.8	1.2(红)～2.8(黄)	1.2(红)～2.8(黄)	1.2(紫红)～2.8(黄褐)
pH 值变色范围	8.0(黄)～9.6(蓝)	8.0(黄)～9.2(蓝)	8.0(黄)～9.6(蓝)	8.0～9.6	8.0(黄)～9.6(蓝)	8.0(黄)～9.2(蓝)	7.8(黄绿)～9.5(蓝)
氢氧化钠溶解试验					合格		
乙醇溶解试验	合格				合格		
灵敏度试验					合格		
最大吸收波长 λ_1(pH1.2)，nm							543～547
最大吸收波长 λ_2(pH2.8)，nm							431～436
最大吸收波长 λ_3(pH7.8)，nm							431～436
最大吸收波长 λ_4(pH9.5)，nm							594～598
吸收系数(A 1%/1cm，干样，λ_1，pH1.2)							400～500
吸收系数(A 1%/1cm，干样，λ_2，pH2.8)							200～300
吸收系数(A 1%/1cm，干样，λ_3，pH7.8)							200～300
吸收系数(A 1%/1cm，干样，λ_4，pH9.5)							450～550
干燥失重(105℃)					1.0	2	3(110℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)					0.5		

检测方法提示：HG 3-1223-79；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p671；JIS K 8643-72 (89 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

百里香酚酞 10948

Thymolphthalein

代码 3704550531

麝香草酚酞；5′,5″-Diisopropyl-2,2″-dimethylphenolphthalein [125-20-2]

$C_6H_4COOC[C_6H_2(CH_3)(OH)CH(CH_3)_2]_2$ $C_{28}H_{30}O_4=430.55$ M.I. 11,9336

性状：白色或微带黄色结晶性粉末。能溶于醇和丙酮；溶于硫酸显红色，溶于碱液显蓝色。mp 约 253℃。

用途：酸碱指示剂，pH 9.3(无色)～10.5(蓝色)。血液检验用试剂。色谱分析。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国　标	ACS	Aldrich	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	分析纯			pH 指示剂	指示剂	特级	指示剂
含量			～95				
熔点范围，℃	251.0～255.0				248～252		
pH 值变色范围	9.3(无色)～10.5(蓝色)	8.8(无色)～10.5(蓝色)	8.8(无色)～10.5(蓝色)	9.3(无色)～10.5(蓝色)	9.3～10.5	8.6(无色)～10.5(蓝色)	9.3(无色)～10.5(蓝色)
最大吸收波长 λ_{max} (pH 10.5)，nm							592～596
吸收系数(A 1%/1cm，λ_{max}，pH10.5，干样)							800～900
氢氧化钠溶解试验	合格						
乙醇澄清度试验	合格	合格	合格				
乙醇溶解试验						合格	
灵敏度试验						合格	
干燥失重(110℃)						1.0(105℃)	1
灼烧残渣	0.1(硫酸盐)				1	0.1(硫酸盐)	

检测方法提示：GB 10728-89；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p672；JIS K 8642-72 (89 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

百里香酚酞络合剂　10949

Thymolphthalexon

代码 3704556381

麝香草酚酞钠络合剂；Thymolphthalein-3,3′-bis(methyliminodiacetic acid sodium salt)　[1913-93-5](二钠盐)

$C_4H_4COOC\{C_6H(CH_3)[CH_2N(CH_2COONa)_2](OH)CH(CH_3)_2\}_2$　$C_{38}H_{42}N_2Na_2O_{12}=764.86$

性状：白色粉末。易溶于水；不溶于无水乙醇。其酸溶液为无色；其碱溶液为深蓝色。

用途：测定钡、钙、锰、锶和稀土元素等的络合指示剂。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标(京)	企 标(沪)	Fluka	JIS
	化学纯	络合指示剂	络合滴定指示剂	
	二钠盐	二钠盐	四钠盐	酸型
吸光度				合格
水溶解试验	合格			
灵敏度试验	合格	合格		合格
干燥失重		10		
灼烧残渣	17～25(硫酸盐)	22	10	1.0(硫酸盐)
游离麝香草酚酞	合格	合格		

检测方法提示：北化企标 OT 112-679；上试企标沪 Q/HG 12-603-64；JIS K 9558-76 (85 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；Fluka，日本东京化成

锡，箔状

Tin，foil

10950

代码 3701100433

[7440-31-5]

M.I. 11,9376

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich					Kodak
	箔	箔	箔	线状	线状	
含量	99.999	99.99	99	99.999	99.99	98(T)
薄×长×宽＝重量(每张) mm×mm×mm＝g	1.0×25×25=4.5	0.25×50×50=4.5	0.33×150×150=55			
	1.0×50×50=18	0.25×100×100=18				
	0.5×50×50=9	0.127×150×150 =20.7				
	0.5×100×100=36					
	0.1×50×50=1.8					
	0.1×100×100 =7.2					
	0.025×50×100 =0.9					
	0.025×50×500 =4.5					
直径×长＝重量(每条线)				1.0×50=28	0.25×200=0.7	
mm×cm＝g				1.0×250=14	0.25×1000=3.5	
				0.5×500=7		
				0.5×2500=35		
cm×cm×cm						30.4×30.4×0.0127

国内外主要生产厂家： Aldrich，Kodak

锡，粒状

Tin，granular

10951

代码 3701100430

[7440-31-5]

M.I. 11,9376

Sn＝118.69

性状： 银白色质软金属。常制成粒、箔、片、粉、条等形状。锡粉较易氧化。易溶于浓盐酸和王水；渐溶于冷稀盐酸、稀硝酸和热稀硫酸；在乙酸中溶解更慢。溶于热苛性碱溶液或浓硝酸。*d* 7.31。mp 231.9℃。bp 2507℃。

用途： 磷酸盐及砷的测定。还原剂。从不溶性的硫化物中分离硫。易熔合金制备。

贮运条件： 密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	Aldrich	Fluka	JIS		Kodak	E. Merck	
	分析纯	化学纯			化学纯	特级	1级		保证纯	特纯
含量	99.9	99.8		99.9995	99.5			99.5		
外观								灰色		

检测项目	企　标		ACS	Aldrich	Fluka	JIS		Kodak	E. Merck	
	分析纯	化学纯			化学纯	特级	1级		保证纯	特纯
锑(Sb)	0.01	0.015	0.02			0.01	0.03	0.02	0.02	0.05
砷(As)	0.0002	0.005	0.0001			0.001	0.02	0.0001		0.0002
铋(Bi)	0.005	0.01				0.003			0.004	0.01
铜(Cu)	0.002	0.01	0.005			0.005	0.03	0.005	0.001	0.005
铁(Fe)	0.005	0.01	0.01			0.005	0.02	0.01	0.005	0.02
铅(Pb)	0.02	0.04	0.005			0.01	0.05	0.005	0.005	0.01
锌(Zn)	0.005	0.01							0.002	
颗粒直径,mm				2～5	1～4				～4	～4

检测方法提示：北化企标　IT 022-86；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p673；《Merck Standards》，1972，p907；JIS K 8580-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、保定化学试剂厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

锡，棒状和粉状

Tin，sticks and powder

10952

代码 3701100434

[7440-31-5]

M. I. 11,9376

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标		Aldrich			Fluka		JIS		E. Merck	
	分析纯	化学纯				电子纯	化学纯	特纯	1级	纯	纯
含量	99.9	99.8	99.999	99.8	99.5	99.999	99.9				
形状	棒状	棒状	棒状	粉状	粉状	棒状	粉状	棒状	棒状	细粉	粗粉
锑(Sb)	0.01	0.015						0.01	0.03	0.02	0.02
砷(As)	0.0002	0.005						0.001	0.02		
铋(Bi)	0.005	0.01				0.0001		0.003		0.01	0.02
铜(Cu)	0.002	0.01				0.00005		0.005	0.03	0.01	0.01
锗(Ge)						0.0001					
铁(Fe)	0.005	0.01						0.005	0.02	0.02	0.05
铅(Pb)	0.02	0.04				0.0008		0.01	0.05	0.05	0.07
铟(In)						0.0001					
锌(Zn)	0.005	0.01									
颗粒大小,目				325	100						
颗粒大小,μm										<71	
颗粒度(0.1～0.8mm)											～99

检测方法提示：HGB 3242-60（降为企标）；JIS K 8580-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂；Aldrich，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

氯化亚锡，二水

10953

Tin（Ⅱ）chloride，dihydrate

代码 3701141045

二氯化锡；Stannous chloride；Tin dichloride

[10025-69-1]

$SnCl_2 \cdot 2H_2O = 225.63$

M.I. 11.8742

性状：无色柱状结晶。在空气中吸收氧成为一种不溶性的氯氧化物。易溶于稀或浓盐酸。溶于水、乙酸乙酯、冰乙酸、醇和碱溶液；其稀水溶液易水解并生成碱式盐。mp 37～38℃。bp 623℃（无水物，分解）。

用途：银、铅、砷、铝等的比色测定。土壤及植株含磷量的测定。还原剂。催化剂。媒染剂。色基制造。蔗糖漂白。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	TOCT	
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯(测Hg用)	分析纯	纯
含量	97	98.0	97.0	98.0～103.0	97.0	95 (OT)	98 (RT)	97 (RT)	96.0	98～103	98	99.0	98.0
盐酸溶解试验				合格					合格				
澄清度试验		合格	合格										
盐酸不溶物		0.005	0.01		0.01						0.005	0.005	0.010
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.003	0.01	～0.003	0.005	0.02	0.002	0.01	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0060
铵(NH_4)					0.003		0.002		0.002	0.002	0.002	0.002	
砷(As)	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0004	0.0001		～0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
镉(Cd)							0.0005	0.005					
钙(Ca)					0.005		0.001	0.005			0.005		
铬(Cr)							0.0005						
钴(Co)							0.0005	0.005					
铜(Cu)	0.002	0.002	0.005		0.002		0.0005	0.005		0.001	0.001		
铁(Fe)	0.003	0.003	0.01	0.003	0.0025		0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005
铅(Pb)	0.005	0.005	0.02		0.002		0.002	0.005		0.005	0.005		
镁(Mg)					0.001		0.0005				0.005		
锰(Mn)							0.0005				0.0005		
汞(Hg)											0.00001		
镍(Ni)							0.0005	0.005			0.0005		
钾(K)					0.002		0.005	0.01			0.005		
钠(Na)					0.002		0.005	0.01			0.005		
锌(Zn)							0.001	0.005					
碱和碱土金属(以硫酸盐计)		0.02	0.10										
钾、钠、钙和镁(K+Na+Ca+Mg)												0.01	0.05
铅、铜、镉和锌(Pb+Cu+Cd+Zn)												0.005	0.100
重金属(以Pb计)									0.003				
非锡金属(以Pb计)				0.01									
硫化氢不沉淀物(以硫酸盐计)	0.05			0.05					0.05	0.05			

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R 38；GB 638-88；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p640；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p763；《Merck Standards》，1972，p909；JIS K 8136-76（85确认）；ГОСТ 36-78

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、上海试剂四厂、天津化学试剂二厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

四氯化锡，无水　　10954

Tin（Ⅳ）chloride，anhydrous

代码 3701141035

无水氯化锡；无水氯化高锡；Stannic chloride anhydrous　　[7646-78-8]

$SnCl_4$＝260.50　　M. I. 11,8732

性状：无色发烟腐蚀性液体。溶于水放出大量热；溶于醇、四氯化碳、苯、甲苯、丙酮和汽油。mp −33℃。bp 114℃。

用途：分析试剂。从铷及铯中分离钾。有机合成脱氢剂。

贮运条件：磨口玻璃严封或安瓿熔封干燥保存。二级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 93013。国家危险品号 81520。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH	Fluka	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯	保证纯	特纯	发烟
含量	99.0	98.0	99.999　99	98.0 (A)	98 (测 Cl)	99.0 (测 Cl)	99(A)	99(A)	99
相对密度 d_4^{20}					~2.26	2.217			
水溶解试验	合格	合格							
游离氯	合格	合格							
硝酸盐(NO_3)					0.004		0.0005		
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.01		0.001	0.01				0.01
锑(Sb)	0.005	0.01							
砷(As)	0.0005	0.001		0.005	0.0001		0.0002		0.005
钙(Ca)							0.001		
钴(Co)							0.0002		
铜(Cu)							0.0002		
铁(Fe)	0.001	0.002		0.001			0.0005	0.0005	0.001
铅(Pb)							0.0005		
锰(Mn)							0.0005		
镍(Ni)							0.0001		
钾(K)							0.0005		
钠(Na)							0.001		
硫化氢不沉淀物(硫酸盐)	0.05	0.1		0.05				0.05	
还原碘物质(以 $SnCl_2$ 计)							0.001	0.001	
氧化碘酸盐物质(以 Cl_2 计)								0.0005	

检测方法提示：HGB 3243-60（降为企标）；《Merck Standards》，1972，p912

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

四氯化锡，五水 10955

Tin（Ⅳ）chloride，pentahydrate

代码 3701141030

氯化锡；氯化高锡；Stannic chloride [10026-06-9]

$SnCl_4 \cdot 5H_2O = 350.58$ M. I. 11,8732

性状：白色至浅黄色结晶或熔融小块。微有盐酸气味。易溶于水；溶于醇。mp 56℃。

用途：有机合成脱水剂。织物媒染剂等。

贮运条件：密封保存。二级无机酸性腐蚀物品。铁路危规号 93013。国家危险品号 81520。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部标		Aldrich	Baker	BDH	JIS	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	特级(xH_2O)	化学纯
含量	99.0	98.0	98	99.0～102.0 (A)	97.5 (测 Sn)		98
澄清度试验	合格	合格					
水溶解试验						合格	
盐酸不溶物				0.01			
游离氯(Cl)						～0.001	
硝酸盐(NO_3)					0.002		
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01		0.002	0.025	0.005	0.02
铵(NH_4)						0.001	
锑(Sb)	0.005	0.01					
砷(As)	0.0005	0.001		0.002	0.0005	～0.001	
铁(Fe)	0.001	0.002		0.003	0.002	0.001	0.005
铅(Pb)							0.005
钾(K)							0.01
钠(Na)							0.01
亚锡(Sn^{2+})						～0.3	
其他重金属(以 Pb 计)						0.001	
硫化氢不沉淀物 (以硫酸盐计)	0.05	0.1				0.05	

检测方法提示：HG 3-1286-80；JIS K 8140-78（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂四厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Riedel-de Haën，日本和光纯药

二氧化锡 10956

Tin（Ⅳ）oxide

代码 3701141110

氧化锡；Tin dioxide；Stannic oxide [18282-10-5]

SnO_2=150.69 M.I. 11,8736

性状：白色至浅灰色粉末。微溶于浓热氢氧化钠或氢氧化钾溶液；不溶于水、醇或冷酸。*d* 6.95。mp 1127℃。

用途：锡盐制备。催化剂等。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)			企标(沪)		Aldrich	Baker	BDH	E.Merck	R-dH	ГОСТ	
	优级纯	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯		分析纯	通用	特纯	无定形	分析纯	纯
含量	99.8	99.8	99.5	99.5	99.5	99.9			99(G)	99.9	99.9	99.5
盐酸可溶物(K+Na)	0.01	0.02	0.05	0.05	0.1						0.08	0.10
酸可溶物									0.2			
水溶性盐							0.25					
碱度(以 NaOH 计)							0.10				0.05	
灼烧失重	0.1	0.2	0.4	0.2	0.4			0.2 (900℃)	0.2 (900℃)		0.03	0.05
氯化物(Cl)							0.02				0.002	
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.02	合格	合格		0.01				0.005	
砷(As)								0.002			0.002	
铁(Fe)	0.001	0.003	0.006	0.003	0.006						0.002	0.006
酸溶性铁(Fe)									0.01			
铅(Pb)								0.05				
酸溶性铅(Pb)									0.05			
铅和铜(Pb+Cu)											0.05	0.10
重金属(以 Pb 计)	0.005	0.01	0.05	0.01	0.05							
平均颗粒直径(沉降曲线法)							见标签					
颗粒直径(90%沉降曲线法)							见标签					
颗粒度(<5μm)									99			
堆积密度,g/100mL									40~70			
比表面积,m^2/g							见标签					
过 No 028 筛的残留物											1.0	1.0

检测方法提示：北化企标 IS 038-645；上试企标 沪 Q/HG 12-457-63；ГОСТ 22516-77（93 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂四厂、上海振兴化工二厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，J.T.Baker，BDH，E.Merck，Riedel-de Haën，ИРЕА

钛铁试剂 10957

Tiron

代码 3704458570

邻苯二酚-3,5-二磺酸钠；1,2-二羟基苯-3,5-二磺酸钠；Pyrocatechol-3,5-disulfonic acid disodium salt；1,2-Dihydroxybenzene-3,5-disulfonic acid disodium salt [149-45-1] M.I. 11,9392

$(OH)_2C_6H_2(SO_3Na)_2 \cdot H_2O$ $C_5H_4Na_2O_8S_2 \cdot H_2O$=332.22

性状：白色至浅灰黄色结晶。易溶于水，水溶液遇金属盐生成水溶性有色化合物。微溶于醇；不溶于丙酮。

用途：锰、钛、铈、铌、钼和稀土金属等的比色测定。铁的络合滴定。金属掩蔽剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)		Baker	BDH	Fluka	JIS	E. Merck
	化学纯	分析纯	化学纯	分析纯		实验用	特级	金属指示剂
含量	80.0 (SP)				97 (测 Na)	95(A)	98.0	
最大吸收波长 λ_{max} (pH2.5),nm								290～291
吸收系数(A 1%/1cm,λ_{max},干样)								100～125
水溶解试验	合格	合格	合格				合格	
pH					2～5			
对铁灵敏度试验	合格				1：10000000			
对钛灵敏度试验	合格	合格	合格		1：20000000			
指示剂灵敏度试验				合格				
摩尔吸收系数		3.0×10^3	2.9×10^3					
适用于钛测定试验							合格	
适用于金属指示剂试验								合格
络合反应	合格							
干燥失重	5.0以下	5	5					
灼烧残渣(硫酸盐)	40.2～50.2	41.0～46.0	39.5～46.0					
硫酸盐(SO_4)	0.2							
铁(Fe)		0.0005						
重金属(以 Pb 计)		0.003	0.005					
水分								4.5～6.5

检测方法提示：北化企标 OD 012-665；上试企标 沪 Q/HG 22-2260-84；JIS K 9566-91

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，日本和光纯药

达旦黄 10958

Titan yellow

代码 3704550541

噻唑黄；钛黄；Thiazole yellow G；Clayton yellow [1829-00-1]

$[SC_6H_2CH_3(SO_3Na)N:CC_6H_4]_2N:NNH$ $C_{28}H_{19}N_5Na_2O_6S_4=695.73$ M.I. 11,9238

性状：浅黄棕色粉末。溶于水、醇，溶液呈黄色；溶于氢氧化钠，呈红黄色；溶于硫酸，呈棕黄色。

用途：镁的比色测定。硼、镁检定。生化及组织化学。酸碱指示剂，pH 11.0(黄)～13.0(红)。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	Sigma
	指示剂	pH 指示剂	指示剂	特级	实验用	保证纯	
含量					88 (UV-VIS)		~40
红外光谱鉴定						合格	
pH 值变色范围		12.0(黄)~13.0(红)	12.0~13				
吸收系数(A 1%/1cm, λ=399nm,pH7.0,干样)						>550	
吸光度				0.3			
水溶解试验	合格			合格			
灵敏度	合格			合格			
干燥失重				10.0		8(105℃)	
灼烧残渣(以硫酸盐计)				45.0 (干燥后)			

检测方法提示：HGB 3098-59（降为企标）；JIS K 8639-80（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂；BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Sigma，日本和光纯药

二氧化钛

10959

Titanium（Ⅳ）oxide

代码 3701170130

钛白；Titanium dioxide

[13463-67-7]

TiO_2=79.90

M.I. 11,9398

性状：白色粉末。溶于氢氟酸及热浓硫酸；不溶于水、盐酸、硝酸及稀硫酸。d 约 4.0。mp 1855℃。

用途：一定浓度的钛化合物标准。日化、造纸、纺织。颜料、陶瓷工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Aldrich		Baker	BDH	Fluka	JIS		E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯			分析纯	通用	化学纯	特级	1级	实验用	特纯	化学纯
含量	99.0	98.0	99.99	99.9		98	99	99.0	98.5	99(CT)	99.0~100.5 (CT,干样)	99.5
澄清度试验											合格	
酸不溶物(0.5mol/L HCl)												0.2
硫酸不溶物	0.2							0.2				
水溶物	0.05	0.1						0.05	0.1	0.5		
水溶物(热提取)											0.5	
水溶物(冷提取)											0.25	
盐酸可溶物	0.1	0.3						0.1	0.3			
稀盐酸溶解物										0.5	0.5	

检测项目	企标		Aldrich		Baker	BDH	Fluka	JIS		E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯			分析纯	通用	化学纯	特级	1级	实验用	特纯	化学纯
干燥失重	0.5	3.5						0.5 (110℃)	0.5 (110℃)		0.5 (105℃)	0.2 (105℃)
灼烧失重	0.5	1				0.5 (800℃)	0.5	0.5	1.0		0.5 (800℃)	0.2 (1000℃, 2h)
与酸或碱反应物质											合格	
氯化物(Cl)	0.005							0.005				
硝酸盐(NO_3)	合格							合格				
磷酸盐(PO_4)	0.005							0.005				
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.2						0.02	0.2	0.05		
锑(Sb)											0.01	0.005
酸溶性锑(Sb)											0.0002	
砷(As)	0.0005	0.0007			0.0001			0.0005	0.0007	0.0005	0.0001	0.0003
酸溶性钡(Ba)											合格	
铁(Fe)	0.005	0.01			0.02	0.05		0.005	0.01	0.005	0.02	0.001
酸溶性铅(Pb)											0.001	
铅(Pb)					0.03			0.002	0.005			0.001
汞(Hg)											0.0001	
锌(Zn)					0.01							
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.005								0.003	0.002	

检测方法提示：北化企标 IT001-82；JIS K 8703-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

三氯化钛，溶液 10960

Titanium（Ⅲ）chloride，solution

代码 3701170115

Titanous chloride

[7705-07-9]

$TiCl_3$=154.25

M. I. 11,9406

性状：为三氯化钛的稀盐酸溶液。暗紫色液体。在空气中氧化后即褪色。有腐蚀性。

用途：偶氮染料分析用滴定液。铜、铁、钒的比色测定。硝基、高铁离子、过硫酸盐的测定。强还原剂。

贮运条件：密封避光保存。不宜久贮。无机其他腐蚀物品。铁路危规号 97007。国家危险品号 81518。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		通用	氨基酸分析用	生化用	1级	氨基酸分析用	合成用		分析纯	纯
含量	15.0～20.0	15.0～20.0	10 (20～30% HCl 中)	15	15	1.9*M* (2.0*M* HCl 中)	20	14.5～15.5 (CT)	～15 (CT)	15	15.0	15.0

检测项目	企 标		Aldrich	BDH		Fluka	JIS	E. Merck		R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯		通用	氨基酸分析用	生化用	1级	氨基酸分析用	合成用		分析纯	纯
相对密度 d_4^{20}				1.2	1.2	1.259			1.180～1.197			
水不溶物	0.002	0.008									0.002	0.005
总氮量(N)								0.001				
硫酸盐(SO_4)	0.001	0.003						0.005				
铁(Fe)	0.001	0.003		0.002			0.001	0.005		0.01	0.001	0.003
铅(Pb)										0.001		
碱和碱土金属(以硫酸盐计)	0.01	0.02										
重金属(以 Pb 计)								0.005				

检测方法提示：北化企标 Q/H 01-0806-92；JIS K 8401-61（91 确认）；ГОСТ 311-78

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

四氯化钛 10961

Titanium （Ⅳ） chloride

代码 3701170110

氯化钛：Titanic chloride [7550-45-0]

$TiCl_4$=189.71 M. I. 11,9404

性状：无色液体。遇水分解并生成难溶性的羟基氯化物和氢氧化物。能与氯仿及四氯化碳互溶；与溴互溶而成红色溶液。能与很多含氮、含氧有机物起反应而呈黄、红或褐色。d_4^{20} 1.726。bp 136.4℃。$n_D^{19.5}$ 1.6059。

用途：亚铁氰化物测定。三氯化钛和金属钛的原料。媒染剂。聚合催化剂。玻璃釉彩。发烟剂等。

贮运条件：密封干燥保存。一级无机酸性腐蚀品。铁路危规号 91026。国家危险品号 81051。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标			Aldrich	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH
	优级纯	分析纯	化学纯		通用	分析纯	实验用	1级	合成用	
含量	99.0	99.0		99.9	98.5 (测 Cl)	99 (测 Cl)	98 (测 Cl)		99 (CT，还原后)	99.5
外观								白色至淡黄色		
沸点范围，℃						135～136				135～136
相对密度 d_4^{20}					～1.73	1.729	1.720			
游离氯	合格(Cl_2)	合格(Cl_2)						合格		
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01	0.01					0.01		
铝(Al)										0.001
铁(Fe)	0.0005	0.001						0.001		0.01
硅(Si)										0.005
锡(Sn)										0.005

检测项目	企标			Aldrich	BDH	Fluka		JIS	E.Merck	R-dH
	优级纯	分析纯	化学纯		通用	分析纯	实验用	1级	合成用	
钒(V)										0.001
重金属(以Sb计)	0.001	0.002	0.05					0.002 (以Pb计)		

检测方法提示：北化企标 IT020-84；JIS K 8460-61（91确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、西安化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E.Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

联邻甲苯胺 10962

o-Tolidine

代码 3702496510

二氨二甲基联苯；3,3′-二甲基联苯胺；3,3′-Dimethylbenzidine [119-93-7]

$H_2N(CH_3)C_6H_3C_6H_3(CH_3)NH_2$ $C_{14}H_{16}N_2=212.30$ M.I. 11,9437

性状：白色到微红色结晶或结晶性粉末。有苯胺样气味。溶于醇、醚及稀酸；微溶于水。mp 129～131℃。

用途：金的灵敏试剂。水中游离氯以及硝酸盐、亚硝酸盐、铬盐、铜盐、钴、汞和空气中氰离子的检测。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84214。国家危险品号 61805。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)		Fluka		JIS	Kodak		Sigma	东京化成
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	特纯		实验用		
含量	99.0	98.5			98.0	97(NT)	98.0	99(T)		97	98(T)
外观					浅褐色结晶粉末			白至浅米色粉末	黑至浅棕色固体		
熔点范围,℃	129～131	128～131	129～131	127～130	129～131	127～130	128～131		129(3)		
稀盐酸溶解试验	合格	合格	合格	合格			合格				
稀盐酸溶解试验(0.1g/20mL2%HCl)					完全，清澈						
灵敏度试验			合格	合格			合格				
对氯灵敏度试验	合格	合格			合格						
灼烧残渣(硫酸盐)	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1		0.05				

检测方法提示：北化企标 OT 020-82；JIS K 8668-80（91确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂；Fluka，Kodak，Sigma，日本东京化成

联邻甲苯胺盐酸盐 10963

o-Tolidine dihydrochloride

代码 3702496511

盐酸邻联甲苯胺 [612-82-8]

$[C_6H_3(NH_2)CH_3]_2\cdot 2HCl$ $C_{14}H_{16}N_2\cdot 2HCl=285.22$

性状：白色结晶。溶于水及稀盐酸。

用途：水中微量氯的测定。有机合成。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84214。国家危险品号 61805。

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	企标		ACS	Fluka	JIS	Kodak	R-dH	东京化成
	分析纯	化学纯		化学纯	特级		保证纯	
含量	99.0	98.0		99 (AgT)	98.0	97 (UV-VIS)	99	98 (T)
外观						白色至奶白色结晶		
熔点，℃				>300				
水溶解试验			合格		合格			
稀盐酸溶解试验	合格	合格						
对游离氯灵敏度	合格	合格	0.00001					
灵敏度试验					合格			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1	0.1		0.05		0.1	
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.01			合格			
铁(Fe)							0.001	
重金属(以 Pb 计)							0.001	

检测方法提示：北化企标 OT 058-665；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p674；JIS K 8669-62（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、西安化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，Fluka，Kodak，Riedel-de Haën，日本东京化成

甲苯 10964

Toluene

代码 3702131002

Toluol；Methylbenzene [108-88-3]

$C_6H_5CH_3$ $C_7H_8=92.14$ M.I. 11,9455

性状：无色透明液体。能与乙醇、乙醚、氯仿、丙酮和二硫化碳及冰乙酸等任意混溶；不溶于水。易燃。有毒。d_4^{20} 0.866。mp −95℃。bp 110.6℃。n_D^{20} 1.4967。Fp 40°F（闭杯）。

用途：色谱分析参比物。水分的测定。电子工业清洗剂。溶剂。校正温度计的标准。染料、香料、苯甲酸、苯甲醛和其他有机化合物的合成。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号 61039。国家危险品号 32052。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	
含量(GC)	99.5	99.5	98.5		99.5	99	99.5	99		99.5	99.7	99.5	99.5
外观													合格
色度(黑曾单位)				10	10								
沸点范围，℃							110～112	110～112			109～112	109～112	
沸程(97%)，℃				110.6±0.1 (2.0)					110～115				

检测项目	ISO	国 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH		ГОСТ
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	
相对密度 d_4^{20}	0.865～0.869	0.865～0.869	0.865～0.869		0.867	0.860～0.866	0.867	0.866	0.866～0.870 (d_4^{15})		0.865～0.868	0.865～0.868	0.8660～0.8670
折光率 n_D^{20}						1.493～1.497	1.497	1.497			1.4950～1.4970	1.4950～1.4980	1.4950～1.4970
红外光谱鉴定					合格					合格			
水溶液反应		合格	合格										
酸度(以 HCl 计)	0.03 (mmol H^+)				0.0004		0.001		～0.001	0.001	0.001		
碱度	0.06 (mmol OH^-)				0.0002 (NH_3)		0.001 (NaOH)		～0.001 (NaOH)	0.001 (NH_3)	0.001 (NaOH)		
酸度或碱度													0.0005
蒸发残渣	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
苯					0.2								
噻吩		合格	合格				0.0005		合格	0.0001	0.0001	0.0005	0.0001
硫杂茂同系物 (以 C_4H_4S 计)	合格				0.0002					0.0002			
不饱和化合物(Br)		0.005	0.03										
其他有机杂质					合格								
硫化合物(以 S 计)	0.003	0.0005	0.001	0.003	0.003	0.0005 (CS_2)			合格	0.0003	0.003		
总硫量(以 S 计)													0.0003
铝(Al)					0.000005		0.00005			0.00005	0.00005		
钡(Ba)					0.000002		0.00001			0.00001	0.00001		
铋(Bi)							0.00001						
硼(B)										0.000002	0.000001		
镉(Cd)					0.000005		0.000005			0.000005	0.000005		
钙(Ca)					0.00002		0.00005			0.00005	0.00005		
铬(Cr)					0.000002		0.000002			0.000002	0.000002		
钴(Co)					0.000002		0.000002			0.000002	0.000002		
铜(Cu)					0.000002		0.000002			0.000002	0.000002		
铁(Fe)					0.00001		0.00001			0.00001	0.00001		
铅(Pb)					0.000005		0.00001			0.00001	0.00001		
锂(Li)							0.00001						
镁(Mg)					0.00001		0.00001			0.00001	0.00001		
锰(Mn)					0.000002		0.000002			0.000002	0.000002		
钼(Mo)							0.00001						
镍(Ni)					0.000002		0.000002			0.000002	0.000002		

检测项目	ISO	国 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH		FOCT
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	化学纯	
钾(K)					0.00001		0.00005						
钠(Na)					0.00005		0.00005						
锶(Sr)					0.000002		0.0001						
锡(Sn)										0.00001	0.00001		
锌(Zn)					0.00001		0.00001			0.00001	0.00001		
易炭化物质	合格	合格	合格	合格			合格		合格	合格	合格		合格
水分	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05		0.05	0.03	0.02 (KFT)	0.05 (KFT)	0.03

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R 39；GB 684-86；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p675；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p803；《Merck Standards》，1972，p923；JIS K 8680-76 (85确认)；ГОСТ 5789-78 (89修订)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

甲苯，色谱分析用

Toluene，for chromatography

10965

代码 3705131504

[108-88-3]

M. I. 11,9455

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	Baker	BDH		Fluka	E. Merck		R-dH	Sigma
	气色标	高效液色	高效液色	高效液色	色谱	高效液色	色谱分析	参比物	色谱分析	高效液色
含量(GC)	99.5	99.9	99.7	99.9	99.5		99.8	99.7	99.7	99.8
相对密度 d_4^{20}				0.864～0.867	0.863～0.866	0.87				
折光率 n_D^{20}	1.4951～1.4971		见标签		1.495～1.497	1.497				
酸度(以 HCl 计)				0.0005	0.0001 (meq/g)		0.0005 (meq/g)		0.001	
碱度，meq/g							0.0002			
蒸发残渣		0.0004	0.0003	0.001	0.0005		0.001		0.0005	0.0003
噻吩									0.0005	
硫酸变暗物质			合格							
水分	0.05	0.03	0.02 (KFT)	0.03	0.03	0.05	0.05		0.02 (KFT)	0.03
红外光谱鉴定								合格		
最大紫外光吸光度 (1cm 池，参比：水)：										
285nm		1.0	截止波长			1.0				1.0 (截止波长)

检测项目	企 标	Aldrich	Baker	BDH		Fluka	E. Merck		R-dH	Sigma
	气色标	高效液色	高效液色	高效液色	色谱	高效液色	色谱分析	参比物	色谱分析	高效液色
288nm		0.40	0.40							
300nm		0.10	0.10							0.10
310nm		0.05				0.1				0.05
335nm		0.02								0.02
350nm			0.01			0.01				0.01
350~400nm		0.01								
最小紫外光透过率（1cm 池，参比：水）：				通 N_2 10min：						
290nm				80					20	
300nm							50			
310nm				94			80		80	
320nm				96						
340nm				98						
350nm 以后							98		98	
颗粒要求		已滤过（0.5μm 孔滤膜）	已滤过（0.2μm 孔滤膜）							

检测方法提示：北化企标 COT-003-7711

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，Sigma

甲苯，农药残留量分析用

Toluene，for pesticide residue analysis

10966

代码 3705102350

[108-88-3]

M. I. 11,9455

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	Baker	BDH	E. Merck	R-dH
含量(GC)	99.7		99.8	99.7
色度(黑曾单位)	10			
相对密度 d_4^{20}		~0.864		
红外光谱鉴定		合格	合格	
不挥发物	0.0003	0.0005	0.0005	0.0005
硫酸变暗物质	合格			
水分	0.03(KFT)	0.03	0.03	0.02(KFT)
适用于农药残留量分析试验：				
单项杂质(正十六烷标准，GC/FID)	5.0(ng/mL)			

检测项目	Baker	BDH	E. Merck	R-dH
单项杂质(七氯环氧化物标准,GC/ECD)	5.0(pg/mL)			
五氯苯(GC/ECD)				5(ng/L)
α-HCH(GC/ECD)				5(ng/L)
氯甲桥萘(GC/ECD)				5(ng/L)
DDT(GC/ECD)				5(ng/L)
磷(以乙基对硫磷计,GC/PND)			5(ng/L)	
高丙体六六六(GC/ECD)			5(ng/L)	

国内外主要生产厂家：J. T. Baker，BDH，E. Merck，Riedel-de Haën

甲苯，闪烁体用　　10967

Toluene，for scintillation

代码 3705651010

[108-88-3]

M. I. 11,9455

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Baker	BDH	Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯				
含量(GC)				99.5	99.5
外观			无色液体		
色度(黑曾单位)	5				
沸点范围,℃			109(2)		
沸程,℃	116.0(2.0)				
相对密度 d_4^{20}		0.863～0.866			
红外光谱鉴定				合格	
适用于闪烁测量溶剂试验			合格	合格	
蒸发残渣	0.001				
硫化合物(以S计)	0.003				
硫酸变暗物质	合格			合格	合格
水分	0.03			0.05	0.05(KFT)
最大吸光度(1cm池,参比:水):					
380nm	0.005				
420nm	0.005		0.03		
计数效率	见标签				

国内外主要生产厂家：J. T. Baker，BDH，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

甲苯，光谱分析用　　10968

Toluene，for spectroscopy

代码 3705350222

[108-88-3]

M.I. 11,9455

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	ACS	Aldrich	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	紫外用		紫外用			
含量(GC)		99	99.5	98	99.9	99.7
外观				无色液体		
色度(黑曾单位)	10	10		10	10	
沸点,℃			110			
沸程,℃	110.6±0.1 (2.0)	109.6~111.6		110.6±0.2 (2.0)		
酸度					0.0005 (meq/g)	0.001 (HCl)
碱度,meq/g					0.0002	
蒸发残渣	0.001	0.0004		0.001	0.0005	0.0005
噻吩						0.0005
荧光物质(以奎宁计): 365nm					2ppb	
硫化合物(以S计)	0.003	0.003		0.003		
硫酸变暗物质	合格	合格		合格		
水分	0.03	0.03		0.03	0.01	0.02(KFT)
适用于红外光谱试验						合格
最大紫外光吸光度 (1cm池,参比:水):						
285nm		1.0	0.8			
286nm	1.00			1.00 (截止波长)		
288nm	0.50	0.40		0.50		
290nm			0.3			
293nm	0.20			0.20		
300nm	0.10	0.10	0.1	0.10		
310nm	0.05	0.05		0.05		
320nm			0.03			
335nm	0.02	0.02		0.02		
350nm			0.004			
350~400nm	0.01	0.01		0.01		
最小紫外光透过率 (1cm池,参比:水):						
285nm					10	10
290nm						45
292nm					50	
305nm					80	80

检测项目	ACS	Aldrich	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	紫外用		紫外用			
310nm						86
317nm					90	
320nm						91
350nm 以上					98	98

检测方法提示：《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p677

国内外主要生产厂家：Aldrich，J. T. Baker，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

对甲苯磺酰胺 10969

p-Toluene sulfonamide

代码 3702732331

p-Toluene sulfamide；*p*-Toluene sulfamine [70-55-3]

$CH_3C_6H_4SO_2NH_2$ $C_7H_9NO_2S=171.21$

性状：白色片状结晶。溶于醇；极微溶于水。mp 137℃。

用途：有机合成。增塑剂。树脂和涂料的防霉杀菌剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich		Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH	东京化成
	化学纯			化学纯		合成用		
含量		98	99	98(测 S)	98(T)	98 (HPLC)	98(测 N)	98(T)
外观					白色粉末			
熔点范围，℃	136～138			135～137		136～138	134～137	
乙醇溶解试验	合格							
丙酮溶解试验					合格			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1							
氯化物(Cl)	0.01							

检测方法提示：北化企标 OT 018-648

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本东京化成

对甲苯磺酸，一水 10970

p-Toluenesulfonic acid，monohydrate

代码 3702731022

Toluene-4-sulfonic acid；*p*-Toluene sulfonate；4-Methylbenzenesulfonic acid [6192-52-5]

$CH_3C_6H_4SO_3H \cdot H_2O$ $C_7H_8O_3S \cdot H_2O=190.22$ M. I. 11,9459

性状：白色片状或针状结晶或粉末。易溶于水、醇和醚。难溶于苯和甲苯。mp 38℃（亚稳型）。bp 140℃ (20mmHg)。

用途：测定伯胺的试剂。染料制备。有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Baker	BDH		Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	
	分析纯	化学纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	1级		保证纯	合成用
含量	99.5	99.0	98.0	98.0	99.0 (A)	98 (A)	~99 (A)	98 (A)	99.0~101.0 (干样)	98 (T)	99(A,干样)	98(A,干样
外观										白色固体		
熔点范围,℃	103~106 (1.5)	102~106 (2)	103~105	见证书	103~105	100~105	103~105	97~102	104~107		100~105	
红外光谱鉴定											合格	
水溶解试验			合格				清澈 (1g/10mL)		合格			
乙醇溶解试验	合格	合格	合格									
水不溶物					0.005							
醇不溶物					0.005							
硫酸(以 SO_4 计)									0.1	1.0(T)		
挥发酸,meq/g					0.0002							
干燥失重(硫酸上)									2.0			
灼烧残渣			0.2	0.02					0.05			
灼烧残渣(硫酸盐)	0.05	0.1			0.05	0.2					0.1	
氯化物(Cl)	0.01	0.15			0.005				0.001			
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.01	0.01		0.1						0.3	
铜(Cu)					0.001							
铁(Fe)					0.002				0.001		0.01	
铅(Pb)					0.001							
重金属(以 Pb 计)									0.001		0.001	
薄层色谱试验											合格	
水分	8~10	8~10									9.5~11.5	8~11

检测方法提示: 北化企标 OT 012-775;上试企标 沪 Q/HG 12-724-84;《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p806;《Merck Standards》, 1972, p927; JIS K 8681-81 (92 确认)

国内外主要生产厂家: 北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂; J. T. Baker, BDH, Fluka, Kodak, E. Merck, Riedel-de Haën, 日本和光纯药

对甲苯磺酰氯

10971

p-Toluenesulfonyl chloride

代码 3702732513

对氯化甲苯砜; Tosyl chloride; Toluene-4-sulfonyl chloride

[98-59-9]

$CH_3C_6H_4SO_2Cl$ $C_7H_7ClO_2S=190.65$

M. I. 11,9460

性状: 白色结晶。易溶于醇、醚和苯;不溶于水。mp 69~71℃。bp 146℃(15mmHg)。

用途：有机合成。染料。激素合成中分子重排反应。测定伯、仲胺类和酚类。

贮运条件：密封保存。有机有毒品。铁路危规号 84074。国家危险品号 61687。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		BDH	Fluka		Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	通用	分析纯	化学纯		合成用	
含量	98.0	97.0	98(测 Cl)	98(测 Cl)	98(测 Cl)	99(T)	98(GC)	98
外观						白色结晶		
熔点范围，℃	69～71 (1)	67.5～71 (1.5)	66～70	66～69	66～68		65～68	67～69
二氯甲烷溶解试验(5g/25mL)				清亮				
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.1						

检测方法提示：北化企标 OT 027-656

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

邻甲苯胺 10972

o-Toluidine

代码 3702492525

2-甲基苯胺；邻氨基甲苯；2-Aminotoluene；*o*-Aminotoluene；*o*-Methylaniline [95-53-4]

$CH_3C_6H_4NH_2$　$C_7H_9N=107.16$　M. I. 11,9462

性状：浅黄色油状液体。见光或露置空气中逐渐变为棕红色。溶于醇、醚和稀酸；微溶于水。能随水蒸气挥发。有毒。

用途：比色测定氯、双氧水、钒、铬、银、金等的试剂。测定矿物折射率的浸渍液。染料中间体。有机合成。

贮运条件：有机有毒品。铁路危规号 84182。国家危险品号 61750。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	BDH		Fluka		Kodak	E. Merck	
	分析纯	化学纯	化学纯		通用	测葡萄糖用	分析纯(测血糖用)	实验用		保证纯	合成用
含量			99	99	99 (测 NH_2)		99.5 (GC)	98 (GC)	99.5 (GC)	99.5 (GC)	99 (GC)
外观							50(黑曾单位)		浅黄至无色液体		
沸程，℃	198～201 (95%)	197～201 (95%)	198～201		198～201 (95%)						
相对密度 d_4^{20}	0.998～1.000	0.998～1.000	0.997～1.00		0.997～1.000	～1.00		0.998			0.998～1.000
折光率 n_D^{20}			1.571～1.573		1.5715～1.5725			1.572			
红外光谱鉴定										合格	
吸光度(Ceriotti & Frank 法，1cm 池，参比：水)						0.03					

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	BDH		Fluka		Kodak	E. Merck	
	分析纯	化学纯	化学纯		通用	测葡萄糖用	分析纯(测血糖用)	实验用		保证纯	合成用
吸光度：											
5cm 池，420nm，水									0.2		
1cm 池，360nm，空气，不加热									0.09		
1cm 池，360nm，空气，加热									0.25		
稀盐酸溶解试验	合格	合格									
灼烧残渣(以硫酸盐计)			0.05				0.01			0.005	
对甲苯胺试验	合格	合格	合格								
对甲苯胺和间甲苯胺(GC)							0.5			0.4	
氯化物(Cl)										0.0005	
镉(Cd)							0.0001				
钙(Ca)							0.0005				
铬(Cr)							0.0001				
钴(Co)							0.0001				
铜(Cu)							0.0001				
铁(Fe)							0.0001			0.0001	
铅(Pb)							0.0001				
镁(Mg)							0.0001				
锰(Mn)							0.0001				
镍(Ni)							0.0001				
钾(K)							0.002				
钠(Na)							0.002				
锌(Zn)							0.0001				
重金属(以 Pb 计)										0.0001	
水分					0.2		0.1	~1		0.1	

检测方法提示：北化企标 Q/H 01-2608-92；上试企标 沪 Q/HG 12-940-84

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck

间甲苯胺

10973

m-Toluidine

代码 3702492535

3-甲基苯胺；间氨基甲苯；*m*-Methylaniline；3-Aminotoluene；*m*-Aminotoluene [108-44-1]

$CH_3C_6H_4NH_2$ $C_7H_9N=107.16$ M.I. 11,9462

性状：无色液体。能与醇、醚和稀酸相混溶；微溶于水。能随水蒸气挥发。见光或露置空气中颜色逐渐变深。mp −31.5℃。sp −50℃。n_D^{22} 1.57106。有毒。

用途：分析试剂，如硝酸盐、锇、钯、铂、钌的测定。有机合成。染料合成。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84182。国家危险品号 61750。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka		Kodak	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯		通用	分析纯	实验用		合成用	
含量				99	98 (测 NH_2)	99.0 (GC)	98 (GC)	99.5 (GC)	99 (GC)	98 (GC)
外观								琥珀色至近似无色液体		
沸点范围,℃							200～203			203～205
沸程,℃	203～205 (95%)	202～205 (95%)	202～205		201～205 (95%)					
相对密度 d_4^{20}	0.988～0.990	0.988～0.990	0.988～0.990		0.987～0.990		0.989		0.988～0.989	
折光率 n_D^{20}							1.567			1.567
盐酸溶解试验	合格	合格	合格							
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.02	0.05	0.05							
邻及对甲苯胺(GC)						0.5				
镉(Cd)						0.0001				
钙(Ca)						0.0005				
铬(Cr)						0.0001				
钴(Co)						0.0001				
铜(Cu)						0.0001				
铁(Fe)	0.001					0.0001				
铅(Pb)						0.0001				
镁(Mg)						0.0001				
锰(Mn)						0.0001				
镍(Ni)						0.0001				
钾(K)						0.002				
钠(Na)						0.002				
锌(Zn)						0.0001				

检测方法提示：北化企标 OT 136-777；上试企标 沪 Q/HG 22-1307-73

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

对甲苯胺 10974

p-Toluidine

代码 3702492540

4-甲基苯胺；对氨基甲苯；*p*-Methylaniline；*p*-Aminotoluene [106-49-0]

$CH_3C_6H_4NH_2$　$C_7H_9N=107.16$ M. I. 11,9462

性状：白色有光泽的片状或叶状结晶。易溶于醇、醚、丙酮、甲醇、二硫化碳、油类及稀酸；微溶于水。d_4^{20} 1.046。bp 200～201℃。n_D^{59} 1.5532。

用途：金、银、锇、铂、硝酸盐、亚硝酸盐、间苯三酚、木质素、羧酸和磺酸的检测。分子量测定用溶剂。有机合成。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84182。国家危险品号 61750。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(沪)	企标(京)	BDH		Fluka		JIS		Kodak		E. Merck	
	分析纯	化学纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	1级		实验用	分析用	合成用
含量	99.0	99.5	99.0 (滴 NH_2)	98～101 (测 NH_2)	99 (GC)	98 (GC)	99.0	98.0	99 (T)	98 (T)	99 (GC)	99 (GC)
外观									白色结晶	米黄至褐色结晶		
盐酸溶解试验							合格	合格				
熔点范围,℃	42～44	43～45	42.0～44.0	41～44 (必要时真空干燥)	43～45	42～44			45(2)		43～46	43～45
凝固点范围,℃							43～45	42.5～45				
红外光谱鉴定											合格	
乙醇溶解试验	合格											
稀盐酸不溶物			0.01									
适用于羟甲基糠醛检测试验											合格	
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.05	0.02				0.05	0.05				
甲苯			0.1									
对硝基甲苯		0.006	0.001									
碳氢化物和硝基甲苯	合格											
邻甲苯胺	0.03	合格	0.1				合格				0.2 (GC)	
间甲苯胺			0.3								0.1 (GC)	
水分							0.3	0.5				

检测方法提示：北化企标 OT 017-641；上试企标 沪 Q/HG 12-528-64；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p808；JIS K 8679-66（70 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂；BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

邻甲苯胺盐酸盐

10975

o-Toluidine hydrochloride

代码 3702492526

2-氨基甲苯盐酸盐；2-Aminotoluene hydrochloride；*o*-Tolylamine hydrochloride

[636-21-5]

$CH_3C_6H_4NH_2 \cdot HCl$　$C_7H_{10}ClN=143.62$

M. I. 11,9462

性状：白色结晶性固体。易溶于水；溶于醇；不溶于醚和苯。mp 215℃。bp 242.2℃。

用途：钒、铬、金、银及水中微量氯的测定。染料中间体。有机合成。

贮运条件：密封避光保存。铁路危规号 84164。国家危险品号 61752。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	Fluka	E. Merck
	化学纯	化学纯			合成用
含量	98.0	99	98	98(测 Cl)	98(AgT)
熔点范围,℃	216～220(3)	218～220		216～218	214～217
水溶解试验	合格	合格			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.2	0.1			

检测方法提示：北化企标 OM 135-769；上试企标 沪 Q/HG 2-289-66

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；Aldrich，Fluka，E. Merck

对甲苯胺盐酸盐 10976

p-Toluidine hydrochloride

代码 3702492541

4-氨基甲苯盐酸盐；4-Aminotoluene hydrochloride；*p*-Tolylamine hydrochloride [540-23-8]

$CH_3C_6H_4NH_2 \cdot HCl$ $C_7H_{10}ClN=143.62$

性状：灰白色针状结晶。易溶于水和醇。mp 243℃。bp 257.5℃。

用途：十二烷基苯磺酸铵含量的分析。有机合成。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84164。国家危险品号 61752。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	Fluka	Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯		化学纯			
含量	99.0	98	99(测 Cl)	99(T)	99(AgT)	99
外观				白色至米色结晶		
熔点范围,℃	241～245(2.5)		243～245		239～242	241～243
水溶解试验	合格					
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1					
邻甲苯胺	合格					

检测方法提示：北化企标 OT 025-655

国内外主要生产厂家：北京化工厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

三溴甲烷 10977

Tribromomethane

代码 3702160111

溴仿；Bromoform [75-25-2]

$CHBr_3=252.75$ M.I. 11,1407

性状：无色质重液体。能与醇、苯、氯仿、醚、石油醚、丙酮和油类等任意混和；难溶于水。空气及光加速其分解，可加 3～4%乙醇作稳定剂。sp 7.5℃。

用途：测分子量用溶剂。矿物折射指数的测定。按比重分离各种矿石。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84012。国家危险品号 61562。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)		BDH	Fluka		Kodak	E. Merck		东京化成	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	通用	分析纯	化学纯		特纯	合成用		分析纯	纯
含量	98.0	97.0	98.0	97.0	99 (GC)	99 (GC)	~97 (GC)	99 (GC)	98 (GC)	98 (GC)	99.0	98.5	97.5
外观								无色液体					
沸点范围,℃						150~151							
相对密度 d_4^{20}	2.8890~2.8930	2.8870~2.8930	2.8890~2.8910	2.8870~2.8920	2.880~2.910	2.885	2.82		2.88~2.89	2.814~2.818		2.8866~2.8886	2.8646~2.8696
折光率 n_D^{20}	1.5970~1.5985	1.5960~1.5985	1.5970~1.5980	1.5960~1.5980	1.5965~1.5980							1.5970~1.5980	1.5560~1.5580
红外光谱鉴定									合格				
游离酸(以 HBr 计)			0.005	0.005					0.005				
氢溴酸(HBr)	0.00004	0.0004											
游离溴(Br_2)	合格	合格	合格	合格					合格			0.00004	0.00004
溴化物(Br)			0.002	0.004					0.002			0.00004	0.0004
不挥发物	0.005	0.005	0.002	0.005								0.002	0.002
乙醇(GC 法)									1.5				
硫酸试验	合格		合格	合格					合格			合格	合格
稳定剂							1(乙醇)	75~125 ppm(二苯胺)	0.002(α-亚甲基-α-丁烯)	1(乙醇)	二苯胺		

检测方法提示：北化企标 OB 176-789；上试企标 沪 Q/HG 22-2086-81；ГОСТ 5851-75（89 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本东京化成，ИРЕА

磷酸三丁酯 10978

Tributyl phosphate

代码 3702432011

Phosphoric acid tributyl ester [126-73-8]

$(C_4H_9O)_3PO$ $C_{12}H_{27}O_4P=266.32$ M. I. 11,9531

性状：无色液体。能与多数有机溶剂混和；微溶于水。mp −80℃以下。Fp 295°F。

用途：气相色谱固定液，能选择性保留醇类化合物。萃取剂。硝化纤维及乙酸纤维素的溶剂。消泡剂。热交换介质。增塑剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		Aldrich	BDH	Fluka		Kodak	E. Merck		R-dH		东京化成
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯		萃取分析用	合成用	萃取分析用		
含量(GC)	98.0	96.0	99	98	~99	97	99	99	99	99	99	99

检测项目	部标		Aldrich	BDH	Fluka		Kodak	E. Merck		R-dH		东京化成
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯		萃取分析用	合成用	萃取分析用		
外观							无色至浅黄色液体					
沸点范围(13mbar),℃											155～157	
相对密度 d_4^{20}	0.974～0.980	0.974～0.980		0.975～0.976	0.976	0.976			0.976～0.978			
折光率 n_D^{20}				1.424～1.425							1.424	
红外光谱鉴定								合格				
酸值										1		
游离酸(以磷酸计)	0.01	0.05		0.015				0.001				
铝(Al)								0.00005				
钡(Ba)								0.00001				
硼(B)								0.000002				
镉(Cd)								0.000005				
铬(Cr)								0.000002				
钴(Co)								0.000002				
铜(Cu)								0.000002				
铁(Fe)								0.00001		0.0001		
铅(Pb)								0.00001				
镁(Mg)								0.00001				
锰(Mn)								0.000002				
镍(Ni)								0.000002				
锡(Sn)								0.00001				
锌(Zn)								0.00001				
重金属(以 Pb 计)										0.0001		
水分(KFT)	0.15							0.1		0.1		

检测方法提示：HG 3-1304-80

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本东京化成

三氯乙醛，水合　10979

Trichloroacetaldehyde，monohydrate

代码 3702281020

水合氯醛；Chloral hydrate　[302-17-0]

$CCl_3CH(OH)_2$　$C_2H_3Cl_3O_2$＝165.40　M.I. 11,2061

性状：无色透明结晶。对皮肤有刺激性。有腐蚀性。有毒。在空气中缓慢挥发。溶于水而解离；溶于醇、醚、氯

仿、丙酮和甲乙酮；微溶于石油醚、四氯化碳、苯、甲苯、松节油等。mp 52℃。bp 97.5℃。

用途：三氯乙酸制造。有机合成。制药工业。镀镍光亮剂。

贮运条件：密封避光保存。铁路危规号 92008。国家危险品号 81647。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	通用	化学纯	1级		欧洲药典
含量	99.5	99.0	99(A)	~99(A)	99.5		99.8
熔点范围,℃				52~55		57~60	
水溶解试验	合格	合格					
乙醇溶解试验					合格		
pH(1%,水)			3.6~4.4				
酸					合格		
苯					合格		
不挥发物							0.05
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.05	0.05		0.05		0.05
氯醛醇酯					合格		
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.01		合格		0.005
硫酸试验	合格	合格			合格		

检测方法提示：HG 3-1004-76；JIS K 8869-61 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本东京化成

三氯乙酸 10980

Trichloroacetic acid

代码 3702312010

三氯醋酸 [76-03-9]

CCl_3COOH $C_2HCl_3O_2=163.39$ M.I. 11,9539

性状：无色结晶。易潮解。易溶于乙醇和乙醚；溶于水，水溶液呈强酸性。有腐蚀性。mp 57~58℃。

用途：测定氟化物、胆色素的试剂。蛋白质沉淀剂。显微分析固定剂。

贮运条件：密封防潮保存。二级有机酸性腐蚀物品。铁路危规号 94005。国家危险品号 81606。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	纯
含量(A)	99.0	98.5	99.0	99.5	98	99.5	99	99.0 (干燥后)	99.5	99.0~100.5 (干样)	99.5	99.5
熔点范围,℃						55~57	54~57					
凝固点范围,℃	56~58	55~58		56.0	55.5~58							
澄清度试验	合格	合格										
水溶解试验								合格				
水不溶物				0.003								

检测项目	部　标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH	
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	保证纯	纯
不挥发物				0.01								
干燥失重								1.0		1.0		0.5 (18h, 硅胶)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.03	0.05	0.03		0.02	0.03	0.05	0.02	0.01	0.05	0.01	0.02
氯化物(Cl)	0.005	0.02	0.001	0.001	0.02	0.001		0.001	0.001	0.003	0.001	0.005
氮化合物(以 N 计)				0.001								
硝酸盐(NO_3)	0.001	0.001	0.002			0.002		合格	合格	合格	0.002	
磷酸盐(PO_4)	0.001		0.0005	0.0005		0.001		0.0005	0.0005		0.0005	
硫酸盐(SO_4)	0.01		0.02	0.01	0.02	0.03		0.01	0.02	0.05	0.01	0.05
镉(Cd)				0.0001		0.0005	0.005					
钙(Ca)				0.0002		0.001	0.005					
铬(Cr)						0.0005						
钴(Co)				0.0001		0.0005	0.005					
铜(Cu)				0.0001		0.0005	0.005		0.0005		0.0005	
铁(Fe)	0.0005		0.001	0.0002		0.0005	0.005	0.0005	0.001		0.001	
铅(Pb)				0.0002		0.0005	0.005					
镁(Mg)						0.0005						
锰(Mn)						0.0005						
镍(Ni)				0.0002		0.0005	0.005					
钾(K)				0.0002		0.005	0.01					
钠(Na)				0.001		0.005	0.01					
锌(Zn)				0.0001		0.0005	0.005					
重金属(以 Pb 计)	0.0005		0.002					0.001	0.002	0.002	0.002	
硫酸试验	合格	合格	合格					合格	合格		合格	
还原高锰酸钾物质(以 O 计)				0.0002							0.0005	

检测方法提示：HG 3-1105-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p678；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p810；《Merck Standards》，1972，p929；JIS K 8667-91

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

1,1,1-三氯乙烷　10981

1,1,1-Trichloroethane

代码 3702160125

Methylchloroform

[71-55-6]

CH_3CCl_3　$C_2H_3Cl_3$=133.40

M. I. 11,9549

性状：无色液体。溶于醇、醚；不溶于水。

用途：溶剂。有机合成。

贮运条件：铁路危规号 84004。国家危险品号 61555。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich		Baker	BDH		Fluka	Kodak	E. Merck		东京化成
	化学纯			分析纯	分析纯	通用	分析纯		保证纯	特纯	
含量(GC)		99	99	90.0 (无水洋)	99.0	99	99.0	93	99.5	99	95
外观								无色 液体			
色度(黑曾单位)				15	10						
沸程(95%)，℃	73～76										
沸点范围，℃							72～75				
相对密度 d_4^{20}	1.335～ 1.338				1.337	1.320～ 1.340	1.336				
折光率 n_D^{20}						1.436～ 1.438	1.438				
红外光谱鉴定					合格				合格	合格	
乙醇溶解试验	合格										
游离酸(以 HCl 计)				0.001	0.001		合格		0.001	0.002	
游离氯(以 Cl 计)					0.0005				0.00003	合格	
不挥发物	0.02	0.0003		0.002	0.001	0.002	0.001		0.001	0.001	
氯化烃									0.2		
醛							合格				
醛和酮(以丙酮计)					0.005						
氯化物(Cl)					0.0001		0.0002				
铝(Al)					0.00001		0.00005		0.00005		
钡(Ba)					0.000002		0.00001		0.00001		
铋(Bi)							0.00001				
硼(B)									0.000002		
镉(Cd)					0.000005		0.000005		0.000005		
钙(Ca)					0.00005		0.00005		0.00005		
铬(Cr)					0.000002		0.000002		0.000002		
钴(Co)					0.000002		0.000002		0.000002		
铜(Cu)					0.000002		0.000002		0.000002		
铁(Fe)					0.00001		0.00001		0.00001		
铅(Pb)					0.000005		0.00001		0.00001		
锂(Li)							0.00001				
镁(Mg)					0.000005		0.00001		0.00001		
锰(Mn)					0.000002		0.000002		0.000002		
钼(Mo)							0.00001				
镍(Ni)					0.000002		0.000002		0.000002		

检测项目	企　标	Aldrich		Baker	BDH		Fluka	Kodak	E. Merck		东京化成
	化学纯			分析纯	分析纯	通用	分析纯		保证纯	特纯	
钾(K)					0.00001		0.00005				
钠(Na)					0.00005		0.00005				
锶(Sr)					0.000002		0.00001				
锡(Sn)									0.00001		
锌(Zn)					0.00001		0.00001		0.00001		
硫酸变暗物质							合格				
还原碘物质									0.0002	合格(甲醛)	
水分		0.05		0.05 (KFT)	0.03	0.1	0.1		0.01	0.05	
稳定剂(烷基环氧化物)		0.05	0.05								
稳定剂(仲丁醇)								0.20～0.25			

检测方法提示：北化企标 OT 138-767；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p812

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，日本东京化成

三氯乙烯　10982

Trichloroethylene

代码 3702162003

三氯代乙烯；Trichloroethene　[79-01-6]

$ClCH:CCl_2$　C_2HCl_3=131.39　M. I. 11,9552

性状：无色、易流动的液体。不燃。低粘度。能与醇、醚相混溶；不溶于水。遇潮气逐渐分解而呈酸性。有毒。

用途：碘价的测定。电子工业。萃取剂。不燃性溶剂。洗涤剂。有机合成。

贮运条件：密封、防潮、避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84009。国家危险品号 61580。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标		ACS	Aldrich	Baker	BDH		Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	
	分析纯	化学纯			分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级		保证纯	特纯
含量(GC)	99.0	98.0		99	99.0	99.5	99	99.5	99	99.5		99.5	99.5
外观											无色液体		
色度(黑曾单位)			10	10	10	10					10		
沸点范围,℃	86～88	86～88						86～87	85～87				
沸程,℃			87.1 ±0.1 (1.0)	86.6～87.6	87.1 ±1.0						87.1 ±0.1 (1.0)		
相对密度 d_t°			1.455～1.460 (d_4^{25})	1.455～1.460 (d_4^{25})	1.455～1.460 (d_4^{25})	1.4642	1.462～1.466	1.461	1.464	1.464～1.472 (d^{20})	1.455～1.460 (d_4^{25})		
折光率 n_D^{20}						1.4773	1.476～1.478	1.477	1.477	1.477～1.479			

检测项目	企标		ACS	Aldrich	Baker	BDH		Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	
	分析纯	化学纯			分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级		保证纯	特纯
红外光谱鉴定						合格						合格	合格
游离酸(以 HCl 计)	0.002	0.002	0.0001 (meq/g)	0.0001 (meq/g)	0.0001 (meq/g)			0.0005		~0.001	0.0001 (meq/g)	0.001	
游离碱	0.0005 (NH_3)	0.001 (NH_3)	0.0003 (meq/g)	0.0003 (meq/g)	0.0003 (meq/g)	0.02 (三乙胺)		0.01 (三乙胺)		~0.001 (NaOH)	0.0003 (meq/g)	0.01 (NH_3)	0.01 (NH_3)
游离氯(以 Cl 计)	合格	合格				0.00003				合格		0.00003	
游离卤素			合格	合格	合格			合格			合格		
蒸发残渣			0.001	0.001	0.0005	0.001	0.004	0.002		0.001	0.001	0.001	0.01
醛和酮(以丙酮计)						0.005							
氟化物(Cl)						0.0001							0.0001
铝(Al)						0.000005		0.00005				0.00005	
钡(Ba)						0.000002		0.00001				0.00001	
铋(Bi)								0.00001					
硼(B)												0.000002	
镉(Cd)						0.000002		0.000005				0.000005	
钙(Ca)						0.00001		0.00005				0.00005	
铬(Cr)						0.000002		0.000002				0.000002	
钴(Co)						0.000002		0.000002				0.000002	
铜(Cu)					0.00001	0.000002		0.000002				0.000002	
铁(Fe)						0.00001		0.00001				0.00001	
铅(Pb)						0.000005		0.0001				0.00001	
锂(Li)								0.00001					
镁(Mg)						0.000005		0.00001				0.00001	
锰(Mn)						0.000002		0.000002				0.000002	
钼(Mo)								0.00001					
镍(Ni)					0.0001	0.000002		0.000002				0.000002	
钾(K)						0.000005		0.00005					
钠(Na)						0.00001		0.00005					
锶(Sr)						0.000002		0.00001					
锡(Sn)												0.00001	
锌(Zn)						0.00001		0.00001				0.00001	
重金属(以 Pb 计)			0.0001	0.0001	0.00001						0.0001	0.0001	
硫酸变色物质										合格			
银氨还原物	合格	合格								合格			
水分	0.01	0.01	0.02	0.02	0.005	0.02				0.01	0.02	0.01	0.01
稳定剂	0.01 (麝香草酚)	0.01 (麝香草酚)							0.01 (三乙胺)		0.025 (1,2-环氧丙烷)		

检测方法提示：北化企标 OT 028-782；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p680；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p815；JIS K 8666-81（87 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

三氯甲烷　10983

Trichloromethane

代码 3702160107

氯仿；Chloroform　[67-66-3]

$CHCl_3$＝119.38　M. I. 11，2141

性状：无色液体。高折光。不燃。质重。易挥发。对光敏感。常用 0.6～1%的乙醇作稳定剂。25℃时 1mL 溶于 200mL 水；能与醇、苯、醚、石油醚、四氯化碳、二硫化碳和油类等混和。d_{20}^{20} 1.484。sp －63.5℃。bp 61～62℃。n_D^{20} 1.4476。

用途：钴、锰、铱、碘、磷的提取剂。紫外光谱分析用溶剂。培养基的制备。肝功能试验的防腐剂。脂肪、橡胶、树脂、生物碱、蜡、磷和碘的溶剂。温度计校正。洗涤剂。有机合成。

贮运条件：密封避光阴凉处保存。有机有毒品。铁路危规号 84002。国家危险品号 61553。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	保证纯
含量(GC)	99	99.0	98.5	99.8	99.5	99	99.0	99	99.0	99.0～99.4	99.0～99.4	99.0～99.4
色度(黑曾单位)				10	10							
沸点范围，℃												60～62
相对密度 d_4^{20}	1.471～1.484	1.471～1.484	1.471～1.484		1.475	1.474～1.480		1.470				1.476～1.481
折光率 n_D^{20}												1.4440～1.4450
红外光谱鉴定					合格					合格	合格	
醇不溶物					合格							
酸度	0.03 (mmol H^+)	0.01 (mmol H^+)	0.02 (mmol H^+)		0.0005 (HCl)	0.001 (meq/g)	0.001 (HCl)		0.001 (HCl)	0.001 (HCl)	0.001 (HCl)	0.00005 (HCl)
酸和氯化物				合格								
游离氯(Cl)	0.0005	0.0005	0.001	合格	0.0005		合格		合格	合格	合格	0.00001
适用于双硫腙试验		合格		合格	合格				合格		合格	合格
蒸发残渣	0.001	0.0005	0.001	0.001	0.0005	0.002	0.002		0.001	0.001	0.001	0.0006
醛(以乙醛计)							0.0001		合格			
甲醛(HCHO)							0.0001					
酮(以丙酮计)							0.0002		合格			
醛和酮(以丙酮计)				～0.005	0.005 (乙醛)						0.005	0.005
羰基化合物(CO)	0.005	0.0003	0.0005							0.05		

检测项目	ISO	国标		ACS	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
		分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	保证纯	保证纯
四氯化碳(CCl_4)					0.01				0.01	0.01 (GC)	0.01 (GC)	0.01
二氯甲烷(CH_2Cl_2)					0.01					0.01 (GC)	0.01 (GC)	0.01
三氯乙烯($CHClCCl_2$)					0.01					0.01 (GC)	0.01 (GC)	0.01
四氯乙烯(CCl_2CCl_2)					0.01					0.01 (GC)	0.01 (GC)	0.01
光气		合格	合格				合格					
有机杂质					合格							
氯化物(Cl)	0.0001	0.00005	0.0001		0.00002				0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
铝(Al)					0.00005		0.00005			0.00005	0.00005	0.00005
钡(Ba)					0.00001		0.00001			0.00001	0.00001	0.00001
铋(Bi)							0.00001					
硼(B)										0.000002	0.000002	0.000002
镉(Cd)					0.000005		0.000005			0.000005	0.000005	0.000005
钙(Ca)					0.00001		0.00005			0.00005	0.00005	0.00005
铬(Cr)					0.000002		0.000002			0.000002	0.000002	0.000002
钴(Co)					0.000002		0.000002			0.000002	0.000002	0.000002
铜(Cu)					0.000002		0.000002			0.000002	0.000002	0.000002
铁(Fe)					0.00001		0.00001			0.00001	0.00001	0.00001
铅(Pb)				0.000005	0.000005		0.00001			0.00001	0.00001	0.000005
锂(Li)							0.00001					
镁(Mg)					0.00001		0.00001			0.00001	0.00001	0.00001
锰(Mn)					0.000002		0.000002			0.000002	0.000002	0.000002
钼(Mo)							0.00001					
镍(Ni)					0.000002		0.000002			0.000002	0.000002	0.000002
钾(K)					0.00001		0.00005					
钠(Na)					0.00005		0.00005					
锶(Sr)					0.000002		0.00001					
锡(Sn)										0.00001	0.00001	0.00001
锌(Zn)					0.00001		0.00001			0.00001	0.00001	0.00001
金属杂质	合格											
易炭化物质	合格	合格	合格	合格					合格	合格	10 (黑曾单位)	合格
水分		0.02	0.05		0.05				0.05	0.01	0.01	0.01 (KFT)
稳定剂(乙醇)	0.3～1.0	0.3～1.0	0.3～1.0		1～2	1～2	1	1	0.3～1.0	0.6～1.0 (GC)	0.6～1.0 (GC)	0.6～1.0

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R7；GB 682-89；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p208；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p201；《Merck Standards》，1972，p236；JIS K 8322-91

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

三氯甲烷，色谱分析用

Trichloromethane，for chromatography

10984

代码 3705130113

[67-66-3]

M. I. 11，2141

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ACS	Baker		BDH		Fluka	E. Merck		Sigma	R-dH	
		高效液色	高效液色	液色用	色谱用	HPLC	色谱	制备HPLC	HPLC溶剂	气相色谱	色谱溶剂
含量(GC)	99.8	99.8	99.8				99.8	99.8	99.9	99.9	99
色度(黑曾单位)	10										
沸点，℃						61					
相对密度 d_{20}^{20}				1.474～1.479	1.475～1.479	1.47					
折光率 n_D^{20}		见标签	见标签	1.444～1.445	1.444～1.445	1.446					
酸度		0.0005 (meq/g)	0.0005 (meq/g)	0.0005 (HCl)	0.0005 (HCl)		0.0005 (meq/g)	0.0005 (meq/g)			0.001 (HCl)
碱度，meq/g							0.0002	0.0002			
酸和氯化物	合格										
游离氯(Cl)	合格			0.0005							
适用于双硫腙试验	合格										
蒸发残渣	0.001	0.0002	0.0002	0.0005	0.0005		0.001	1 (mg/L)	0.0003		0.0005
醛和酮(以丙酮计)	～0.005										
荧光物质(以奎宁计)：											
450nm		0.25 ppb	0.25 ppb								
溶剂杂质(最大发射波长处)		1.0 ppb	1.0 ppb								
氯化物(Cl)		0.001	0.001								
铅(Pb)	0.000005										
硫酸变暗物质	合格		合格								
水分(KFT)		0.01	0.01	0.05	0.05	0.02	0.05	0.05	0.01		0.01
稳定剂(乙醇)		0.01～0.02 (戊烯)	0.5～1.0 (GC)，V/V	1～2 V/V	1～2 V/V	1					

检测项目	ACS	Baker		BDH		Fluka	E. Merck		Sigma	R-dH	
		高效液色	高效液色	液色用	色谱用	HPLC	色谱	制备HPLC	HPLC溶剂	气相色谱	色谱溶剂
最大紫外光吸光度(1cm池,参比:水):											
244nm						1.0					
245nm	1.00	截止波长	截止波长						1.0		
254nm		0.15	0.15								
255nm	0.25								0.15		
260nm	0.15					0.1					
270nm	0.05								0.02		
275nm						0.01					
280nm		0.01	0.01								
290~400nm	0.01										
350nm		0.01	0.01								
最小紫外光透过率(1cm,参比:水):											
250nm				35				50			30
255nm				79			50				
260nm				89			80				80
270nm				95							
275nm								98			98
280nm				98							
290nm									0.01		
300nm							98				
颗粒要求(0.2μm孔滤膜)			已滤过								

检测方法提示:《Reagent Chemicals》(ACS), 7th Ed., p208

国内外主要生产厂家: J.T.Baker, BDH, Fluka, E.Merck, Sigma, Riedel-de Haën

三氯甲烷,农药残留量分析用

10985

Trichloromethane, for pesticide residue analysis

代码 3705102305

[67-66-3]

M.I. 11,2141

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	ACS	Baker	BDH	E. Merck	R-dH
含量(GC)	99.8	99.8	99	99	99
色度(黑曾单位)	10	10			
红外光谱鉴定				合格	
酸和氯化物	合格				

检测项目	ACS	Baker	BDH	E. Merck	R-dH
可滴定酸,meq/g		0.0005			
游离氯(Cl)	合格				
适用于双硫腙试验	合格				
蒸发残渣	0.001	0.0002	0.0005	0.0005	0.0005
醛和酮(以丙酮计)	~0.005				
氯化物(Cl)		0.001			
铅(Pb)	0.000005				
硫酸变暗物质	合格	合格			
水分		0.05(KFT)	0.05	0.05	0.05(KFT)
稳定剂(乙醇)		0.75	1~2		1
适用于农药残留量分析试验:					
五氯苯(GC/ECD)					5(ng/L)
α-HCH(GC/ECD)					5(ng/L)
氯甲桥萘(GC/ECD)					5(ng/L)
DDT(GC/ECD)					5(ng/L)
氯代烃(以七氯环氧化物计,GC/ECD)	10(ng/L)				
硫(以乙基对硫磷计,GC/FPD)	500(ng/L)				
磷(以乙基对硫磷计,GC/FPD)	100(ng/L)		5(ng/L)(PND)	5(ng/L)(PND)	
高丙体六六六(GC/ECD)			5(ng/L)	5(ng/L)	
单项杂质(正十六烷标准,GC/FID)		5.0(ng/mL)			
单项杂质(七氯环氧化物,GC/ECD)		5.0(pg/mL)			

检测方法提示:《Reagent Chemicals》(ACS), 7th Ed., p208

国内外主要生产厂家: J. T. Baker, BDH, E. Merck, Riedel-de Haën

三氯甲烷,光谱分析用

Trichloromethane, for spectroscopy

10986

代码 3705350122

[67-66-3]

M. I. 11,2141

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	企标(沪)	ACS	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	光学纯			紫外用		
含量(GC)		99.8			99	99
色度(黑曾单位)		10			10	
沸程,℃	60.0~62.0					
相对密度 d_4^{20}	1.474~1.480		1.474~1.480	1.47		
酸度					0.0005(meq/g)	0.001(HCl)
酸和氯化物		合格				

检测项目	企标(沪)	ACS	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	光学纯			紫外用		
碱度,meq/g					0.0002	
游离氯(Cl)	合格	合格				
适用于双硫腙试验	合格	合格				
适用于红外光谱试验						合格
不挥发物	0.0005	0.001			0.0005	0.0005
酮和醛	0.0005	~0.005(丙酮)				
荧光物质(以奎宁计):						
254nm					1ppb	
365nm					1ppb	
氯化物(Cl)	合格					
光气	合格					
铅(Pb)		0.000005				
硫酸试验	合格	合格				
水分	0.05				0.01	0.01(KFT)
稳定剂(乙醇)			1~2V/V	1	1	0.6~1.0(GC)
最大紫外光吸光度 (1cm 池,参比:水):						
245nm		1.00				
250nm				0.4		
255nm		0.25		0.15		
260nm		0.15		0.05		
270nm		0.05		0.006		
280nm				0.003		
290~400nm		0.01				
最小紫外光透过率 (1cm 池,参比:水):						
245nm					10	
250nm	20		20		50	50
255nm	40		40			
257nm					80	
260nm	60		65			90
265nm	75		75			
270nm	85		85		90	
275nm			90			98
280nm	95		92			
290nm			95			
300nm			98			
300mm 以后					98	

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 22-688-67；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p208；《Merck Standards》，1972，p239

国内外主要生产厂家：上海试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

三氯三氟乙烷 10987

1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane

代码 3702160121

Trifluorotrichloroethane；1,1,2-Trichlorotrifluoroethane [76-13-1]

$C_2Cl_3F_3$ = 187.38

性状：无色挥发性液体。几乎无气味。d_4^{25} 1.42。sp −35℃。bp 47.6℃。

用途：紫外分光溶剂。

贮运条件：密封阴凉处保存。有机有毒品。铁路危规号 84007。国家危险品号 61573。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Baker	BDH		Fluka		Kodak	E. Merck		东京化成
		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯		保证纯	合成用	
含量(GC)	99	98 (无水样)	99.8	99.5	99.5	98	99.9	99.5	99	99
外观							无色液体			
色度(黑曾单位)		15	10							
沸点范围，℃					46～48					46
沸程，℃		47.6 (2.0)								
相对密度 d_4^{20}		1.562～ 1.566 (d_4^{25})	1.573	1.573～ 1.577	1.575	1.575			1.574～ 1.575	1.58
折光率 n_D^{25}				1.358～ 1.360	1.359	1.359				
红外光谱鉴定			合格					合格		
酸度(以 HCl 计)		0.001						0.0005		
游离氯(以 Cl 计)								0.00003		
蒸发残渣	0.0005	0.001	0.0005		0.001			0.001		
烷烃(C_8H_{18})			0.0005							
二氯甲烷(GC)								0.01		
氯仿(GC)								0.01		
三氯乙烯(GC)								0.01		
四氯乙烯(GC)								0.01		
四氯化碳(GC)								0.01		
铝(Al)			0.000005		0.00005			0.00005		
钡(Ba)			0.000001		0.00001			0.00001		
铋(Bi)					0.00001					
硼(B)								0.000002		
镉(Cd)			0.000001		0.000005			0.000005		

检测项目	Aldrich	Baker	BDH		Fluka		Kodak	E. Merck		东京化成
		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯		保证纯	合成用	
钙(Ca)			0.00001		0.00005			0.00005		
铬(Cr)			0.000001		0.000002			0.000002		
钴(Co)			0.000001		0.000002			0.000002		
铜(Cu)			0.000002		0.000002			0.000002		
铁(Fe)			0.00001		0.00001			0.00001		
铅(Pb)			0.000002		0.00001			0.00001		
锂(Li)					0.00001					
镁(Mg)			0.000001		0.00001			0.00001		
锰(Mn)			0.000001		0.000002			0.000002		
钼(Mo)					0.00001					
镍(Ni)			0.000001		0.000002			0.000002		
钾(K)			0.000005		0.00005					
钠(Na)			0.00001		0.00005					
锶(Sr)			0.000001		0.00001					
锡(Sn)								0.00001		
锌(Zn)			0.000005		0.00001			0.00001		
硫酸变色物质								合格		
还原碘物质(以甲醛计)								0.0002		
水分	0.005	0.05 (KFT)	0.005		0.01			0.005		

检测方法提示：《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p818

国内外主要生产厂家：Aldrich, J.T.Baker, BDH, Fluka, Kodak, E.Merck, 日本东京化成

三乙醇胺 10988

Triethanolamine

代码 3702491553

氨基三乙醇；2,2′,2″-三羟基三乙胺；2,2′,2″-Trihydroxytriethylamine；2,2′,2″-Nitrilotriethanol [102-71-6]

$(HOCH_2CH_2)_3N$ $C_6H_{15}NO_3=149.19$ M.I. 11,9581

性状：无色或浅黄色的粘稠状液体。呈强碱性。在空气中能吸收水分和二氧化碳。久置色变褐。能与水、乙醇相混溶；微溶于乙醚、苯和石油醚。mp 21.2℃。bp 360℃。Fp 375℉。

用途：气相色谱固定液，用于含氧、含氮化合物和含水样品的分析。锡、锑的测定。电子工业用掩蔽剂和络合剂。溶剂。腐蚀抑制剂。

贮运条件：密封避光防潮保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标(京)		企 标(沪)		Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	纯
含量	99.0	98.0	78	75	99.0	99.0		~99 (GC)	97 (GC)	98.0	99 (GC)	99	98 (GC)

检测项目	企　标(京)		企　标(沪)		Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
	分析纯	化学纯	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	纯
含量(测总胺)			99～110	99～110			97						
色度(黑曾单位)	100	500				50	1						
熔点范围,℃								20～22	19～21				19～21
相对密度 d_4^{20}	1.120～1.130	1.120～1.130	1.125～1.134	1.120～1.130	1.117～1.125 (d_4^{25})	1.1242	1.122～1.128	1.124	1.124				
折光率 n_D^{20}	1.482～1.485	1.482～1.485	1.485～1.489	1.482～1.485			1.484～1.488	1.485	1.485	1.482～1.487			
红外光谱鉴定						合格					合格	合格	
水溶解试验										合格			
醇溶解试验	合格(乙醇)	合格(乙醇)	合格	合格									
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.1	0.05	0.1	0.005	0.005				0.01	0.005		
乙醇胺 ($NH_2CH_2CH_2OH$)						0.1					0.1 (TLC)	0.1 (TLC)	
二乙醇胺 [$NH(CH_2CH_2OH)_2$]						0.8		1 (GC)			0.5 (GC)	0.5 (GC)	2
氯化物(Cl)						0.0001		0.0001			0.0001		
硫酸盐(SO_4)						0.001		0.002			0.002	0.005	
镉(Cd)								0.0001					
钙(Ca)								0.0005					
铬(Cr)								0.0001					
钴(Co)								0.0001					
铜(Cu)						0.0001		0.0001					
铁(Fe)					0.0005	0.0001		0.0001		0.0005	0.0001	0.001	
铅(Pb)						0.0001		0.0001		0.001			
镁(Mg)								0.0001					
锰(Mn)								0.0001					
镍(Ni)								0.0001					
钾(K)								0.002					
钠(Na)								0.002					
锌(Zn)								0.0001					
重金属(以 Pb 计)											0.0001	0.001	
水分					0.2	0.1				0.3	0.1	0.5	0.1 (KFT)

检测方法提示：北化企标 Q/H 01-2606-92；上试企标 沪 Q/HG 12-149-84；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p820；JIS K 8663-88

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

三乙胺

Triethylamine

10989

代码 3702490170

[121-44-8]

$(C_2H_5)_3N$ $C_6H_{15}N=101.19$

M.I. 11,9582

性状：无色液体。有强烈氨的气味。能与醇、醚及 18.7℃以下的水混和，微溶于水。d_4^{25} 0.7255。mp −115℃。bp 89～90℃。n_D^{20} 1.4003。Fp 20°F（开杯）。

用途：季铵化合物制造。催化剂合成。橡胶硫化促进剂。溶剂。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号 61143。国家危险品号 32168。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich	Baker	BDH		Fluka		E. Merck		R-dH	东京化成
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	生化用	合成用	纯	
含量	99.0	99.0	99	99 (GC，无水样)	99.5	99	99.5 (GC)	98 (GC)	99.6 (GC)	99 (GC)	99 (GC)	99 (GC)
色度(黑曾单位)				15	10							
沸点范围，℃							88～89	86～89			88～89	
相对密度 d_4^{20}	0.7260～0.7290	0.726～0.732			0.727	0.726～0.728	0.726	0.726		0.726～0.728	0.727～0.734	
折光率 n_D^{20}						1.400～1.402	1.401	1.401				
红外光谱鉴定				可靠	合格				合格			
乙醇溶解试验	合格	合格										
不挥发物	0.01	0.01			0.01		0.003		0.005			
一乙胺及二乙胺(以二乙胺计)	0.3	0.5										
其他胺(GC)									0.2			
铝(Al)					0.000005		0.00005					
钡(Ba)					0.000002		0.00001					
铋(Bi)							0.00001					
镉(Cd)					0.000002		0.000005					
钙(Ca)					0.00005		0.00005					
铬(Cr)					0.000002		0.000002					
钴(Co)					0.000002		0.000002					
铜(Cu)					0.000002		0.000002					
铁(Fe)					0.00002		0.00001					
铅(Pb)					0.000002		0.00001					
锂(Li)							0.00001					
镁(Mg)					0.000002		0.00001					
锰(Mn)					0.000002		0.000002					
钼(Mo)							0.00001					
镍(Ni)					0.000002		0.000002					

检测项目	企　标		Aldrich	Baker	BDH		Fluka		E. Merck		R-dH	东京化成
	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	生化用	合成用	纯	
钾(K)					0.000005		0.00005					
钠(Na)					0.00005		0.00005					
锶(Sr)					0.000002		0.00001					
锌(Zn)					0.00001		0.00001					
水分	0.2	0.3		0.2 (KFT)	0.05		0.1	0.5	0.1	0.2		
紫外光吸光度					合格							

检测方法提示：北化企标 OT 044-6512；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p822

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、西安化学试剂厂、沈阳试剂三厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本东京化成

原甲酸三乙酯　10990

Triethyl orthoformate

代码 3702405805

原甲酸乙酯；Ethyl orthoformate；Triethoxymethane　[122-51-0]

$HC(OC_2H_5)_3$　$C_7H_{16}O_3=148.20$　M. I. 11,6837

性状：无色液体。能与醇、醚任意混和；微溶于水同时分解。易燃。d_4^{20} 0.897。mp −18℃以下。bp 146℃。n_D^{20} 1.392。Fp 85°F。

用途：有机合成。

贮运条件：密封阴凉处保存。二级易燃液体。铁路危规号 62028。国家危险品号 33595。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标(京)		企标(沪)	Aldrich	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	东京化成
	分析纯	化学纯	化学纯		化学纯	1级		合成用		
含量				98	99 (GC)		99.5 (GC)	98 (GC)	99 (GC)	97
外观							无色液体			
沸点范围，℃					144～146				143～145	
沸程，℃	144～147 (95%)	142～147 (95%)	143～147			140～150 (95%)				
相对密度 d_4^{20}	0.890～0.893	0.890～0.900	0.889～0.892 (d_{20}^{25})		0.891	0.893～0.896 (d_{20}^{20})		0.892～0.893		
折光率 n_D^{20}					1.391				1.391	
石油醚溶解试验	合格	合格								
不挥发物	0.01	0.01	0.01	0.0005		0.01				
氯化物(Cl)	0.05	0.5								
过氧化物(H_2O_2)	合格	合格								
水分				0.005		合格				

检测方法提示：北化企标 OT 030-657；上试企标 沪 Q/HG 22-929-69；JIS K 8266-78（88 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、沈阳试剂一厂；Aldrich，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本东京化成

三碘甲烷 10991

Triiodomethane

代码 3702160114

碘仿；Iodoform [75-47-8]

CHI_3=393.73 M.I. 11,4926

性状：有光泽的黄色结晶或粉末。升华。溶于醇、丙酮、甘油和氯仿等；不溶于水。mp 119℃。bp 210℃（分解）。

用途：乙醇和丙酮的检定。制药工业。生物化学。消毒剂。防腐剂。

贮运条件：避光保存。铁路危规号 84017。国家危险品号 61570。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck
	分析纯	化学纯	化学纯		通用	化学纯	特纯
含量	99.0	99.0	99.0	99	98(测Ⅰ)	99(测Ⅰ)	99.0～100.5 (AgT)
熔点范围,℃				120～123		118～121	
红外光谱鉴定	合格						合格
试验溶液(水)							合格
醚澄清度试验							合格
丙酮溶解试验	合格						
三氯甲烷溶解试验			合格				
与酸或碱反应物质							合格
可溶性黄色物及酸碱性	合格	合格	合格				
干燥失重	1	1					1
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.2	0.2		0.1		0.1
碘化物(以 I 计)	0.003	合格	合格				合格
卤化物(以 Cl 计)							0.005
硫酸盐(SO_4)			0.005				0.01
颗粒度(<150μm)							90

检测方法提示：北化企标 OI 004-636；上试企标 沪 Q/HG 22-1152-72

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、广州化学试剂厂、西安化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck

三甲基氯硅烷 10992

Trimethylchlorosilane

代码 3702820505

Chlorotrimethylsilane；Trimethylsilyl chloride [75-77-4]

C_3H_9ClSi=108.64

性状：无色液体。具挥发性。易水解而游离出盐酸。溶于苯、醚和过氯乙烯。d_{25}^{25} 0.854。mp −40℃。bp 57℃。n_D^{25} 1.3893。Fp −18℉（开杯）。

用途：聚硅酮液中间体。链终止剂。抗水剂。

贮运条件：一级易燃液体。铁路危规号 61173。国家危险品号 32186。

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	企标	Aldrich	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck		R-d H	东京化成
	化学纯		通用	分析纯	化学纯			气色用	合成用		
含量	99.0	98	97	99 (GC)	98 (GC)	95 (GC)		99.5 (GC)	99 (GC)	97 (GC)	95 (GC)
外观						20(黑曾单位)	无色至浅黄色液体				
沸点范围，℃				56～57	57～59					55～57	
相对密度 d_4^{20}			0.856～0.859	0.859	0.859	0.854～0.860 (d_{20}^{20})			0.859～0.861		
折光率 n_D^{20}			1.387～1.389	1.388	1.389	1.385～1.389				1.387	
红外光谱鉴定								合格			
游离氯(Cl_2)	合格										
六甲基二硅氧烷					2						

检测方法提示：天试企标 津Q/HG 3-1299-79；JIS K 9555-78（89确认）

国内外主要生产厂家：天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本东京化成

三苯基氯甲烷 10993

Triphenylchloromethane

代码 3702165041

Chlorotriphenylmethane [76-83-5]

$(C_6H_5)_3CCl$ $C_{19}H_{15}Cl=278.78$

性状：无色或浅黄色结晶或结晶性粉末。在空气中易分解。易溶于苯、氯仿、四氯化碳和二硫化碳；溶于冰乙酸；微溶于水、醇和醚。有腐蚀性。

用途：伯醇的测定。有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-d H	东京化成	
	化学纯	化学纯		通用	化学纯	特级		合成用			
含量	98.0～100.5	97.5～100.5	98	97.5～100.5 (测水解氯)	97 (HPLC)	98.0	99(T)	98 (测 Cl)	97 (测 Cl)	98.0 (T)	90 (T)
外观							白色至米色结晶				
熔点范围，℃	109～113 (3)	110～113		110～115	109～111	105～113	113(3)	109～112	109～112		
乙醇溶解试验	合格						•				
乙酸溶解试验						合格					
游离盐酸(HCl)					0.3						

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka	JIS	Kodak	E. Merck	R-d H	东京化成	
	化学纯	化学纯		通用	化学纯	特级		合成用			
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.05	0.2		0.3	0.2	0.05					
铝(Al)	0.005										

检测方法提示：北化企标 OT 043-6512；上试企标 沪 Q/HG 12-417-63；JIS K 8674-78（88 确认）。

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，日本东京化成

三苯膦 10994

Triphenylphosphine

代码 3702821080

三苯基膦；Triphenylphosphorus [603-35-0]

$(C_6H_5)_3P$ $C_{18}H_{15}P=262.29$ M. I. 11,9657

性状：白色或淡黄色片状或棱柱状结晶。易溶于醚、苯和三氯甲烷；微溶于醇；不溶于水。有毒。d_4^{25} 1.194。mp 80.5℃。bp＞360℃（在惰性气体中）。

用途：有机元素分析标准。羟基测定的稀释剂。有机合成。高分子聚合引发剂。

贮运条件：密封避光保存。有机有毒品。铁路危规号 84085。国家危险品号 61861。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)		企标(沪)		Baker	BDH	Fluka		E. Merck		R-dH
	化学纯	有机元素分析标准	化学纯	有机元素分析标准		通用	分析纯	化学纯	有机元素分析标准	合成用	
含量						98 (测 P)	～99 (HPLC)	～97 (HPLC)		98 ($HClO_4$-T)	98
碳(C)				82.43					82.4		
氢(H)				5.76					5.8		
磷(P)		11.81		11.81					11.8		
熔点范围,℃	79～81	81～82	79～81	79～80.5	79～81	78～82	79～81	78～80		78～81	79～81
乙醇溶解试验				合格							
苯溶解试验	合格	合格	合格								
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.1									
三苯基氧化膦							～1	～3			

检测方法提示：北化企标 OT 065-668；OT 065-767；上试企标 沪 Q/HG 22-114-85

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

2,3,5-三苯基氯化四唑 10995

2,3,5-Triphenyl tetrazolium chloride

代码 3702762250

红四唑；Red tetrazolium；2,3,5-Triphenyl-2*H*-tetrazolium chloride [298-96-4]

$C_6H_5C:NN(C_6H_5)N(Cl)(C_6H_5):N$ $C_{19}H_{15}ClN_4=334.81$ M. I. 11,9658

性状：白色或浅黄色结晶。溶于水、醇和丙酮；不溶于醚。mp 243℃（分解）。

用途：还原糖的灵敏试剂。其 1～2%水溶液可检定植物种子的发芽力。脱氢酶活性的测定。硼烷的滴定等。农药

残留量的分析。乙醇、酮类和醛的区分。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	Aldrich	BDH	Fluka	JIS	Kodak	R-dH
	化学纯			生化	特级		保证纯
含量		98		99(AgT)		98(T)	99.0
外观						白色至黄色结晶粉末	
熔点,℃			~240(分解)				
红外光谱鉴定				合格			
摩尔吸收系数(λ_{max}约255nm,c=0.001,水)			20000				
水溶解试验					合格	合格	
甲醇溶解试验(1g/10mL)				清澈,黄色			
乙醇溶解试验	合格				合格	合格	
灵敏度试验	合格				合格	合格	
适用于种子发芽力测试							合格
干燥失重			5(110℃)		5.0	5(105℃)	
灼烧残渣(硫酸盐)	2				0.2	合格	0.2
铁(Fe)							0.001
重金属(以 Pb 计)							0.001
薄层色谱试验				合格			
水分	5						

检测方法提示：北化企标 OT 042-6512；JIS K 8214-64 (91 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂；Aldrich,BDH,Fluka,Kodak,Riedel-de Haën,日本和光纯药

三(羟甲基)氨基甲烷　10996

Tris(hydroxymethyl)aminomethane

代码 3702491515

三甲醇氨基甲烷;TRIS;2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol;Tromethamine　[77-86-1]

$H_2NC(CH_2OH)_3$　$C_4H_{11}NO_3$=121.14　M.I. 11,9684

性状：白色结晶或结晶性粉末。溶于醇及水。有刺激性。mp 171~172℃。bp 219~220℃(10mmHg)。

用途：酸量滴定基准物质。缓冲剂。SH 基的测定。血清蛋白及毒素的电泳分离。表面活性剂。吸收剂。乳化剂。促进剂。有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	ACS	Aldrich	Baker	BDH		JIS	Laborat	Sigma	UCB	东京化成
	化学纯			分析纯	分析纯	通用	特级	分析纯		分析纯	
含量	99	99.8~100.1(干样)	99	99.8~100.1(干样)	99.8(干燥后)	99(干燥后)	99.0~101.0	99.5	99~99.5(T)	99.5	99(T)

检测项目	企 标	ACS	Aldrich	Baker	BDH		JIS	Laborat	Sigma	UCB	东京化成
	化学纯			分析纯	分析纯	通用	特级	分析纯		分析纯	
外观							白至浅黄色		白色结晶粉末		
熔点范围,℃	167.5～171.5 (3)				170～171	165～171	169～173	167～171			
红外光谱鉴定								合格			
吸收系数(*A* 10%/1cm,250～400nm,水)								合格			
吸光度(40%溶液,1cm池,水)		合格 (290nm)		0.2	合格				0.8 (290nm)		
水溶解试验	合格						合格				
水不溶物		0.005		0.005	0.003						
pH(0.1*M* 溶液,25℃)				见标签			10.0～10.8	10.0～11.0 (5%, 20℃)			
干燥失重					0.1		0.5				
灼烧残渣(硫酸盐)	0.1				0.01	0.15	0.05	0.01		0.05	
氯化物(Cl)					0.001		0.001	0.001		0.0001	
硫酸盐(SO_4)					0.005		0.001	0.005		0.0005	
砷(As)					0.0001						
镉(Cd)					0.0001						
铜(Cu)					0.0001						
铁(Fe)		0.0005		0.0005	0.0001		0.0005				
铅(Pb)					0.0002						
锌(Zn)					0.0001						
重金属(以 Pb 计)		0.0005		0.0005			0.001	0.0005	0.0005	0.0005	
水分		2		2 (KFT)				0.5	0.5 (KFT)	0.5	
生物缓冲剂, p*Ka*(20℃)						8.3					

检测方法提示：上试企标 沪 Q/HG 12-249-63；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p684；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p827；JIS K 9704-83 (88 确认)

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、广州化学试剂厂；Aldrich，J. T. Baker，BDH，Laborat，Sigma，UCB，日本东京化成

三(羟甲基)氨基甲烷,生化用

Tris(hydroxymethyl)aminomethane, for biochemistry

10997

代码 3706170310

[77-86-1]

M.I. 11,9684

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	Baker		BDH	Fluka			E. Merck		R-dH	Sigma
	缓冲剂	分子生物用(高纯)	生化用	高纯	生命科学用	分子生物用	生化用	分子生物用	缓冲剂	保证纯(缓冲剂)	分子生物用
含量		99.9(干样)	99.0(干样)	99.91(干样)	99.8(A)	99.8(A)	99(NT)	99($HClO_4$-T,干样	99.8($HClO_4$-T,无水样)	99.5	99.9
外观		合格									
熔点范围,℃				171～172						169～171	
红外光谱鉴定								合格	合格		
水溶解试验(1*M*,20℃)	澄明(1g/10mL)				完全,无色	完全,无色	完全,无色				
水不溶物		0.005	0.005	0.001	合格(过滤试验)	合格(过滤试验)			0.003		
pH(0.1*M*,水)		10.0～11.0(25℃)	见标签		10.5～12.0(1*M*,20℃)	10.5～12.0(1*M*,20℃)				10.3～10.8	
DNA 酶		检不出									
RNA 酶		检不出									
蛋白酶		检不出									
DNA 酶、RNA 酶和蛋白酶											检不出
DNA 酶、RNA 酶、蛋白酶和磷酸酯酶						检不出		不能检出			
干燥失重				0.1(105℃)	0.5(110℃)	0.5(110℃)					
灼烧残渣(以硫酸盐计)				0.001	0.01	0.01			0.01	0.05	
氯化物(Cl)				0.0001	0.0005	0.0005	0.005		0.0005	0.0005	
磷酸盐(PO_4)				0.00005							
硅酸盐(SiO_2)				0.00005							
硫酸盐(SO_4)	0.02			0.0005	0.0005	0.0005	0.005		0.0005	0.0005	
铝(Al)				0.00005	0.0005	0.0005					
氨(NH_3)				0.00002							
锑(Sb)				0.00001							
砷(As)		0.0001		0.000001	0.00001	0.00001			0.00002		
钡(Ba)					0.0005	0.0005					
铋(Bi)					0.0005	0.0005					
镉(Cd)				0.0000005	0.0005	0.0005	0.0005		0.00001		
钙(Ca)		0.0001		0.00005	0.001	0.001	0.001		0.0001		
铬(Cr)					0.0005	0.0005	0.0005				
钴(Co)					0.0005	0.0005	0.0005				

检测项目	企标	Baker		BDH	Fluka			E. Merck		R-dH	Sigma
	缓冲剂	分子生物用(高纯)	生化用	高纯	生命科学用	分子生物用	生化用	分子生物用	缓冲剂	保证纯(缓冲剂)	分子生物用
铜(Cu)		0.0001		0.000005	0.0005	0.0005	0.0005		0.00001		
铁(Fe)		0.0001	0.0005	0.00005	0.0005	0.0005	0.0005		0.00002	0.0005	
铅(Pb)		0.0001		0.000005	0.0005	0.0005	0.0005		0.00001		
锂(Li)					0.0005	0.0005					
镁(Mg)		0.0001		0.00001	0.0005	0.0005	0.0005		0.00003		
锰(Mn)		0.0001		0.000005	0.0005	0.0005	0.0005				
钼(Mo)					0.0005	0.0005					
镍(Ni)				0.00002	0.0005	0.0005	0.0005				
钾(K)				0.000005	0.005	0.005	0.005		0.00003		
钠(Na)				0.00005	0.005	0.005	0.005		0.0001		
锶(Sr)				0.000005	0.0005	0.0005					
锌(Zn)				0.00005	0.0005	0.0005	0.0005		0.00001		
重金属(以 Pb 计)	0.002		0.0005					0.0002		0.0005	0.0002
水分		0.3 (KFT)	2 (KFT)					0.3	0.1 (KFT)	0.5 (KFT)	0.2
最大紫外光吸光度 (1cm 池,参比:水):		1*M*,水:	40%,水:	1*M*,水:	1*M*,水:	1*M*,水:		10%,水:	10%,水:		1*M*,水:
260nm		0.06		0.056	0.012	0.012		0.03	0.02		0.06
280nm		0.06	0.2	0.051	0.010	0.010		0.02	0.02		0.06
300nm									0.02		
405nm									0.004		
430nm									0.004		

国内外主要生产厂家：上海东风生化技术公司；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，Sigma

三(羟甲基)氨基甲烷,基准试剂 10998

Tris(hydroxymethyl)aminomethane,for volumetric standard

代码 3704101080

[77-86-1]

M. I. 11,9684

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Fluka	E. Merck	Sigma	
	高纯	容量基准	容量基准	高纯	pH 基准
含量	99.9	99.7(NT)	99.95～100.05 ($HClO_4$-T 无水样)	99.8(T)	99.9(T)
外观					白色结晶粉末
水溶解试验(1*M*,20℃)				完全,无色	
水不溶物(过滤试验)				合格	

检测项目	Aldrich	Fluka	E. Merck	Sigma	
	高纯	容量基准	容量基准	高纯	pH 基准
pH(1*M*,水,20℃)		10.5～11.0		10.5～12.0	
干燥失重(110℃)				0.5	
灼烧残渣(以硫酸盐计)		0.01		0.01(900℃)	
氯化物(Cl)		0.0005	0.001	0.0005	
硫酸盐(SO_4)		0.0005	0.005	0.0005	
铝(Al)				0.0005	
砷(As)				0.00001	
钡(Ba)				0.0005	
铋(Bi)				0.0005	
镉(Cd)		0.0005		0.0005	
钙(Ca)		0.001		0.001	
铬(Cr)		0.0005		0.0005	
钴(Co)		0.0005		0.0005	
铜(Cu)		0.0005		0.0005	
铁(Fe)		0.0005		0.0005	
铅(Pb)		0.0005		0.0005	
锂(Li)				0.0005	
镁(Mg)		0.0005		0.0005	
锰(Mn)		0.0005		0.0005	
钼(Mo)				0.0005	
镍(Ni)		0.0005		0.0005	
钾(K)		0.005		0.005	
钠(Na)		0.005		0.005	
锶(Sr)				0.0005	
锌(Zn)		0.0005		0.0005	
重金属(以 Pb 计)			0.0005		0.0002
水分(KFT 法)					0.2
最大紫外光吸光度 (1cm 池,参比:水):		10%,水:		1*M*,水:	40%,水:
230nm		0.4			
260nm		0.05		0.012	
280nm		0.04		0.010	
290nm					0.05
430nm		0.01			
p*Ka*	8.3(20℃)				

国内外主要生产厂家：Aldrich，Fluka，E. Merck，Sigma

三(羟甲基)氨基甲烷盐酸盐 10999

Tris(hydroxymethyl)aminomethane hydrochloride

代码 3706170311

[1185-53-1]

盐酸三(羟甲基)氨基甲烷;Tris hydrochloride

性状:白色结晶或粉末。mp 148～150℃(分解)。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	Baker	BDH	Fluka			Kodak	E. Merck		R-dH	Sigma	
	液色和分子生物用(高纯)	生化用	分子生物用	生命科学用	生化用	生化用	保证纯	分子生物用	保证纯	高纯生化试剂	生化试剂
含量	99.0(干样)	99(测 N)	99.9(AgT)	99(AgT)	99(AgT)	99(T)	99($HClO_4$-T,无水样)	99($HClO_4$-T,无水样)	99(测 HCl)	99(T)	99(PT)
外观	合格					白色结晶					
熔点范围,℃									149～151		
红外光谱鉴定							合格	合格			
水溶解试验(0.5*M*,20℃)			完全,无色	完全,无色	清澈					完全,无色	
水不溶物(过滤试验)			合格	合格						已过滤	
pH(0.5*M*,水,20℃)			3.5～5.0	3.5～5.0						3.5～5.0	
DNA 酶	检不出							不能检出(外切和内切核酸酶)			
RNA 酶	检不出							不能检出			
磷酸酯酶								不能检出			
蛋白酶	检不出							不能检出			
DNA 酶、RNA 酶、蛋白酶和磷酸酯酶			检不出								
干燥失重(110℃)			0.2	0.2	0.5					0.2	
硫酸盐灰分		0.1	0.2	0.2			0.03			0.2	
硫酸盐(SO_4)		0.1	0.005	0.005	0.005					0.005	
铝(Al)			0.0005	0.0005						0.0005	
砷(As)			0.00001	0.00001						0.00001	
钡(Ba)			0.0005	0.0005						0.0005	
铋(Bi)			0.0005	0.0005						0.0005	
镉(Cd)			0.0005	0.0005	0.0005		0.0001			0.0005	
钙(Ca)	0.0001		0.001	0.001	0.001					0.001	
铬(Cr)			0.0005	0.0005	0.0005					0.0005	
钴(Co)			0.0005	0.0005	0.0005					0.0005	
铜(Cu)	0.0001		0.0005	0.0005	0.0005		0.0001			0.0005	
铁(Fe)	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005		0.0003			0.0005	
铅(Pb)	0.0001	0.0015	0.0005	0.0005	0.0005		0.0002			0.0005	
锂(Li)			0.0005	0.0005						0.0005	

检测项目	Baker	BDH	Fluka			Kodak	E. Merck		R-dH	Sigma	
	液色和分子生物用(高纯)	生化用	分子生物用	生命科学用	生化用	生化用	保证纯	分子生物用	保证纯	高纯生化试剂	生化试剂
镁(Mg)	0.0001		0.0005	0.0005	0.0005					0.0005	
锰(Mn)			0.0005	0.0005	0.0005					0.0005	
钼(Mo)			0.0005	0.0005						0.0005	
镍(Ni)			0.0005	0.0005	0.0005					0.0005	
钾(K)			0.005	0.005	0.005					0.005	
钠(Na)			0.005	0.005	0.005					0.005	
锶(Sr)			0.0005	0.0005						0.0005	
锌(Zn)			0.0005	0.0005	0.0005		0.0002			0.0005	
重金属(以 Pb 计)								0.0002			0.0005
水分	0.5 (KFT)						0.5 (KFT)	0.5			0.5 (KFT)
最大紫外光吸光度(1cm 池,参比:水):	1*M*,水:		0.5*M*,水:	0.5*M*,水:			10%,水:	10%,水:		0.5M,水:	40%,水:
230nm							0.100				
260nm	0.06		0.015	0.015				0.05		0.015	
280nm	0.06		0.010	0.010						0.010	
290nm								0.05			0.05
300nm							0.010				
405nm							0.001				

国内外主要生产厂家：J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，Sigma

D-色氨酸 11000

D-Tryptophan

代码 3706128001

D-氨基吲哚丙酸；(*R*)-2-Amino-3-(3-indolyl)propionic acid；*D*-β-3-Indolyl alanine [153-94-6]

$C_6H_4NHCH:CCH_2CH(NH_2)COOH$ $C_{11}H_{12}N_2O_2=204.23$

性状：白色结晶。溶于水、热醇和氢氧化碱；不溶于氯仿。迅速热至 289℃分解。水溶液呈弱酸性反应。mp 281～282℃。

用途：生化试剂。制药工业。

贮运条件：密封阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	Fluka	E. Merck	R-dH	Sigma	东京化成
	层析纯		分析纯	生化用	生化用		
含量		99	99(NT)	99($HClO_4$-T)	99(测 N)	99(TLC)	98(T)
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(c=1,水)	+32°±2°		+31.5°±2°		+31°±2°		
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(c=5,1mol/L HCl)				−1.5～−2.5°			

检测项目	企 标	Aldrich	Fluka	E. Merck	R-dH	Sigma	东京化成
	层析纯		分析纯	生化用	生化用		
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$(c=1,水)			+36.0°±2°				
灼烧残渣			0.1				
杂氨基酸				0.3			
其他与茚三酮呈阳性反应物质(以甘氨酸计)				0.1			
铵(NH_4)				0.01			
重金属(以 Pb 计)				0.001	0.001		

国内外主要生产厂家:上海东风生化技术公司;Aldrich,Fluka,E. Merck, Riedel-de Haën, Sigma, 日本东京化成

L-色氨酸 11001

L-Tryptophan

代码 3706128010

L-氨基吲哚丙酸;(*S*)-2-Amino-3-(3-indolyl)propionic acid;*L*-β-3-Indolyl alanine [73-22-3]

$C_6H_4NHCH:CCH_2CH(NH_2)COOH$ $C_{11}H_{12}N_2O_2$=204.23 M.I. 11,9707

性状:白色片状结晶。溶于热醇、氢氧化碱溶液和稀盐酸;微溶于水;不溶于氯仿。迅速热至 289℃分解。水溶液呈弱酸性反应。

用途:营养及生化研究。组织培养基制备。制药工业。

贮运条件:密封阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	企 标	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck		Sigma	东京化成
	层析纯	层析纯	生命科学用	生化用	特级		德国药典	生化用		
含量		99(测 N)	99.5(NT)	99(NT)	99.0(干燥后)		99~101($HClO_4$-T,干样)	99($HClO_4$-T)	99(TLC)	98.5(T)
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(c=1,水)	−32°±2°	−30~−33°	−31.5°±1°	−31.5°±1°	−30.5~−32.5°	−32°±4°	−30~−33°(干样)			
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$(c=5,1mol/L,HCl)								+1.5~+2.5°		
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$(c=1,水)			−36.0°±1°	−36.0°±1°						
红外光谱试验			合格							
盐酸溶解试验					合格					
氨水溶解试验(0.5*M*,20%氨水,20℃)			完全,无色							
水溶解试验(10mg/mL)	澄明									
水不溶物(过滤试验)			合格							
pH							5~7			
紫外光吸收试验(0.5*M*,20%氨水),325nm			截止波长							

检测项目	企 标	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck		Sigma	东京化成
	层析纯	层析纯	生命科学用	生化用	特级		德国药典	生化用		
干燥失重		0.5 (110℃)	0.1 (高真空, 20℃)	0.1 (110℃)	0.2		0.5 (105℃)			
灼烧残渣		0.1 (硫酸盐)	0.1	0.1 (硫酸盐)	0.05 (硫酸盐)		0.1 (硫酸盐)			
杂氨基酸			0.3	0.3	合格			0.3		
其他与茚三酮呈阳性反应物质(以甘氨酸计)								0.1		
D-色氨酸								按需要		
相关物质(TLC)							合格			
氯化物(Cl)			0.005	0.005	0.01		0.02			
硫酸盐(SO_4)			0.005	0.01	0.02		0.02			
铝(Al)			0.0005							
铵(NH_4)					0.02		0.02	0.01		
砷(As)			0.00001		0.0001		0.00015			
钡(Ba)			0.0005							
铋(Bi)			0.0005							
镉(Cd)			0.0005	0.0005						
钙(Ca)			0.001	0.001						
铬(Cr)			0.0005	0.0005						
钴(Co)			0.0005	0.0005						
铜(Cu)			0.0005	0.0005						
铁(Fe)		0.001	0.0005	0.0005	0.002		0.002			
铅(Pb)		0.001	0.0005	0.0005						
锂(Li)			0.0005							
镁(Mg)			0.0005	0.0005						
锰(Mn)			0.0005	0.0005						
钼(Mo)			0.0005							
镍(Ni)			0.0005	0.0005						
钾(K)			0.005	0.005						
钠(Na)			0.005	0.01						
锶(Sr)			0.0005							
锌(Zn)			0.0005	0.0005						
重金属(以 Pb 计)					0.002		0.001	0.001		

检测方法提示：JIS K 8676-91

国内外主要生产厂家：上海东风生化技术公司；BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Sigma，日本东京化成

DL-色氨酸 11002

DL-Tryptophan

代码 3706128005

DL-氨基吲哚丙酸；(±)-2-Amino-3-(3-indolyl)propionic acid；*DL*-β-3-Indolyl alanine [54-12-6]

$C_6H_4NHCH:CCH_2CH(NH_2)COOH$ $C_{11}H_{12}N_2O_2=204.23$

性状：白色结晶。味稍甜。微溶于水与醇；不溶于氯仿和醚。在碱液中稳定，能被强酸分解。mp 275～282℃。

用途：组织培养基制备。营养研究。

贮运条件：密封阴凉处保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH	Sigma
	化学纯		层析纯	分析纯	生化用	生化用	
含量	98.5	99	98.5 (测总 N)	99(NT)	99 ($HClO_4$-T)	99	99(TLC)
熔点，℃				～295(分解)			
氨水溶解试验	合格						
干燥失重	0.5		0.5(110℃)				
灼烧残渣(硫酸盐)	0.1		0.1			0.1	
铁(Fe)	0.005		0.001				
铅(Pb)			0.001				
重金属(以 Pb 计)	0.002				0.001	0.001	
薄层色谱试验					合格		

检测方法提示：北化企标 OT 059-668

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海东风生化技术公司；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，Sigma

L-酪氨酸 11003

L-Tyrosine

代码 3706128410

L-β-对羟苯基-α-丙氨酸；3-(*p*-Hydroxyphenyl)-*L*-alanine [60-18-4]

$(OH)C_6H_4CH_2CH(NH_2)COOH$ $C_9H_{11}NO_3=181.19$ M. I. 11,9747

性状：有光泽的白色细小针状结晶。溶于碱溶液；微溶于水；不溶于无水乙醇、醚和丙酮。是在水和有机溶剂中最难溶的氨基酸之一。mp 314～318℃ (分解)。

用途：用米隆反应进行比色定量分析。氨基酸中氮测定的标准。生化试剂。组织培养基的制备。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标	Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	Sigma	东京化成
	生化试剂	生化试剂	层析纯	生化用	生命科学用	特级		生化用	生化用		
含量	98.0	98.5 (NT，干样)	98.5 (测总 N)	99(NT)	99(NT)	7.6～7.8 (以 N 计)		99 ($HClO_4$-T)	99 (测 N)	99 (TLC)	98 (T)

检测项目	部　标	Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	Sigma	东京化成
	生化试剂	生化试剂	层析纯	生化用	生命科学用	特级		生化用	生化用		
比旋光度$[\alpha]_D^{25}$							−10°±2°（c=4，4NHCl）				
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$（c=4，1NHCl）	−10.0～−12.0°	−9.5～−12.3°（c=5，干样）	−8～−10°（6NHCl）	−11.0°±0.5°	−11.0°±0.5°	−11.2～−12.0°（c=5）		−11～−12°（1MHCl	−11°±1°（c=3.5）		
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$（c=4，1NHCl）				−12.3°±0.5°	−12.3°±0.5°						
红外光谱鉴定					合格						
溶解试验（0.5M，1MHCl，20℃）					完全，无色						
盐酸溶解试验	合格					合格					
水不溶物（过滤试验）					合格						
干燥失重	0.3	0.3（105℃）	0.5（110℃）	0.5（110℃）	0.2（高真空，20℃）	0.3					
灼烧残渣					0.1						
灼烧残渣（硫酸盐）	0.1	0.1	0.1	0.1		0.05					
杂氨基酸				0.3	0.3	合格		0.3			
其他与茚三酮呈阳性反应物质（以甘氨酸计）								0.1			
D-酪氨酸								按需要			
氯化物（Cl）	0.04			0.02	0.02	0.02					
磷酸盐（PO_4）	0.01										
硫酸盐（SO_4）	0.01			0.01	0.01	0.03					
铝（Al）					0.0005						
铵（NH_4）	0.02			0.02	0.02	0.02		0.01			
砷（As）		0.0003			0.00001	0.0001					
钡（Ba）					0.0005						
铋（Bi）					0.0005						
镉（Cd）				0.0005	0.0005						
钙（Ca）				0.01	0.001						
铬（Cr）				0.0005	0.0005						
钴（Co）				0.0005	0.0005						
铜（Cu）				0.0005	0.0005						
铁（Fe）	0.002	0.003	0.001	0.0005	0.0005	0.003					
铅（Pb）			0.001	0.0005	0.0005						
锂（Li）					0.0005						
镁（Mg）				0.01	0.0005						

检测项目	部 标	Baker	BDH	Fluka		JIS	Kodak	E. Merck	R-dH	Sigma	东京化成
	生化试剂	生化试剂	层析纯	生化用	生命科学用	特级		生化用	生化用		
锰(Mn)				0.0005	0.0005						
钼(Mo)					0.0005						
镍(Ni)				0.0005	0.0005						
钾(K)				0.005	0.005						
钠(Na)				0.02	0.02						
锶(Sr)					0.0005						
锌(Zn)				0.0005	0.0005						
重金属(以 Pb 计)	0.001	0.002				0.003		0.001	0.001		
薄层色谱试验	合格	无杂质斑点									
紫外光吸收试验(0.5*M*,1*M*HCl),304nm					截止波长						

检测方法提示：HG 3-990-76；JIS K 9049-72（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、天津化学试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën，Sigma，日本东京化成

乙酸铀酰，二水 11004

Uranyl acetate, dihydrate

代码 3702342044

乙酸双氧铀；醋酸铀；Uranium acetate；Uranium (Ⅵ) dioxide diacetate [6159-44-0]

$UO_2(CH_3COO)_2 \cdot 2H_2O$ $C_4H_6O_6U \cdot 2H_2O = 424.15$ M.I. 11,9774

性状：黄色结晶性粉末。溶于水；易溶于被乙酸酸化的水。在纯水溶液中易产生盐基性不溶物；微溶于醇。在 110℃失去 2 分子结晶水。*d* 2.89。

用途：血钠的测定。细菌氧化催速剂。活化剂。

贮运条件：密封干燥保存。放射性物品。铁路危规号 10-2。国家危险品号 71013。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		ACS	BDH		Fluka	JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	1 级	保证纯	保证纯
含量	99.0	98.0	98.0～102.0	99.0	98.0(测 U)	99(A)	99.0	95.0	99～102(A)	99
稀乙酸溶解试验							合格	合格		
稀乙酸不溶物	0.010	0.01	0.01	0.003					0.01	
氯化物(Cl)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.01	0.002	0.003
氮化合物(以 N 计)				0.0025						
总氮量(N)									0.0025	
硝酸盐(NO_3)	合格	合格								
硫酸盐(SO_4)	0.02	0.02	0.01	0.005	0.02	0.005	0.01	0.02	0.005	0.01

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka	JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	1级	保证纯	保证纯
氨(NH_3)	合格	合格								
铵(NH_4)										0.001
镉(Cd)						0.0005				
钙(Ca)				0.005		0.005			0.005	0.004
铬(Cr)						0.0005				
钴(Co)						0.0005				
铜(Cu)				0.001		0.001			0.001	0.001
铁(Fe)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.001	0.002	0.004	0.001	0.001
铅(Pb)				0.002	0.05	0.002			0.001	0.001
镁(Mg)						0.0005				
锰(Mn)						0.0005				
镍(Ni)						0.001				
钾(K)						0.005				0.001
钠(Na)						0.005	0.01	0.03		0.005
锌(Zn)						0.001				
碱和碱土金属	0.05	0.05	0.05						0.05 (硫酸盐)	
重金属(以 Pb 计)	0.002	0.005	0.002				0.002	0.005		
低价铀(U^{4+})	0.06	0.06		0.05			0.06			0.03
还原高锰酸钾物质 (以 U^{4+}计)			~0.06			0.05			0.05	
氨水不沉淀物 (以硫酸盐计)							0.06			

检测方法提示：HGB 3512-62（降为企标）；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p685；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p831；《Merck Standards》，1972，p937；JIS K 8350-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

硝酸铀酰，六水　　11005

Uranyl nitrate，hexahydrate

代码 3701197010

硝酸双氧铀；硝酸铀；Uranium nitrate　　[13520-83-7]

$UO_2(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$＝502.13　　M.I. 11,9776

性状：微带荧光的黄色结晶。溶于水、醇和醚；不溶于苯、甲苯及酸。水溶液呈酸性。mp 60.2℃。

用途：砷、矾、乙酸和过氧化氢的测定。血钠的测定。外用指示剂。氧化剂。显微分析固定剂。影片着色剂。

贮运条件：密封避光保存。放射性物品。铁路危规号 10-2。国家危险品号 71004。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		ACS	BDH		Fluka	JIS		E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	特级	1级	保证纯	保证纯
含量	99.0	98.0	98.0～102.0	99.0	98.0（测U）	99(A)	99.0	98.0	98～102(A)	99
水溶解试验							合格	合格		
水不溶物	0.01	0.01	0.005	0.003					0.005	
pH				>2.0						
氯化物(Cl)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.005	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.005	0.005	0.005	0.02	0.005	0.005	0.02	0.005	0.005
氨(NH_3)	合格	合格								
铵(NH_4)							合格			
镉(Cd)						0.0005				
钙(Ca)				0.005		0.005			0.005	0.004
铬(Cr)						0.0005				
钴(Co)						0.0005				
铜(Cu)				0.001		0.001			0.001	0.001
铁(Fe)	0.002	0.004	0.002	0.001		0.001	0.002	0.005	0.001	0.001
铅(Pb)				0.002		0.002			0.001	0.001
镁(Mg)						0.0005				
锰(Mn)						0.0005				
镍(Ni)						0.001				
钾(K)					0.05	0.005				0.005
钠(Na)					0.05	0.005				0.005
锌(Zn)						0.001				
碱和碱土金属（以硫酸盐计）	0.1	0.2	0.1						0.1	
重金属(以Pb计)	0.002	0.005	0.002				0.002	0.006		
低价铀(U^{4+})	0.06	0.06		0.06			0.05	0.12		0.06
还原高锰酸钾物质（以U^{4+}计）			～0.06			0.06			0.06	
氨水不沉淀物(硫酸盐)							0.1	0.3		

检测方法提示：HGB 3511-62（降为企标），《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p687；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p833；《Merck Standards》，1972，p940；JIS K 8546-61（85确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

脲

Urea

11006

代码 3702700101

尿素；碳酰二胺；Carbamide；Carbonyldiamide [57-13-6]

NH_2CONH_2 $CH_4N_2O=60.06$ M.I. 11,9781

性状：无色柱状结晶或白色粉末。溶于水、醇和苯；难溶于醚；不溶于氯仿。mp 132℃（分解）。

用途：高纯分析试剂。铅、铜、镓、硝酸盐、血清胆红素等的测定。稳定剂。培养基制备。有机合成。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		企标	ACS	BDH		Fluka		JIS	E.Merck	R-dH	ГОСТ	
	分析纯	化学纯	优级纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	99.0	99.5		99.5	99	99.5	99.0	99.0	99.5 (DSC)	99	99.8	99.0
熔点范围，℃			132～135 (2)	132～135		131～134	131.5～132.5	130～132	132～136	132～133	132～133	132.7±1	132.7 +1.0 −1.5
澄清度试验	合格	合格	合格										
水溶解试验									合格				
乙醇溶解试验									合格				
水不溶物	0.005	0.02	0.005	0.01	0.003							0.003	0.01
乙醇不溶物											0.02		
酸度，meq/g					0.0005								
碱度，meq/g					0.0005								
灼烧残渣(硫酸盐)	0.01	0.02	0.01	0.01	0.005	0.1	0.05			0.01	0.05	0.01	0.01
缩二脲	0.2	0.4	0.1		0.05		0.1			0.1	0.1	0.1	0.4
氯化物(Cl)	0.0003	0.001	0.0002	0.0005	0.0005	0.002	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.0005	0.0005	0.001
硫酸盐(SO_4)	0.001	0.005	0.001	0.001	0.001	0.05	0.001	0.005	0.001	0.001	0.005	0.001	0.005
氨(NH_3)	0.005	0.005	0.002									0.005	0.005
铵(NH_4)									0.02				
镉(Cd)							0.0005	0.005					
钴(Co)							0.0005						
铜(Cu)					0.0001		0.0005	0.005					
铁(Fe)	0.0002	0.0005	0.0001	0.001	0.0001		0.0002	0.005	0.0005	0.0002	0.0005	0.0001	0.0005
铅(Pb)					0.0002		0.0005	0.005					
镁(Mg)							0.0005						
镍(Ni)							0.0005						
钾(K)							0.002						
钠(Na)							0.001						
锌(Zn)							0.0005	0.005					
重金属(以 Pb 计)	0.0002	0.0005	0.0002	0.001					0.0005	0.0004	0.001	0.0002	0.001
还原高锰酸钾物质									合格				

检测方法提示：GB 696-77；北化企标 OU 005-799；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p688；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p835；《Merck Standards》，1972，p942；JIS K 8731-85（91 确认）；ГОСТ 6691-77（93 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，HPEA

L-缬氨酸 11007

L-Valine

代码 3706128810

L-氨基异戊酸；(*S*)-α-Aminoisovaleric acid [72-18-4]

$(CH_3)_2CHCH(NH_2)COOH$ $C_5H_{11}NO_2=117.15$ M. I. 11,9818

性状：白色片状结晶。溶于水；几乎不溶于冷醇、醚和丙酮。升华。*d* 1.230。mp 315℃（封管）。

用途：组织培养基配制。制药工业。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	BDH	Fluka	JIS	Kodak	Laborat	E. Merck	R-dH	Sigma	东京化成
	生化试剂	层析纯	生化用	特级		生化用	生化用	生化用		
含量	98.5	99 (测 N)	99 (NT)	11.8～12.1 (以 N 计)	97 (T)	99	99 ($HClO_4$-T)	99 (测 N)	99 (TLC)	98 (T)
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$ (c=5,5*N*HCl)			32.5°±0.5°							
比旋光度$[\alpha]_D^{23}$ (c=0.8,20%HCl)					+23°±2°					
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	+23～+25°	+25～+28.5° (c=2, 5*N*HCl)	27.0°±0.5° (c=5, 5*N*HCl)	+27.0～+28.5° (干燥后)		+23～+25° (c=5, HCl)	+24～+25° (c=5, 1*M*HCl)	+27°±2° (c=2, 6*M*HCl)		
水溶解试验	合格			合格						
干燥失重	0.3	0.5 (110℃)	0.1 (110℃)	0.3						
灼烧残渣(以硫酸盐计)	0.1	0.1	0.1	0.05				0.1		
层析试验	合格									
杂氨基酸			0.3	合格		0.3	0.3			
其他与茚三酮呈阳性反应物质(以甘氨酸计)							0.1			
D-缬氨酸							按需要			
氯化物(Cl)	0.02		0.005	0.02						
硫酸盐(SO_4)	0.03		0.005	0.03						
铵(NH_4)			0.01	0.02		0.1	0.01			
砷(As)				0.0001						
镉(Cd)			0.0005							
钙(Ca)			0.005							
铬(Cr)			0.0005							

检测项目	企 标	BDH	Fluka	JIS	Kodak	Laborat	E. Merck	R-dH	Sigma	东京化成
	生化试剂	层析纯	生化用	特级		生化用	生化用	生化用		
钴(Co)			0.0005							
铜(Cu)			0.0005							
铁(Fe)		0.001	0.0005	0.003						
铅(Pb)		0.001	0.0005							
镁(Mg)			0.0005							
锰(Mn)			0.0005							
镍(Ni)			0.0005							
钾(K)			0.005							
钠(Na)			0.005							
锌(Zn)			0.0005							
重金属(以 Pb 计)				0.003		0.001	0.001	0.001		

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-2297-84；JIS K 9106-76（85 确认）

国内外主要生产厂家：天津化学试剂二厂、上海东风生化技术公司；BDH，Fluka，Kodak，Laborat，E. Merck，Riede-de Haën，Sigma，日本东京化成

五氧化二钒

11008

Vanadium（Ⅴ）oxide

代码 3701173030

钒酸酐；无水钒酸；Vanadium pentoxide；Vanadic anhydride

[1314-62-1]

V_2O_5=181.88

M.I. 11,9826

性状：橙黄色或红棕色粉末。溶于酸和碱溶液；微溶于水；不溶于醇。能被二氧化硫还原。mp 690℃。

用途：光谱分析试剂。催化剂。玻璃用紫外线阻止剂。显影剂。染料制造。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部 标			Aldrich		Baker	BDH	Fluka	JIS		E. Merck	R-dH	UCB
	优级纯	分析纯	化学纯			分析纯	通用	化学纯	特级	1级	特纯	化学纯	分析纯
含量	99.5	99.0	99.0	99.99	99.6	99.5 (IT)	98.5	99	99.0	98.0	99 (MT)	99.5 (测总钒)	
氨水溶解试验									合格	合格			
盐酸不溶物及硅酸盐	0.1	0.2	0.3										
灼烧失重	0.1	0.15	0.25									0.5	
氯化物(Cl)	0.005	0.01	0.02						0.02	0.05	0.002	0.02	0.25
总氮量(N)											0.01		
硝酸盐(NO_3)									0.05	0.1			
磷酸盐(PO_4)											0.01		
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02	0.04						0.02	0.05	0.01	0.05	
二氧化碳(CO_2)													0.4
铵(NH_4)	0.02	0.05	0.10						0.02	0.05			

检测项目	部标			Aldrich		Baker	BDH	Fluka	JIS		E.Merck	R-dH	UCB
	优级纯	分析纯	化学纯			分析纯	通用	化学纯	特级	1级	特纯	化学纯	分析纯
铁(Fe)	0.01	0.02	0.03			0.03			0.005		0.002	0.02	
钾(K)						0.05							
钠(Na)	0.02	0.04	0.10			0.02							
重金属(以Pb计)	0.002	0.005	0.010						0.005			0.02	

检测方法提示：HG 3-1218-79；JIS K 8343-63（91确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，J.T.Baker，BDH，Fluka，E.Merck，Riedel-de Haën，UCB，日本和光纯药

香草醛 11009

Vanillin

代码 3702282551

3-甲氧基-4-羟基苯甲醛；香蓝素；4-Hydroxy-3-methoxybenzaldehyde [121-33-5]

$CH_3OC_6H_3(OH)CHO$ $C_8H_8O_3=152.15$ M.I. 11,9839

性状：白色或浅黄色针状结晶。见光或露置潮湿空气中逐渐变黄。溶于乙醇、乙醚、氯仿、冰乙酸、二硫化碳、吡啶、油类和碱溶液。

用途：测定甲氧基的标准。检验蛋白质、氮杂茚、间苯三酚和丹宁酸的试剂。食品香料。

贮运条件：密封避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Baker	BDH		Fluka	JIS	Kodak	E.Merck
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	化学纯			合成用
含量	99.0	99.0		99.0		99(HPLC)	97.0	99(GC)	99(A)
外观								白至米色结晶	
熔点范围,℃	81～83 (1.5)	81～83	81～83	81.0～83.0	81～83	81～83	80.5～83.5(3)		80～82
水溶解试验							合格		
硫酸溶解试验							合格		
甲醇溶解试验(1g/10mL)						清澈			
乙醇溶解试验	合格	合格					合格		
氢氧化钠溶液溶解试验	合格	合格							
乙醇不溶物				0.01					
灵敏度试验							合格		
干燥失重(在硫酸上)							1		
灼烧残渣(硫酸盐)	0.01	0.02		0.01	0.1		0.05		

检测方法提示：北化企标 OV 006-665；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p837；JIS K 9544-76（91确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂一厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；J.T.Baker，BDH，Fluka，Kodak，E.Merck，日本和光纯药

水

Water

氧化氢

H_2O=18.02

11010

代码 3703110105

[7732-18-5]

M.I. 11,9951

性状：无色透明液体。最大相对密度的温度为 3.98℃。$d^{3.98}$ 1.000000g/mL (0.999972g/cc)。d_4^{25} 0.997；d^0（冰）0.917g/cc。结冰时膨胀。mp 0℃。bp 100℃。n_D^{20} 1.3330。

用途：最常用的溶剂。清洗剂。介质。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ACS	BDH		Fluka	E. Merck
		分析纯	纯(纯化过)	分析纯	保证纯
电导率	2.0×10^{-6}(25℃，$\Omega^{-1}cm^{-1}$)	0.05(20℃，新制得，μScm^{-1})	0.25(20℃，新制得，μScm^{-1})	1.8×10^{7}(25℃，Ωcm，电阻率)	0.05(新制得，μScm^{-1})
pH			5.5～7.5		
蒸发残渣		0.0001(110℃)	0.0002(110℃)	0.001	0.0001
灼烧失重				0.0005	
灼烧残渣					0.0001
溴化物(Br)				0.000001	
氯化物(Cl)		0.00001	0.0001	0.000001	0.00001
氟化物(F)					0.00005
碘化物(I)				0.000001	
硝酸盐(NO_3)		0.00003		0.000001	0.00003
硅酸盐(以 SiO_2 计)	0.000001	0.000002	0.0001	0.000001	0.00001
磷酸盐(PO_4)		0.000001		0.000001	0.00001
硫酸盐(SO_4)		0.0001	0.0002	0.000001	0.0001
铝(Al)		0.000001		0.0000005	0.000002
铵(NH_4)		0.000001		0.000005	
锑(Sb)					0.000001
砷(As)					0.000002
钡(Ba)		0.0000005		0.0000005	0.000001
铍(Be)					0.000002
铋(Bi)				0.0000005	0.000001
硼(B)					0.000005
镉(Cd)		0.0000005		0.0000005	0.000001
钙(Ca)		0.000005		0.000001	0.000005
铬(Cr)		0.0000005		0.0000005	0.0000004
钴(Co)		0.0000005		0.0000005	0.000001
铜(Cu)		0.0000005	0.00001	0.0000005	0.0000004
铁(Fe)		0.0000005	0.00001	0.0000005	0.000001
金(Au)					0.000001
铅(Pb)		0.0000005	0.00001	0.0000005	0.000001

检测项目	ACS	BDH		Fluka	E. Merck
		分析纯	纯(纯化过)	分析纯	保证纯
镓(Ga)					0.000001
锗(Ge)					0.000001
铟(In)					0.000001
锂(Li)				0.0000005	0.000002
镁(Mg)		0.000005		0.0000005	0.000005
锰(Mn)		0.0000005		0.0000005	0.0000004
钼(Mo)		0.0000005		0.0000005	0.000002
镍(Ni)		0.0000005		0.0000005	0.0000004
钾(K)		0.000005		0.000001	0.000006
钯(Pa)					0.000001
铂(Pt)					0.000001
硒(Se)					0.0000001
银(Ag)					0.0000004
钠(Na)		0.00001		0.000001	0.00001
锶(Sr)		0.0000005		0.0000005	0.0000004
锡(Sn)					0.000001
钛(Ti)					0.000001
铊(Tl)					0.00000005
钒(V)					0.000001
锌(Zn)		0.000001		0.0000005	0.000004
锆(Zr)					0.000001
重金属(以 Pb 计)	0.000001				
还原高锰酸钾物质	合格	0.000008(以 O 计)	0.00004(以 O 计)	0.000003(以 O 计)	合格
最大吸光度 (1cm 池):254nm		0.01			

检测方法提示:《Reagent Chemicals》(ACS), 7th Ed., p689;《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》, 8th Ed., p838

国内外主要生产厂家: J. T. Baker, BDH, Fluka, E. Merck

水，高效液相色谱用

Water, for HPLC

11011

代码 3705102399

[7732-18-5]

M.I. 11,9951

产品质量指标(含量及杂质含量以%计):

检测项目	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	E. Merck	Sigma
外观			清澈无色液体			
相对密度 d_4^{20}				1.00		

检测项目	Aldrich	Baker	BDH	Fluka	E. Merck	Sigma
电阻率				1.8×10^{7}（新制得，250℃，Ωcm）	0.2(MΩcm)	
pH		5.5～7.5（制造时，25℃）			5～8	
蒸发残渣	0.0003	0.0002	0.001		0.0005	0.0003
灼烧残渣			0.0005			
铵(NH_4)			0.000005			
镉(Cd)			0.0000005			
钴(Co)			0.0000005			
铜(Cu)			0.0000005			
铁(Fe)			0.0000005			
铅(Pb)			0.0000005			
锌(Zn)			0.000002			
还原高锰酸钾物质			合格			
颗粒数(1～25μm/mL)		合格				
颗粒要求(0.2μm 孔滤膜)		已滤过				
过滤试验		合格				
荧光物质(以奎宁计)：						
254nm					1ppb	
365nm					0.5ppb	
450nm		0.1ppb				
杂质最大发射波长处		0.2ppb				
最大紫外光吸光度（1cm 池，参比：水）：						
190nm	0.01					
200nm	0.01			0.01		
250～400nm	0.005					
梯度洗脱试验(各波长处的最大吸光度)：						
205nm		见标签				
210nm					5mAU	
254nm		0.001AU	0.003AU		0.5mAU	
微生物数(KBE/mL)					25	

国内外主要生产厂家：Aldrich，J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Sigma

二甲苯，异构体混合物　　11012

Xylene，mixture of isomers

代码 3702131006

Xylol；Dimethylbenzene　　[1330-20-7]

$C_6H_4(CH_3)_2$ C_8H_{10}=106.17 M.I. 11,9988

性状：无色透明液体。为三种异构体的混合物。能与乙醇、醚和氯仿等相混溶；不溶于水。有毒。易燃。

用途：溶剂。精密光学仪器、电子工业等的溶剂和清洗剂。显微镜清洁剂。

贮运条件：密封阴凉处保存。一级易燃液体。铁路危规号 61040。国家危险品号 33535。

产品质量指标（含量及杂质含量以%计）：

检测项目	ISO	部标		ACS	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用(低硫)	分析纯	化学纯	1级	保证纯	保证纯	化学纯
含量		80.0	75.0			98					99.8	96(GC)	96(GC)
色度（黑曾单位）	10			10	10	10					10		
沸点范围，℃								136~140	137~143			137~140	137~140
沸程，℃	137~142 (95%)			137~144	137~144 (95%)					138.5~141.5 (95%)			
相对密度 d_4^{20}	0.860~0.870					~0.8	0.855~0.865	0.865	0.86			0.865~0.867	0.865~0.867
折光率 n_D^{20}								1.496	1.497			1.4960~1.4990	1.4960~1.4990
红外光谱鉴定											合格		
与醇混合试验							合格						
酸度（以 HCl 计）	0.025 (mmolH⁺)				0.12 (meq/g)	0.00012 (meq/g)				~0.001	0.001	0.0005	
碱度（以 NaOH 计）	0.025 (mmol OH⁻)					0.00012 (meq/g)				~0.001	0.0005	0.0005	
蒸发残渣	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.01			0.002	0.001	0.001	0.002
苯	0.1					0.1					0.1(GC)	0.1	
甲苯	1	0.1	0.5			1.0					0.1(GC)	0.1	
乙苯		19.0	24.0					~20	~20		3.0(GC)	4	
噻吩和同系物（以 C_4H_4S 计）	~0.0001					0.0002				合格	0.0001		
噻吩		0.05	0.05									0.0001	
其他有机杂质						合格							
硫化合物（以 S 计）	0.003	0.006	0.010	0.003	0.003					合格	0.003	0.003	
硫化物(CS_2)						0.0003	0.0003						
铝(Al)						0.00001		0.00005			0.00005	0.00005	
钡(Ba)						0.000002		0.00001			0.00001	0.00001	
铋(Bi)								0.00001					
硼(B)											0.000002	0.000002	
镉(Cd)						0.000005		0.000005			0.000005	0.000002	
钙(Ca)						0.00005		0.00005			0.00005	0.00005	
铬(Cr)						0.000002		0.000002			0.000002	0.000002	
钴(Co)						0.000002		0.000002			0.000002	0.000002	

检测项目	ISO	部　标		ACS	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用(低硫)	分析纯	化学纯	1级	保证纯	保证纯	化学纯
铜(Cu)					0.00001	0.000002		0.000002			0.000002	0.000002	
铁(Fe)					0.00001	0.00002		0.00001			0.00001	0.00001	
铅(Pb)						0.000002		0.00001			0.00001	0.00001	
锂(Li)								0.00001					
镁(Mg)						0.000005		0.00001			0.00001	0.00001	
锰(Mn)						0.000002		0.000002			0.000002	0.000002	
钼(Mo)								0.00001					
镍(Ni)					0.00001	0.000002		0.000002			0.000002	0.000002	
钾(K)						0.00001		0.00005					
银(Ag)					0.00001								
钠(Na)						0.00002		0.00005					
锶(Sr)						0.000002		0.00001					
锡(Sn)											0.00001	0.00001	
锌(Zn)						0.00002		0.00001			0.00001	0.00001	
重金属(以 Pb 计)					0.00005								
易炭化物质	合格	合格	合格	合格	合格					合格	10(黑曾单位)	合格	
水分	0.03	合格	合格	0.05	0.02	0.03				0.05	0.01	0.01(KFT)	

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R95；HG 3-1011-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p691；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p841；JIS K 8271-76（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂、保定化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

邻二甲苯

11013

o-Xylene

代码 3702131003

1,2-二甲基苯；1,2-Dimethylbenzene

[95-47-6]

C_8H_{10}=106.16

M.I. 11,9988

性状：无色透明液体。能与乙醇、乙醚和氯仿相混溶；不溶于水。易燃。有毒。

用途：色谱分析参比物质。溶剂。有机合成。

贮运条件：密封保存。一级易燃液体。铁路危规号 61040。国家危险品号 33535。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企　标	Aldrich			BDH	Fluka		Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	无水	液色用	分光纯	通用	分析纯	化学纯		合成用	化学纯
含量		97	98	98	99(GC)	99.0(GC)	98	98(GC)	99(GC)	98(GC)
外观								无色液体		

检测项目	全 标	Aldrich			BDH	Fluka		Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	无水	液色用	分光纯	通用	分析纯	化学纯		合成用	化学纯
沸点范围，℃			143～145							143～145
沸程(95%)，℃	143～145				142～145					
熔点范围，℃			−25～−23							
相对密度 d_4^{20}	0.878～0.881		0.870		0.878～0.880		0.88	0.878～0.881		0.880～0.881
折光率 n_D^{20}	1.5040～1.5055		1.5050		1.504～1.506					1.5045～1.5055
不挥发物	0.005	0.0003	0.0005	0.0005	0.01	0.003				0.005
甲苯(GC)						0.5				
间及对二甲苯(GC)						0.5				
不饱和化合物(以 Br 计)	0.06									
铝(Al)						0.00005				
钡(Ba)						0.00001				
铋(Bi)						0.00001				
镉(Cd)						0.000005				
钙(Ca)						0.00005				
铬(Cr)						0.000002				
钴(Co)						0.000002				
铜(Cu)						0.000002				
铁(Fe)						0.00001				
铅(Pb)						0.00001				
锂(Li)						0.00001				
镁(Mg)						0.00001				
锰(Mn)						0.000002				
钼(Mo)						0.00001				
镍(Ni)						0.000002				
钾(K)						0.00005				
钠(Na)						0.00005				
锶(Sr)						0.00001				
锌(Zn)						0.00001				
水分		0.005	0.04	0.04						
最大紫外光吸光度(1cm 池，参比：水)：										
288nm			1.0	1.0						
300nm			0.40	0.40						
325nm			0.05	0.05						
350～400nm			0.01	0.01						
颗粒要求(0.5μm 孔滤膜)			已滤过							

检测方法提示：北化企标 OX 002-656

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

间二甲苯

11014

m-Xylene

代码 3702131004

1,3-二甲基苯；1,3-Dimethylbenzene

[108-38-3]

C_8H_{10}=106.16

M.I. 11,9988

性状：无色透明液体。能与醇、醚和氯仿相混溶；不溶于水。d_4^{20} 0.861。易燃。有毒。

用途：溶剂。精密光学仪器、电子工业等的溶剂和清洗剂。折光率的测定。有机合成。

贮运条件：密封保存。一级易燃液体。铁路危规号 61040。国家危险品号 33535。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka		Kodak	E. Merck		R-dH
	化学纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯	分光纯	特纯	合成用	化学纯
含量		95(GC)	99	99(GC)	99(GC)	98(GC)	99.8(GC)	99(GC)	98(GC)	99(GC)
外观							无色液体			
沸点范围，℃					137～138	136～138				138～139
沸程，℃	138～140 (95%)	137～140								
相对密度 d_4^{20}				0.863～0.865	0.864	0.864		0.863～0.865	0.863～0.864	0.863～0.864
折光率 n_D^{20}	1.4962～1.4982	1.4962～1.4982		1.496～1.498	1.497	1.497	1.4970 ±0.0010			1.4965～1.4975
红外光谱鉴定								合格		
水溶液反应	合格	合格								
酸度(以 HCl 计)								0.002		
不挥发物	0.002	0.002								0.005
甲苯(GC)								0.1		
乙基苯(GC)								0.1		
邻二甲苯(GC)								0.5		
对二甲苯(GC)								0.3		
硫化合物(S)	0.006	0.006								
硫酸试验	合格	合格								
水分	合格	合格								
最大吸光度 (1cm 池，参比：水)：										
290nm							1.00 (截止波长)			
300nm							0.40			
310nm							0.20			
320nm							0.10			

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka		Kodak	E. Merck		R-dH
	化学纯	化学纯		通用	分析纯	化学纯	分光纯	特纯	合成用	化学纯
330nm							0.07			
340nm							0.05			
350nm							0.03			
360nm							0.02			
370~400nm							0.01			
红外光谱试验(0.03mm 光路)：							2.0～3.2μm			
							3.6～6.2μm			
							7.4～8.5μm			
							8.7～9.1μm			
							9.3～9.5μm			
							9.9～11.0μm			
							11.6～12.7μm			
							13.7～14.2μm			

检测方法提示：北化企标 OX 009-86；上试企标 沪 Q/HG 22-2254-83

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

对二甲苯 11015

p-Xylene

代码 3702131005

1,4-二甲基苯；1,4-Dimethylbenzene [106-42-3]

C_8H_{10}=106.16 M. I. 11,9988

性状：无色液体。低温时凝固为结晶。能与醇、醚和其他有机溶剂相混溶；不溶于水。其蒸气与空气能形成爆炸性的混合物。易燃。有毒。

用途：色谱分析参比物质。溶剂。有机合成。

贮运条件：密封保存。一级易燃液体。铁路危规号 61040。国家危险品号 33535。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich		BDH	Fluka		Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	无水	液色用	通用	分析纯	化学纯		合成用	
含量(GC)		99	99.5	98.5	99.0	98	99.8	99	99
外观							无色液体		
沸点范围,℃			138		137～138				137～139
沸程(95%),℃	136.5～138.5			137～139					
熔点范围,℃			12～13		12～14				
凝固点范围,℃	12.5～13.5								

检测项目	企 标	Aldrich		BDH	Fluka		Kodak	E. Merck	R-dH
	化学纯	无水	液色用	通用	分析纯	化学纯		合成用	
相对密度 d_4^{20}	0.860～0.862		0.866	0.859～0.861	0.861	0.861		0.860～0.862	0.861～0.862
折光率 n_D^{20}	1.4950～1.4962		1.4950	1.4950～1.4970	1.495	1.495			1.4955～1.4965
不挥发物	0.005	0.0003	0.0050		0.001				0.005
甲苯(GC)					0.5				
邻及间二甲苯(GC)					0.5				
不饱和化合物(以 Br 计)	0.003								
铝(Al)					0.00005				
钡(Ba)					0.00001				
铋(Bi)					0.00001				
镉(Cd)					0.000005				
钙(Ca)					0.00005				
铬(Cr)					0.000002				
钴(Co)					0.000002				
铜(Cu)					0.000002				
铁(Fe)					0.00001				
铅(Pb)					0.00001				
锂(Li)					0.00001				
镁(Mg)					0.00001				
锰(Mn)					0.000002				
钼(Mo)					0.00001				
镍(Ni)					0.000002				
钾(K)					0.00005				
钠(Na)					0.00005				
锶(Sr)					0.00001				
锌(Zn)					0.00001				
水分		0.005	0.03						
最大紫外光吸光度(1cm 池，参比：水)：									
290nm			1.0						
320nm			0.15						
350nm			0.05						
380nm			0.01						
颗粒要求(0.5μm 孔滤膜)			已滤过						

检测方法提示：北化企标 OX 003-656

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、天津化学试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，Kodak，E. Merck，Riedel-de Haën

二甲酚蓝

Xylenol blue

11016

代码 3704550565

[125-31-5]

M.I. 11,9990

对二甲苯酚蓝；*p*-Xylenol blue；*p*-Xylenolsulfonphthalein

$C_6H_4SO_2OC[C_6H_2(CH_3)_2OH]_2$ $C_{23}H_{22}O_5S=410.49$

性状：棕色结晶或深红色至棕黑色粉末。溶于醇；微溶于水。

用途：酸碱指示剂，pH 1.2(红)～2.8(黄)；8.0(黄)～9.6(蓝)。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	Aldrich	Fluka	JIS	E. Merck	Sigma
	指示剂	指示剂	特级	指示剂	指示剂
染料含量	～90				
pH值变色范围		1.2～2.8	1.2(红)～2.8(黄)	1.2(红)～2.8(黄)	1.2(红)～2.8(黄)
pH值变色范围		8.0～9.6	8.0(黄)～9.6(蓝)	8.0(黄)～9.6(蓝)	8.0(黄)～9.6(蓝)
氢氧化钠溶解试验			合格		
乙醇溶解试验			合格		
灵敏度试验			合格		
灼烧残渣(硫酸盐)			0.5		

检测方法提示：JIS K 8273-72 (84确认)

国内外主要生产厂家：Aldrich，Fluka，E. Merck，Sigma，日本和光纯药

二甲酚橙

Xylenol orange

11017

代码 3704550561

[3618-43-7]

二甲酚桔黄；*o*-Cresolsulfonphthalein-3,3′-bis(methyliminodiacetic acid)tetrasodium salt

$C_6H_4SO_2OC[C_6H_2CH_3OHCH_2N(CH_2COONa)_2]_2$ $C_{31}H_{28}N_2Na_4O_{13}S=760.60$

性状：红棕色有光泽的结晶性粉末。易潮解。易溶于水；不溶于醇。水溶液久贮失效。

用途：酸碱指示剂。测定铋、钍、铅、钴、铜、铁、铝的络合指示剂。

贮运条件：密封防潮保存。

产品质量指标（含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	ACS	Baker	JIS	Kodak	E. Merck
	指示剂	指示剂					络合指示剂
含量		75				95(UV-VIS)	
外观						黑棕色结晶	
最大吸收波长 λ_{max}(pH14),nm							582～585
吸收系数(A 1%/1cm,λ_{max},pH14,干样),nm							600～650
吸光度					合格		
澄清度试验			合格				
磷酸盐缓冲液溶解试验					合格		
水溶解试验	合格						

检测项目	企标(京)	企标(沪)	ACS	Baker	JIS	Kodak	E. Merck
	指示剂	指示剂					络合指示剂
灵敏度试验	合格	合格			合格		
适用于锌滴定试验			合格				
适用于金属滴定指示剂试验				合格			合格
干燥失重	15						7(110℃)
灼烧残渣(以硫酸盐计)	25～30	25～30			40.0		
游离邻甲酚磺酞	合格						
游离甲酚磺酞		合格					

检测方法提示：北化企标 OX 005-698；上试企标 沪 Q/HG 22-1544-75；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p692；JIS K 9563-76（85 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、成都化学试剂厂、沈阳试剂三厂；J. T. Baker，Kodak，E. Merck，日本和光纯药

D(＋)-木糖，生化用　　11018

D(＋)-Xylose，for biochemistry

代码 3706550280

戊醛糖；木质醛糖；*D*-Xylose；Wood sugar　　[58-86-6]

$CH_2(CHOH)_4O$　$C_5H_{10}O_5=150.13$　　M. I. 11，9995

性状：白色针状结晶。为还原糖。溶于水、热乙醇和吡啶；不溶于醚。d_4^{20} 1.525。

用途：生化试剂，如生物培养基的配制等。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	部　标	Baker	BDH		Fluka			E. Merck	R-dH
	生化试剂	生化试剂	分析纯	通用	生命科学用	生物技术用	生化用	生化用	生化用
含量		见标签(GC)(三甲基硅烷化)			99 (HPLC)	98 (HPLC)	99 (HPLC)	99 (HPLC)	
熔点，℃				～148					
比旋光度$[\alpha]_D^{20}$	+18.5～+19.5°	+18.2～+19.4°(干样，c=4，水)	+19.0～+20.0°	+19～+20°	+20°±1°(c=10，水)	+20°±1°(10h)(c=10，水)	20°±1°(10h)(c=10，水)	+18.5～+19.5°(5%，水)	+19.5°±1.5°(c=10，水)
比旋光度$[\alpha]_{546}^{20}$(c=10，水)					+23°±1°	+23°±1°(10h)	23°±1°(10h)		
红外光谱鉴定								合格	
澄清度试验	合格								
水溶解试验					完全，无色(1M，20℃)		清澈，无色(1g/10mL)		
水不溶物			0.005		合格(过滤试验)				
pH			4.0(5%，水)		4.5～6.0(1M，水，20℃)				
游离酸(以乙酸计)	0.015								
干燥失重		0.1(105℃)	0.25(110℃)	0.5(110℃)	0.2(高真空，20℃)		0.2(110℃)		

检测项目	部 标	Baker	BDH		Fluka			E. Merck	R-dH
	生化试剂	生化试剂	分析纯	通用	生命科学用	生物技术用	生化用	生化用	生化用
灼烧残渣					0.2				
灼烧残渣(硫酸盐)	0.10	0.05	0.05	0.1			0.1		
氯化物(Cl)	0.003		0.002		0.005		0.005		
硫酸盐(SO_4)	0.005		0.005		0.005		0.005		
铝(Al)					0.0005				
砷(As)		0.00005	0.00004		0.00001		0.00001		
钡(Ba)					0.0005				
铋(Bi)					0.0005				
镉(Cd)			0.0001		0.0005		0.0005		
钙(Ca)			0.002		0.001		0.001		
铬(Cr)					0.0005		0.0005		
钴(Co)					0.0005		0.0005		
铜(Cu)			0.0001		0.0005		0.0005		
铁(Fe)		0.0005	0.0001		0.0005		0.0005		
铅(Pb)			0.0001	0.001	0.0005		0.0005		
锂(Li)					0.0005				
镁(Mg)			0.002		0.0005		0.0005		
锰(Mn)					0.0005		0.0005		
钼(Mo)					0.0005				
镍(Ni)					0.0005		0.0005		
钾(K)					0.005		0.005		
钠(Na)					0.005		0.005		
锶(Sr)					0.0005				
锌(Zn)			0.0001		0.0005		0.0005		
重金属	0.001 (以 Pb 计)	0.001 (以 Cu 计)						0.001 (以 Pb 计)	
薄层色谱试验		无杂质斑点							
水分								0.5	
最大紫外光吸光度 (1M,水):									
260nm					0.03				
280nm					0.03				

检测方法提示：HG 3-1092-77；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p844

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

锌，粒状

Zinc，granular

Zn＝65.38

11019

代码 3701101039

[7440-66-6]

M.I. 11,10025

性状：灰白色有光泽的金属颗粒。在干燥空气中稳定。溶于稀酸并放出氢气；缓慢地溶于氨水和苛性碱溶液。mp 419.4℃。

用途：分析试剂，如砷、铜、硝酸盐等的测定。土壤及农药分析。制取氢与含金的还原剂。有机合成还原剂。锌汞齐制造。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	企标(京)	企标(沪)	ACS	BDH		Fluka	E. Merck		R-dH	
		化学纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	保证纯	特纯	保证纯	保证纯(细粒)
含量			99.8		99.9	99.8	99.99	99.9 (KT)	99.9 (KT)	99.9	99.9
盐酸不溶物					0.05						
硫酸不溶物		0.04									
不含砷试验		无									
对砷灵敏度		合格									
磷化合物(以P计)		0.0005									
硫化合物(以S计)		0.01			0.00001						
砷(As)	0.00001		0.00003	0.00001	0.000005	0.00001		0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
镉(Cd)					0.002			0.0005	0.005	0.0005	0.002
铜(Cu)					0.0025			0.001		0.001	0.001
铁(Fe)	0.01		0.01	0.01	0.002	0.005		0.002	0.005	0.002	0.005
铅(Pb)	0.01		0.01	0.01	0.004			0.005	0.01	0.005	0.005
锡(Sn)					0.001			0.001	0.001	0.001	0.001
还原高锰酸钾物质(以铁换算)		0.015									
颗粒直径,mm							~3	3~8	3~8		

检测方法提示：ISO 6353/2-83 R40；北化企标 IZ 012-708；上试企标 沪 Q/HG 12-970-66；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p693；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p846；《Merck Standards》，1972，p945

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂三厂、西安化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

锌，粉状 11020

Zinc，powder

代码 3701101041

[7440-66-6]

M.I. 11,10025

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	Aldrich	BDH		JIS		E. Merck		R-dH
	分析纯		分析纯	通用	特级	砷分析用	保证纯		保证纯
含量	90.0	99.999	98.0	90			95(MT)	95(MT)	90

检测项目	企 标	Aldrich	BDH		JIS		E. Merck		R-dH
	分析纯		分析纯	通用	特级	砷分析用	保证纯		保证纯
含量(KT,锌总量)								97	
盐酸不溶物			0.1				0.1		
稀硝酸不溶物								0.5	
氮化合物(以N计)	0.003								
含氮杂质									合格
砷(As)			0.0001		0.00005	0.00001	0.0001		0.00001
镉(Cd)			0.05		0.005		0.05	0.2	0.05
铜(Cu)			0.005		0.005		0.005	0.005	0.005
铁(Fe)			0.005	0.01	0.005		0.005	0.01	0.005
铅(Pb)			0.05		0.007		0.005	1.0	0.05
锡(Sn)			0.001				0.001	0.03	0.001
颗粒大小		~100目					60μm	60μm	

检测方法提示：天试企标 津 Q/HG 3-1672-81；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p848；JIS K 8012-85（91确认）

国内外主要生产厂家：天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂二厂；Aldrich，BDH，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

乙酸锌，二水 11021

Zinc acetate，dihydrate

代码 3702342025

醋酸锌 [5970-45-6]

$Zn(CH_3COO)_2 \cdot 2H_2O$ $C_4H_6O_4Zn \cdot 2H_2O = 219.49$ M.I. 11,10026

性状：白色片状或粒状结晶。在干燥空气中微风化。溶于水和醇，溶液呈弱酸性。热至100℃失去结晶水成为无水物。

用途：测定钠、硫化氢、蛋白、丹宁、胆色素的试剂。媒染剂。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标	部 标		ACS	Baker	BDH	Fluka	JIS	R-dH		ГОСТ		
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.0	98.0	98.0~101.0	99.0~101.0 (KT)	99.5	99.0 (KT)	99.0	99.5	99	99.5	99.0	97.0
澄清度试验	合格	合格	合格										
水溶解试验								合格					
水不溶物	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005	0.003					0.002	0.003	0.005
乙酸不溶物(0.5%)									0.005				
水溶液反应	合格												
pH(5%,水)		6.0~6.6	6.0~6.6	6.0~7.0 (25℃)	6.0~7.0 (25℃)		6.0~8.0 (20℃)		6~7 (20℃)	6~8 (20℃)	6		

检测项目	企　标	部　标		ACS	Baker	BDH	Fluka	JIS	R-dH		ГОСТ		
	优级纯	分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	化学纯	分析纯	纯
氯化物(Cl)	0.0005	0.001	0.002	0.0005	0.0005	0.001	0.005	0.001	0.001	0.005	0.0005	0.0010	0.0020
氮化合物(以N计)						0.002							
总氮量(N)									0.001				
硝酸盐(NO_3)								~0.005			0.002	0.003	
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.002	0.01	0.005	0.002	0.005	0.005	0.002	0.005	0.01	0.002	0.005	0.010
铵(NH_4)								0.001					
砷(As)	0.00002	0.00002	0.00005	0.00005	0.00005			0.0001			0.00004	0.00005	
镉(Cd)						0.0005	0.005		0.0005				
钙(Ca)						0.001	0.005		0.001	0.005			
钴(Co)							0.005						
铜(Cu)						0.0005	0.005		0.0005		0.0005	0.0020	
铁(Fe)	0.0002	0.0002	0.001	0.0005	0.0005	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.002	0.0003	0.0005	0.0010
铅(Pb)	0.002	0.002	0.01	0.002	0.002	0.0005	0.005	0.001	0.001	0.0001	0.0005	0.0050	0.0100
镁(Mg)									0.0005	0.005			
锰(Mn)									0.0005				
镍(Ni)							0.005						
钾(K)							0.01		0.001	0.005			
钠(Na)						0.001	0.01		0.001	0.01			
钾、钙和钠(K+Ca+Na)											0.015	0.020	0.040
硫化铵不沉淀物(以硫酸盐计)	0.05	0.1	0.2	0.2				0.2					

检测方法提示：HG 3-1098-77；北化企标 Q/H 01-2614-92；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p695；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p851；JIS K 8356-78 (88 确认)；ГОСТ 5823-78

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、上海试剂三厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、沈阳试剂三厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

溴化锌

Zinc bromide

11022

代码 3701164030

$ZnBr_2$=225.19

[7699-45-8]

M. I. 11,10028

性状：无色结晶或白色粉末。极易潮解。易溶于水，溶液呈酸性，在浓溶液中能产生 $Zn(ZnBr_4)$ 复盐；溶于醇、醚和丙酮。mp 394℃。

用途：制药工业。照相业。

贮运条件：密封防潮、避光保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

1110

检测项目	企标(京)		企标(沪)	Aldrich	BDH	Fluka	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯	化学纯		通用	化学纯	合成用	化学纯
含量	99.0	98.0	98.0	99	98(测 Zn)	98.0(KT)	99(AgT)	98
澄清度试验			合格					
水不溶物	0.005	0.01						
pH			5～6		6～7(2%,水)			
干燥失重(150℃)						2		
溴氧化物	合格	合格	合格					
氯化物(Cl)	0.2	0.5						
硝酸盐(NO_3)	合格	合格						
硫酸盐(SO_4)	0.01	0.02	0.01		0.02	0.005		0.01
铵盐(NH_4)	0.003	0.006						
钡(Ba)								0.001
镉(Cd)						0.005		
钙(Ca)						0.005		0.01
钴(Co)						0.005		
铜(Cu)						0.005		
铁(Fe)	0.0008	0.002	0.0005			0.005		0.001
铅(Pb)						0.005		0.005
镁(Mg)								0.01
镍(Ni)						0.005		
钾(K)						0.01		0.01
钠(Na)						0.01		0.01
重金属(以 Cu 计)	0.0008	0.002						
硫化铵不沉淀物	0.08	0.2						

检测方法提示：北化企标 IZ 004-649；上试企标 沪 Q/HG 22-1841-79

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën

氯化锌

Zinc chloride

11023

代码 3701164070

$ZnCl_2$=136.29

[7646-85-7]

M.I. 11,10031

性状：白色结晶性粉末或熔块。极易潮解。易溶于水而微水解并产生不溶性的 Zn(OH)Cl 沉淀。亦溶于醇、醚、丙酮和胺类。mp 365℃。

用途：分析试剂。催化剂。石油净化剂和有机合成脱水剂。干电池制造。

贮运条件：密封防潮保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	部　标		ACS	Baker	BDH	Fluka		JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ	
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	分析纯	化学纯	特级	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	98	98.0	98.0	97.0	97.0	98.0 (测 Zn)	98 (KT)	98.0 (KT)	97.0	98 (KT)	98	98	98
澄清度试验		合格	合格										
稀盐酸溶解试验									合格				
稀盐酸不溶物		0.005	0.01	0.005		0.005						0.005	0.010
不溶物					0.005								
pH(5%,水,25℃)					5.0～ 6.5						4.6～ 5.5 (10%, 20℃)		
氧化物(以 ZnO 计)	1.2	1.2	2.4	合格	合格	1.2			1.2	1.2	合格	1.2	2.4
氮化合物(以 N 计)						0.001							
总氮量(N)	0.002						0.001			0.001	0.001	0.002	
硝酸盐(NO_3)		0.003	0.006	0.003	0.003				合格				
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.01	0.03	0.01	0.01	0.002	0.002	0.01	0.002	0.002	0.01	0.002	0.010
铵(NH_4)		0.005		0.005	0.005				0.005		0.02		
砷(As)											0.0002		
镉(Cd)	0.0005					0.0005	0.0005	0.005	0.001	0.0005			
钙(Ca)	0.001					0.001	0.001	0.2	0.005	0.001			
铬(Cr)							0.0005						
钴(Co)							0.0005	0.005					
铜(Cu)	0.001					0.001	0.0005	0.005	0.001	0.001		0.001	0.002
铁(Fe)	0.0005	0.0005	0.002	～0.001	0.001	0.0005	0.0005	0.005	0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.0010
铅(Pb)	0.001	0.002	0.01	0.005	0.005	0.001	0.001	0.005	0.001	0.001		0.001	0.005
镁(Mg)						0.001	0.0005			0.001			
锰(Mn)							0.0005		0.001				
镍(Ni)							0.0005	0.005					
钾(K)						0.001	0.001	0.1	0.01	0.001			
钠(Na)	0.005					0.001	0.001	0.3	0.01	0.001			
钠、钾和钙 (Na+K+Ca)												0.025	0.100
杂重金属 (以 Pb 计)											0.003		
硫化氢不沉淀物 (以硫酸盐计)											0.3		
硫化铵不沉淀物 (以硫酸盐计)		0.1	0.3	0.2	0.2								

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R96；HG 3-947-76；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p696；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p853；《Merck Standards》，1972，p950；JIS K 8111-91；ГОСТ 4529-78（84 修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、上海振兴化工二厂、天津化学试剂三厂、广

州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

碘化锌 11024

Zinc iodide

代码 3701164145

ZnI_2＝319.18 [10139-47-6]

M.I. 11，10040

性状：白色或近白色颗粒或粉末。易潮解。见光或露置空气中析出碘而变棕色。易溶于醇和醚；微溶于甘油；极微溶于水；几乎不溶于热水。其水溶液呈酸性。d_4^{25} 4.74。mp 446℃。bp 约 625℃（分解）。

用途：碘淀粉试剂配制。亚硝酸盐、游离氯及其他氧化剂的测定。

贮运条件：密封避光干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Aldrich		BDH	Fluka	E. Merck
	分析纯	化学纯			通用	化学纯	保证纯
含量			99.99	98	98(测I)	98(KT)	98.5(KT)
水不溶物	0.005	0.01					
游离碘与碘酸盐	0.01	0.05					
干燥失重							1.5
氯化物(Cl)							0.01
硫酸盐(SO_4)	0.005	0.01			0.05	0.01	0.005
砷(As)							0.00005
镉(Cd)						0.005	0.005
钙(Ca)						0.01	
钴(Co)						0.005	
铜(Cu)						0.005	0.001
铁(Fe)	0.0005	0.001			0.01	0.005	0.001
铅(Pb)						0.005	0.001
镍(Ni)						0.005	
钾(K)						0.01	
钠(Na)						0.05	
碱金属	0.1	0.2					
硫化铵不沉淀物(以硫酸盐计)							0.1
还原碘物质	0.005	0.02					

检测方法提示：北化企标 IZ 020-82；《Merck Standards》，1972，p953

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck

硝酸锌，六水 11025

Zinc nitrate，hexahydrate

代码 3701164175

$Zn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O = 297.48$ [10196-18-6]

M.I. 11,10044

性状：无色结晶。易潮解。易溶于水和醇，水溶液呈酸性。有氧化性，与有机物摩擦和撞击，能引起燃烧或爆炸。105℃失去结晶水。mp 36.4℃。

用途：分析试剂，如血液中硫的测定。媒染剂。中间体。制药工业。

贮运条件：置阴凉处、密封保存。二级无机氧化剂。铁路危规号 23023。国家危险品号 51062。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		Baker	BDH		Fluka	JIS	E. Merck	R-dH	ГОСТ		
	分析纯	化学纯	分析纯	分析纯	通用	化学纯	特纯	特纯	纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.0	98.0	99.0～101.0 (EDTA-T)	98.0 (测 Zn)	96～103 (测 Zn)	99.0 (KT)	99.0	99 (KT)	98	98.5	98.5	98.0
澄清度试验	合格	合格										
水溶解试验							合格					
水不溶物	0.005	0.01	0.005	0.005						0.003	0.005	0.010
pH(5%,水)	不小于3.5	不小于3.5	3.5～5.5 (25℃)	3.0～6.0	3～6 (10%)		3.5～5.4 (10%, 25℃)					
酸度(HNO_3)								0.05		0.01	0.025	0.040
氯化物(Cl)	0.001	0.002	0.002	0.001	0.005	0.005	0.001	0.005	0.005	0.0005	0.001	0.0020
硫酸盐(SO_4)	0.002	0.005	0.005	0.005	0.01	0.005	0.003	0.005		0.002	0.003	0.005
铵(NH_4)							0.01			0.003		
砷(As)							0.0005					
镉(Cd)				0.0005		0.005						
钙(Ca)				0.001		0.005						
钴(Co)						0.005						
铜(Cu)			0.0005	0.0005		0.005						
铁(Fe)	0.0003	0.001	0.0005	0.0005	0.005	0.005	0.0005	0.001	0.001	0.00025	0.0005	0.00100
铅(Pb)	0.005	0.02	0.005	0.001		0.005	0.005		0.02	0.001	0.005	0.020
镁(Mg)				0.001								
锰(Mn)							0.0005					
镍(Ni)				0.0005		0.005						
钾(K)				0.001		0.01						
钠(Na)				0.001		0.01						
钾、钠和钙(Na+K+Ca)										0.004	0.02	0.050
重金属(以 Pb 计)								0.002				
硫化铵不沉淀物(以硫酸盐计)	0.10	0.15					0.2					

检测方法提示：GB 667-78；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p855；JIS K 8543-76（85确认）；ГОСТ 5106-77（83修订）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳

试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药，ИРЕА

氧化锌

Zinc oxide

11026

代码 3701164190

[1314-13 2]

M. I. 11,10050

ZnO=81.37

性状：白色或浅黄色粉末。在空气中吸收二氧化碳。为两性氧化物。溶于稀酸、浓氢氧化碱溶液、氨水和铵盐溶液；不溶于水和醇。300℃变黄，冷后复白。mp 1800℃(加压下)。1720℃升华(常压下)。

用途：分析试剂，如铁、铬、钛等的测定。基准试剂。光谱分析试剂。萤光粉的基质。光敏材料基质。电子元件。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	国标		ACS	BDH		Fluka		E. Merck	ГОСТ		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
含量	99.5	99.0	99.0	99.5(灼烧后)	99(灼烧后)	99(KT)	99.0(KT)	99(KT)	99.5	99.5	98.5
澄清度试验	合格	合格									
盐酸不溶物	0.01	0.02		0.01					0.005	0.005	0.010
稀硫酸不溶物			0.01					0.01			
游离碱	合格	合格	合格					合格			
灼烧失重				0.5(600℃)	1.0						
碳酸盐(CO_3)				0.25							
氯化物(Cl)	0.001	0.005	0.001	0.001		0.001	0.005	0.001	0.001	0.003	0.005
氮化合物(以 N 计)				0.002							
总氮量(N)						0.0005		0.0005			
硝酸盐(NO_3)	0.003	0.005	0.003						0.0005	0.0005	0.001
磷酸盐(PO_4)									0.0005	0.0010	
硫酸盐(SO_4)						0.005	0.005	0.01	0.005	0.005	0.010
硫化合物(以 SO_4 计)	0.005	0.01	0.01	0.01							
砷(As)	0.00005	0.0002	0.0002	0.0001		0.0001		0.0001	0.00005	0.00010	0.00020
镉(Cd)				0.002		0.0005	0.005	0.0005	0.001	0.002	
钙(Ca)				0.001		0.001	0.005	0.001	0.005	0.010	0.010
铬(Cr)						0.0005					
钴(Co)						0.0005	0.005				
铜(Cu)				0.0002		0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010
铁(Fe)	0.0005	0.0025	~0.001	0.0003		0.0005	0.005	0.0005	0.0003	0.0005	0.0010
铅(Pb)	0.005	0.05	0.005	0.005		0.002	0.005	0.002	0.005	0.007	0.020
镁(Mg)						0.0005					
锰(Mn)	0.0005	0.001	0.0005	0.0005		0.0005		0.0005	0.0002	0.0002	0.0005

检测项目	国　标		ACS	BDH		Fluka		E. Merck	FOCT		
	分析纯	化学纯		分析纯	通用	分析纯	化学纯	保证纯	化学纯	分析纯	纯
镍(Ni)				0.0005		0.0005	0.005				
钾(K)						0.005	0.01		0.005	0.005	0.005
钠(Na)				0.001		0.001	0.01	0.001	0.005	0.010	0.025
硫化铵不沉淀物(以硫酸盐计)	0.1	0.25	0.1								
还原高锰酸钾物质(以O计)	合格	合格		0.0016				0.001	0.0016	0.0056	0.0240

检测方法提示：GB 1280-77；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p698；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p857；《Merck Standards》，1972，p959；FOCT 10262-73 (74 至 94).

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂二厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，ИРЕА

硫酸锌，七水

11027

Zinc Sulfate，heptahydrate

代码 3701164260

$ZnSO_4 \cdot 7H_2O = 287.54$

[7446-20-0]

M. I. 11,10064

性状：无色或白色结晶性粉末。在干燥空气中易风化。易溶于水，溶于甘油；微溶于醇。100℃失去6分子结晶水，至280℃即完全脱水。mp 39℃。

用途：分析试剂，如铜、氯酸盐的测定。血清蛋白检验。电子元件。培养基配制。媒染剂。医药工业。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	ISO	国　标		ACS	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯
含量(KT)	99.5	99.0	99.0	99.0～103.0	99.0～103.0	99.5	99	99.5	99.0	99.5	99.5	99～104	99.5
澄清度试验		合格	合格										
水溶解试验										合格			
水不溶物		0.01	0.02	0.01	0.005	0.01					0.01		
pH(5%，水)	4.4～6.0	4～6	4～6	4.4～6.0 (25℃)	4.4～6.0 (25℃)	4.4～6.0		4.4～6.0 (20℃)		4.4～6.0	4.4～6.0	4.4～5.6	4.4～5.6 (20℃)
氯化物(Cl)	0.0005	0.0005	0.002	0.0005	0.0005	0.0005	0.002	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.0005	0.01
总氮量(N)	0.001					0.0005		0.0005			0.0005		
硝酸盐(NO_3)		0.001	0.003	0.002	0.002					合格			
铵(NH_4)				0.001	0.001					0.001			
砷(As)	0.00005	0.00005	0.0002	0.0001	0.00005	0.0001		0.00001		0.00005	0.00005	0.0005	0.0002
镉(Cd)	0.0005					0.0005		0.0005	0.005	0.0005	0.0005		
钙(Ca)	0.001					0.001		0.001	0.01	0.001	0.001	0.005	0.005
铬(Cr)								0.0005					

检测项目	ISO	国 标		ACS	Baker	BDH		Fluka		JIS	E. Merck		R-dH
		分析纯	化学纯		分析纯	分析纯	通用	分析纯	化学纯	特级	保证纯	特纯	化学纯
钴(Co)								0.0005	0.005				
铜(Cu)	0.001					0.0005		0.0005	0.005	0.001	0.0005		
铁(Fe)	0.0005	0.0005	0.002	~0.001	0.0005	0.0005	0.005	0.0005	0.005	0.0005	0.0005	0.001	0.001
铅(Pb)	0.001	0.005	0.02	0.003	0.003	0.001	0.002	0.001	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001
锂(Li)											0.001		
镁(Mg)								0.0005			0.001	0.005	0.02
锰(Mn)	0.0003			0.0003	0.0002	0.0003		0.0002		0.0003	0.0003		
镍(Ni)								0.0005	0.005				
钾(K)						0.001		0.001	0.01		0.001		0.01
钠(Na)	0.005					0.001		0.001	0.01	0.005	0.001		0.1
锶(Sr)											0.0005		
硫化铵不沉淀物(以硫酸盐计)		0.05	0.20	0.2	0.2								

检测方法提示：ISO 6353/3-87 R97；GB 666-78；《Reagent Chemicals》(ACS)，7th Ed.，p700；《'AnalaR' Standards for Laboratory Chemicals》，8th Ed.，p859；《Merck Standards》，1972，p962；JIS K 8953-91

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、沈阳试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

锌试剂 11028

Zincon

代码 3704459065

2-{[α-(2'-Hydroxy-5'-sulfophenylazo)benzylidene]hydrazino}benzoic acid

$HOOCC_6H_4NHN:C(C_6H_5)N:NC_6H_3(OH)SO_3H$ $C_{20}H_{16}N_4O_6S=462.41$

性状：紫棕色结晶性粉末。溶于醇和碱；不溶于水；溶于氢氧化钠呈红色。与锌生成蓝色化合物，稀时为溶液，浓时为深蓝色沉淀。

用途：测定锌和汞的灵敏试剂。滴定钙和锌的络合指示剂。铜和汞的测定。

贮运条件：密封保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	JIS
	分析纯	分析纯	分析纯	
含量(分光有效含量)	70.0			
水溶解试验	合格			
稀氢氧化钠溶液溶解试验				合格
乙醇溶解试验				合格
吸光度				合格
碱中溶解试验		合格		
络合试验		合格		

检测项目	企标(京)	企标(沪)	Baker	JIS
	分析纯	分析纯	分析纯	
灵敏度	合格(对锌)	合格	合格	合格
灼烧残渣(硫酸盐)	22	20		15～25

检测方法提示：北化企标 OZ 002-657；上试企标 沪 Q/HG 12-680-65；JIS K 9517-78（89 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂三厂、天津化学试剂一厂、西安化学试剂厂、成都化学试剂厂；J. T. Baker，日本和光纯药

氧氯化锆，八水

11029

Zirconium(Ⅳ) oxychloride, octahydrate

代码 3701171030

氯化锆酰；*Zirconyl chloride*；*Zirconium oxide chloride*

[13520-92-8]

$ZrOCl_2 \cdot 8H_2O = 322.25$

M. I. 11,10087

性状：白色丝状或针状结晶。极易溶于水和醇；不溶于醚和其他有机溶剂。水溶液呈酸性。150℃失去 6 分子结晶水，210℃成无水物。

用途：氟化物的测定。磷酸盐分离。

贮运条件：密封干燥保存。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企 标		Aldrich	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	特级	保证纯	保证纯
含量	99.0	98.0	98	96(测 Cl)	99.0(AgT)	99.0	99(G)	99.5
水溶解试验	合格	合格			清澈，无色(1g/10mL)	合格		
适用于微量分析试验								合格
对氟灵敏度	合格	合格						
硝酸盐(NO_3)						～0.003		
硫酸盐(SO_4)					0.005	0.003	0.005	0.005
铝(Al)	合格	合格						
镉(Cd)					0.0005			
钙(Ca)					0.005	0.01		
铈(Ce)	合格	合格(微量)				～0.005		
铬(Cr)					0.001			
钴(Co)					0.0005			
铜(Cu)					0.0005			
铁(Fe)					0.001	0.002	0.001	0.001
铅(Pb)					0.001			
镁(Mg)					0.0005			
锰(Mn)					0.0005			
镍(Ni)					0.0005			

检测项目	企标		Aldrich	BDH	Fluka	JIS	E. Merck	R-dH
	分析纯	化学纯		通用	分析纯	特级	保证纯	保证纯
钾(K)					0.005	0.01		
钠(Na)					0.005	0.05		
钛(Ti)	合格	合格			0.005	~0.0005	0.005	0.01
钍及钇(Th、Y)	合格	合格						
锌(Zn)					0.0005			
重金属(以 Pb 计)						0.002	0.001	0.001

检测方法提示：HGB 3432-62（降为企标）；JIS K 8210-86（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、天津化学试剂三厂、广州化学试剂厂、成都化学试剂厂；Aldrich，BDH，Fluka，E. Merck，Riedel-de Haën，日本和光纯药

硝酸氧锆 11030

Zirconium（Ⅳ）oxynitrate

代码 3701171070

硝酸锆酰；Zirconyl nitrate [14985-18-3]

$ZrO(NO_3)_2 \cdot 2H_2O = 267.26$

性状：白色结晶或粉末。有潮解性。具强酸味。易溶于水、醇及稀酸。水溶液呈酸性。有氧化性。

用途：测定钾和氟化物的试剂。发光剂和耐火材料的制造。电子仪表、冶金工业。

贮运条件：密封防潮保存。二级无机氧化剂，铁路危规号 23023。国家危险品号 51522。

产品质量指标(含量及杂质含量以%计)：

检测项目	企标		Fluka	JIS
	分析纯	化学纯	化学纯	特级
含量	45.0(ZrO_2)	45.0(ZrO_2)	~35	99.0
外观			白色	
水溶解试验				合格
水不溶物	0.005	0.01		
氯化物(Cl)	0.001	0.002		0.02
硫酸盐(SO_4)	0.05	0.1		0.1
铝(Al)	合格	合格		0.02
铈(Ce)	合格	合格		
铁(Fe)	0.01	0.02		0.015
钛(Ti)	合格	合格		合格
钍(Th)	合格	合格		合格
碱和碱土金属(硫酸盐)	0.1	0.2		0.1
重金属(以 Pb 计)	0.005	0.01		0.01

检测方法提示：北化企标 IZ 021-84；JIS K 8553-61（91 确认）

国内外主要生产厂家：北京化工厂、上海试剂一厂、上海试剂二厂、成都化学试剂厂；Fluka，日本和光纯药

中文品名字首检字表

一画

一 乙

二画

二 十 丁 人 儿

三画

三 大 山 己 小 马

四画

无 天 木 五 中 升 毛 分 乌
丹 月 六 双 孔 巴 水

五画

节 丙 甘 石 右 左 龙 戊 可
甲 四 失 生 白 半 叶 丝 必
发

六画

动 芒 亚 灰 达 百 过 吗 刚
伊 全 肌 多 色 杂 并 次 冰
安 羊 米 红

七画

麦 均 汞 花 苄 苏 赤 还 抗
连 呋 吡 吲 利 低 谷 肝 辛
泛 没 初 尿 阿 纯

八画

环 玫 直 苦 苯 苛 若 茚 软
咁 咔 咖 明 罗 果 钒 依 乳
金 胂 肥 变 庚 油 泻 定 试
矽 饴 组

九画

枸 柳 柠 树 茜 草 茴 荧 哌
咪 蚊 品 钙 钛 钠 钨 香 氟
氢 重 保 胆 胍 亮 活 洋 姜
癸 结

十画

核 盐 埃 砷 原 钴 钽 钼 钾
铀 铁 铂 铅 铋 氧 氨 胱 胭
胶 高 烟 酒 海 弱

十一画

副 麸 酞 酚 萘 菲 菊 黄 硅
硒 辅 铝 铜 铬 银 铵 第 偶
偏 脯 脲 烯 清 液 淀 羟 蛋
维 绿

十二画

琥 琼 棕 联 葡 硬 硝 硫 喹
黑 锌 锑 氰 氮 氯 焦 焙 番
鲁 智 寒 媒 巯

十三画

赖 酪 蓝 蒽 碘 硼 雷 锡 溴
福 煤 叠

十四画

漂 酸 蔗 聚 碱 碳 碲 镁 精
缩

十五画

醋 醌 羰 镉 镍 熟 糊 缬

十六画

靛 橙 醛 磺 嘧 鲸 糖

十七画

藏 磷 曙 糠

十八画

鞣

二十一画

麝

中文品名索引

一画

一氧化铅，黄色 …… 10499
一氧五环 …… 10934
一氯化汞 …… 10554
一氯化碘 …… 10463
一氯代苯 …… 10229
一氯醋酸 …… 10227
一硫化钠 …… 10889
一氮六环 …… 10705
一缩二氨基乙酸 …… 10405
一缩原磷酸 …… 10689
乙二胺，无水 …… 10361
乙二胺，一水合 …… 10363
乙二胺盐酸盐 …… 10362
乙二胺四乙酸 …… 10364
乙二胺四乙酸二钠盐，二水 …… 10365
乙二胺四乙酸二钠，二水，生化用 …… 10366
乙二酸 …… 10643
乙二酸亚铁 …… 10476
乙二酸钙 …… 10205
乙二酸钠 …… 10872
乙二酸钾 …… 10754
乙二酸铵 …… 10088
乙二酸钛钾 …… 10769
乙二醇 …… 10367
乙二醇二乙醚 …… 10368
乙二醇二甲醚 …… 10369
乙二醇独乙醚 …… 10370
乙二醇独甲醚 …… 10371
乙氧基乙醇 …… 10370
乙基二硫代碳酸钾 …… 10729
N-乙基六氢吡啶 …… 10373
乙基汞硫代水杨酸钠 …… 10843
4-乙基吡啶 …… 10375
N-乙基哌啶 …… 10373
乙基溴 …… 10163
乙基碘 …… 10470
乙基黄原酸钾 …… 10729
乙原磺酸钾 …… 10729
乙腈 …… 10012
乙腈，色谱分析用 …… 10013
乙腈，农药残留量分析用 …… 10014
乙腈，光谱分析用 …… 10015
乙硫酰胺 …… 10939
乙硫醇 …… 10372
乙酰乙酸乙酯 …… 10358
N-乙酰二甲胺 …… 10314
乙酰丙酮 …… 10017
乙酰苯 …… 10016
乙酰胺 …… 10003
N-(2-乙酰氨基)-2-氨基乙烷磺酸 …… 10004
N-(2-乙酰胺)-2-氨基乙烷磺酸，生化用 …… 10004
乙酰基氯化胆碱 …… 10021
乙酰基溴化胆碱 …… 10020
乙酰氯 …… 10019
乙酰溴 …… 10018
乙酰醋酸乙酯 …… 10358
乙酸，高纯 …… 10006
乙酸乙酯 …… 10355
乙酸乙酯，色谱分析用 …… 10356
乙酸乙酯，光谱分析用 …… 10357
乙酸丁酯 …… 10176
乙酸双氧铀 …… 11004
乙酸正戊酯 …… 10657
乙酸戊酯 …… 10657
乙酸甲酯 …… 10569
乙酸亚汞 …… 10551
乙酸亚钴 …… 10246
乙酸亚锰 …… 10538
乙酸汞 …… 10552
乙酸钠，无水 …… 10816
乙酸钠，无水，生化用 …… 10817
乙酸钠，三水 …… 10818
乙酸钙 …… 10188
乙酸钡 …… 10118
乙酸酐 …… 10007
乙酸钴，四水 …… 10246
乙酸钾 …… 10708
乙酸铀酰，二水 …… 11004
乙酸铅，三水 …… 10491
乙酸铅，碱式 …… 10490
乙酸铝，碱式 …… 10036
乙酸铜，一水 …… 10254

乙酸铬 …… 10235
乙酸铵 …… 10058
乙酸银 …… 10806
乙酸锌,二水 …… 11021
乙酸锰,四水 …… 10538
乙酸铊,半水 …… 10907
乙酸镁,四水 …… 10522
乙酸镉,二水 …… 10178
乙酸镍,四水 …… 10604
乙醇,无水 …… 10351
乙醇,95% …… 10350
乙醇,色谱分析用 …… 10352
乙醇,光谱分析用 …… 10353
乙醇胺 …… 10354
乙醇酸 …… 10404
乙撑二胺 …… 10361
乙撑二胺水合物 …… 10363
乙撑氯醇 …… 10230
乙醛 …… 10002
乙醛缩二醇 …… 10001
乙醚 …… 10307
乙醚,无水 …… 10308
乙醚,色谱分析用 …… 10309
乙醚,光谱分析用 …… 10310

二画

EDTA 二钠 …… 10365
1,1-二乙氧基乙烷 …… 10001
1,2-二乙氧基乙烷 …… 10368
二乙氨基二硫代甲酸银 …… 10810
二乙氨基苯 …… 10306
二乙胺 …… 10304
二乙胺盐酸盐 …… 10305
N,*N*-二乙基二硫代氨基甲酸钠,三水 …… 10835
二乙基二硫代氨基甲酸银 …… 10810
二乙基巴比妥酸 …… 10117
二乙基巴比妥酸钠 …… 10116
二乙基丙二酰脲 …… 10117
N,*N*-二乙基苯胺 …… 10306
二乙基氯化铵 …… 10305
二乙酰一肟 …… 10288
二乙酰二肟 …… 10320
二乙醇胺 …… 10303
二乙替苯胺 …… 10306
二乙醚 …… 10307
二丁醚 …… 10292
二正丁醚 …… 10292
二水合硫酸钙 …… 10209
二异丙醚 …… 10777
二甲苯,异构体混合物 …… 11012
对二甲苯 …… 11015
间二甲苯 …… 11014
邻二甲苯 …… 11013
对二甲苯酚蓝 …… 11016
1,2-二甲氧基乙烷 …… 10369
二甲氧基士的宁 …… 10167
二甲氧基士的宁硫酸盐 …… 10168
对二甲氨基亚苄罗丹宁 …… 10316
对二甲氨基苄叉罗丹宁 …… 10316
对二甲氨基苯甲醛 …… 10315
对二甲氨基偶氮苯 …… 10325
对二甲氨基偶氮苯邻羧酸 …… 10587
对二甲氨基偶氮苯磺酸钠 …… 10582
二甲酚桔黄 …… 11017
二甲酚橙 …… 11017
二甲酚蓝 …… 11016
二甲基乙二醛肟 …… 10320
二甲基乙二醛肟二钠盐,八水 …… 10321
N,*N*-二甲基乙酰胺 …… 10314
N,*N*-二甲基甲酰胺 …… 10318
N,*N*-二甲基甲酰胺,光谱分析用 …… 10319
二甲基甲醇 …… 10774
二甲基亚砜 …… 10324
1,2-二甲基苯 …… 11013
1,3-二甲基苯 …… 11014
1,4-二甲基苯 …… 11015
N,*N*-二甲基苯胺 …… 10317
N,*N*-二甲基对苯二胺盐酸盐 …… 10322
5,5-二甲基-1,3-环己二酮 …… 10313
二甲基黄 …… 10325
3,3′-二甲基联苯胺 …… 10962
二甲基溶纤剂 …… 10369
二甲替乙酰胺 …… 10314
二甲替苯胺 …… 10317
二甲酮 …… 10008
二安替比林甲烷 …… 10289
二苯甲酮 …… 10341
二苯卡巴腙 …… 10340
对称二苯氨基脲 …… 10339
二苯胺 …… 10337
二苯胺磺酸钠 …… 10839
4-二苯胺磺酸钠 …… 10839
对二苯基苯 …… 10338
二苯基-4,4-二[(偶氮-2)-1-氨基萘-4-磺酸钠] …… 10252

二苯偶氮碳酰肼 …… 10340
二苯碳酰二肼 …… 10339
4,7-二苯基邻菲啰啉 …… 10342
4,7-二苯基-1,10-菲啰啉 …… 10342
二苯基硫代卡巴腙 …… 10343
二苯酮 …… 10341
二氟化铅 …… 10497
二氟化镁 …… 10526
9,10-二氢-9-氧代蒽 …… 10101
二氧己环 …… 10333
1,4-二氧六环 …… 10333
1,4-二氧六环,色谱分析用 …… 10334
1,4-二氧六环,光谱分析用 …… 10335
二氧化钍 …… 10945
二氧化钡 …… 10131
二氧化钛 …… 10959
二氧化铅 …… 10501
二氧化硅 …… 10803
二氧化硒 …… 10800
二氧化锡 …… 10956
二氧化锰 …… 10544
二氮二甲基联苯 …… 10962
二氮基乙烷 …… 10361
二氮基乙烷水合物 …… 10363
1,6-二氨基己烷 …… 10421
L-2,6-二氨基己酸 …… 10519
L-2,6-二氨基己酸盐酸盐 …… 10520
二氨基四硫代氰酸铬铵 …… 10787
1,2-二氨基环己烷四乙酸 …… 10280
1,3-二氨基苯 …… 10679
1,4-二氨基苯 …… 10681
2,4-二氨基偶氮苯盐酸盐 …… 10242
对二氨基联苯 …… 10137
4,4′-二氨基联苯 …… 10137
二盐酸联苯胺 …… 10138
2,2′-二羟基二乙胺 …… 10303
4-(对,对′-二羟基二苯甲叉)-2,5-环己二烯酮 …… 10789
1,6-二羟基己烷 …… 10422
1,2-二羟基丙烷 …… 10771
1,2-二羟基苯 …… 10219
1,3-二羟基苯 …… 10312
1,4-二羟基苯 …… 10446
1,2-二羟基苯-3,5-二磺酸钠 …… 10957
1,8-二羟基萘-3,6-二磺酸二钠 …… 10241
二羟基琥珀酸 …… 10926
对二硝基苯 …… 10328
间二硝基苯 …… 10327
邻二硝基苯 …… 10326
1,2-二硝基苯 …… 10326
1,3-二硝基苯 …… 10327
1,4-二硝基苯 …… 10328
2,4-二硝基苯肼 …… 10332
α-二硝基酚 …… 10331
2,4-二硝基酚 …… 10331
2,4-二硝基氯苯 …… 10330
2,4-二硝基氯苯 …… 10329
二硫化碳 …… 10213
二硫化碳,光谱分析用 …… 10214
二硫代乙二酰胺 …… 10345
二硫代乙二醇 …… 10344
二硫代草酰胺 …… 10345
二硫四氧酸钠 …… 10840
1,4-二氯基丁烷 …… 10023
对二氮己环 …… 10703
间二氮茂 …… 10454
1,3-二氮唑 …… 10454
1,2-二氯乙烷 …… 10295
1,2-二氯乙烷,色谱分析用 …… 10296
1,2-二氯乙烷,光谱分析用 …… 10297
2,5-二氯-3,6-二羟基对苯醌 …… 10226
2,5-二氯-3,6-二羟醌钡盐 …… 10121
二氯化乙烯 …… 10295
二氯化汞 …… 10555
二氯化钯 …… 10644
二氯化铁 …… 10472
二氯化铅 …… 10495
二氯化铜 …… 10257
二氯化锡 …… 10953
二氯化锰 …… 10540
二氯甲烷 …… 10299
二氯甲烷,色谱分析用 …… 10300
二氯甲烷,光谱分析用 …… 10301
二氯亚砜 …… 10941
邻二氯苯 …… 10294
1,2-二氯苯 …… 10294
二氯荧光素 …… 10298
2,7-二氯荧光素 …… 10298
二氯荧光黄 …… 10298
2,6-二氯酚吲哚酚钠 …… 10302
二氯酚磺酞 …… 10231
二氯硫酰 …… 10924
2,6-二氯靛酚钠 …… 10302
1,2-二巯基乙烷 …… 10344
二碘化汞 …… 10556

二溴化汞 …… 10553
二溴化铅 …… 10492
二溴邻甲酚磺酞 …… 10162
2,6-二溴醌-4-氯酰亚胺 …… 10291
1,4-二噁烷 …… 10333
二缩原偏磷酸钠 …… 10865
二缩原磷酸 …… 10691
二碱式磷酸铵 …… 10077
正十二醇 …… 10488
十二烷基硫酸钠 …… 10841
十二烷基硫酸钠,生化用 …… 10842
十八酸 …… 10906
十八碳烯-9-酸 …… 10641
十八碳-9-烯酸钠 …… 10871
十八醇 …… 10636
十六烷 …… 10411
十六烷,色谱分析用 …… 10412
十六烷基三甲基溴化铵 …… 10414
十六烷基三甲基溴化铵,生化用 …… 10415
十六酸 …… 10645
正十六醇 …… 10413
丁二酮肟 …… 10320
丁二酮肟二钠盐 …… 10321
1,4-丁二羧酸 …… 10022
丁二酸 …… 10911
丁二酸钠,六水 …… 10886
顺丁烯二酸 …… 10535
顺丁烯二酸酐 …… 10536
丁烯酸甲酯 …… 10577
2-丁酮 …… 10175
丁醇 …… 10169
正丁醇 …… 10169
正丁醇,色谱分析用 …… 10170
正丁醇,光谱分析用 …… 10171
2-丁醇 …… 10172
异丁醇 …… 10173
另丁醇 …… 10172
特丁醇 …… 10174
仲丁醇 …… 10172
叔丁醇 …… 10174
异丁醇胺 …… 10049
丁醚 …… 10292
人造苦杏仁油 …… 10133
儿茶酚 …… 10219

三画

三乙胺 …… 10989
三乙醇胺 …… 10988
三甲基甲醇 …… 10174
2,2,4-三甲基戊烷 …… 10637
三甲基氯硅烷 …… 10992
三甲醇氨基甲烷 …… 10996
2,3,5-三苯基氯化四唑 …… 10995
三苯基氯甲烷 …… 10993
三苯基膦 …… 10994
三苯膦 …… 10994
三氧化二砷 …… 10108
三氧化二砷,容量分析基准 …… 10109
三氧化二铁 …… 10477
三氧化二铋 …… 10154
三氧化二铝 …… 10043
三氧化二铬 …… 10238
三氧化二锑 …… 10104
三氧化二硼 …… 10159
三氧化二镍 …… 10608
三氧化钼 …… 10590
三氧化铬 …… 10239
三(羟甲基)氨基甲烷 …… 10996
三(羟甲基)氨基甲烷,生化用 …… 10997
三(羟甲基)氨基甲烷,基准试剂 …… 10998
三(羟甲基)氨基甲烷盐酸盐 …… 10999
2,2',2''-三羟基三乙胺 …… 10988
1,2,3-三羟基苯 …… 10782
1,3,5-三羟基苯 …… 10687
3,4,5-三羟基苯甲酸 …… 10392
对三联苯 …… 10338
2,4,6-三硝基酚 …… 10701
三氮二苯 …… 10290
三氮化钠 …… 10820
1,1,1-三氯乙烷 …… 10981
三氯乙烯 …… 10982
三氯乙酸 …… 10980
三氯乙醛,水合 …… 10979
三氯三氟乙烷 …… 10987
三氯化钛,溶液 …… 10960
三氯化铋 …… 10151
三氯化铁,六水 …… 10473
三氯化铈 …… 10220
三氯化铝 …… 10039
三氯化铬 …… 10236
三氯化锑 …… 10103
三氯化碘 …… 10465
三氯化磷 …… 10697
三氯化铜 …… 10486

水性涂料网 http://www.wcoat.com

三氯代乙烯 …… 10982
三氯甲烷 …… 10983
三氯甲烷,色谱分析用 …… 10984
三氯甲烷,农药残留量分析用 …… 10985
三氯甲烷,光谱分析用 …… 10986
三氯氧磷 …… 10694
三氯醋酸 …… 10980
三碘甲烷 …… 10991
三溴甲烷 …… 10977
三盐基磷酸铵 …… 10090
三缩氨基酸 …… 10398
大苏打 …… 10900
大苏打 …… 10901
山奶 …… 10833
山奶钾 …… 10722
D-山梨醇 …… 10903
1,6-己二胺 …… 10421
己二腈 …… 10023
己二酮 …… 10423
2,5-己二酮 …… 10423
己二酸 …… 10022
1,6-己二醇 …… 10422
己六醇 …… 10547
正己烷 …… 10418
正己烷,色谱分析用 …… 10419
正己烷,光谱分析用 …… 10420
己烷二腈 …… 10023
正己醇 …… 10425
1-己醇 …… 10425
己酸 …… 10424
L-己氨酸 …… 10519
小苏打 …… 10850
马尔氏盐 …… 10083
马来酸 …… 10535
马来酸酐 …… 10536
马尿酸 …… 10426
马钱子碱 …… 10167
马钱子碱硫酸盐,七水 …… 10168

四画

无水乙酸 …… 10005
无水二乙醚 …… 10308
无水三氯化铝 …… 10038
无水过氯酸钡 …… 10129
无水亚硒酸 …… 10800
无水芒硝 …… 10887
无水钒酸 …… 11008
无水重硫酸钾 …… 10760
无水酒精 …… 10351
无水钼酸 …… 10590
无水氯化高锡 …… 10954
无水氯化锡 …… 10954
无水硼砂 …… 10894
无水硼酸钠 …… 10894
无水醋酸钠 …… 10816
无水磷酸 …… 10696
无水磷酸二钠 …… 10852
L-天门冬酰胺,一水,生化用 …… 10111
L-天冬素 …… 10111
L-天冬氨酸,生化用 …… 10112
DL-天冬氨酸,生化用 …… 10113
L-天冬酸 …… 10112
DL-天冬酸 …… 10113
木质醛糖 …… 11018
木精 …… 10563
D(+)-木糖,生化用 …… 11018
木醇 …… 10563
五氧化二钒 …… 11008
五氧化二碘 …… 10464
五氧化二磷 …… 10696
五氧化碘 …… 10464
五棓子酸 …… 10392
五氯化磷 …… 10695
中性红 …… 10602
升汞 …… 10555
毛地黄叶苷 …… 10311
毛地黄皂苷 …… 10311
分解乳糖 …… 10391
乌洛托品 …… 10417
丹宁酸 …… 10925
月桂醇 …… 10488
六甲基二硅亚胺 …… 10416
六甲基二硅胺烷 …… 10416
六亚甲基二胺 …… 10421
六亚甲基二醇 …… 10422
六次甲基四胺 …… 10417
六氢吡啶 …… 10705
六氢苯 …… 10275
六偏磷酸钠 …… 10848
六硝基三价钴酸钠 …… 10832
六氰合铁(Ⅱ)酸钾 …… 10731
六氰合铁(Ⅲ)酸钾 …… 10730
双二甲胺 …… 10703
双丙酮 …… 10423

双甘氨肽 …… 10405
双(1-苯基-3-甲基-5-吡唑酮) …… 10155
双吡唑酮 …… 10155
双氧水 …… 10441
双硫腙 …… 10343
孔雀石 …… 10263
孔雀石绿,草酸盐 …… 10534
巴比妥 …… 10117
巴比妥钠 …… 10116
巴豆酸甲酯 …… 10577
水 …… 11010
水,高效液相色谱用 …… 11011
水合三酮氢茚 …… 10615
水合肼 …… 10429
水合肼,溶液 …… 10430
水合哌嗪 …… 10704
水合联氨 …… 10429
水合联氨溶液 …… 10430
水合氯醛 …… 10979
水杨苷 …… 10792
水杨素 …… 10792
水杨酸 …… 10795
水杨酸钠 …… 10882
水杨醛 …… 10793
水杨醛肟 …… 10794
水银 …… 10549
水解乳糖 …… 10391

五画

节瓦尔德合金 …… 10286
1,2-丙二醇 …… 10771
丙三醇 …… 10399
D-丙氨酸,生化用 …… 10026
L-丙氨酸,生化用 …… 10027
DL-丙氨酸,生化用 …… 10028
丙烯基氯 …… 10034
丙烯基溴 …… 10033
丙烯醇 …… 10032
2-丙烯-1-醇 …… 10032
异丙基甲醇 …… 10173
丙酮 …… 10008
丙酮,色谱分析用 …… 10009
丙酮,农药残留量分析用 …… 10010
丙酮,光谱分析用 …… 10011
丙酮基丙酮 …… 10423
丙酸乙酯 …… 10374
正丙醇 …… 10772
正丙醇,色谱分析用 …… 10773
1-丙醇 …… 10772
2-丙醇 …… 10774
异丙醇 …… 10774
异丙醇,色谱分析用 …… 10775
异丙醇,光谱分析用 …… 10776
异丙醚 …… 10777
甘汞 …… 10554
甘油 …… 10399
甘油,生化用 …… 10400
甘油,含水 …… 10401
β-甘油磷酸钠,水合 …… 10847
甘氨酰甘氨酸 …… 10405
甘氨酸 …… 10402
甘醇 …… 10367
甘醇酸 …… 10404
D-甘露醇 …… 10547
D-甘露醇,生化用 …… 10548
甘露糖醇 …… 10547
石花菜 …… 10025
石英砂 …… 10803
石油醚,40～60℃ …… 10663
石油醚,<50℃ …… 10664
石油醚,50～70℃ …… 10665
石油醚,60～80℃ …… 10666
石油醚,80～100℃ …… 10667
石油醚,>90℃ …… 10668
石油醚,农药残留量分析用 …… 10669
石油醚,低芳香烃含量 …… 10670
石炭酸 …… 10673
石膏 …… 10209
石蜡 …… 10647
石蒜 …… 10518
右旋葡萄酸 …… 10926
右旋糖 …… 10393
右旋糖 …… 10394
左旋麸氨酰胺 …… 10396
D-左旋糖 …… 10386
龙胆紫 …… 10271
戊二酸 …… 10397
2,4-戊二酮 …… 10017
戊五醇 …… 10024
戊烷 …… 10650
正戊烷 …… 10650
正戊烷,色谱分析用 …… 10651
正戊烷,光谱分析用 …… 10652
异戊烷 …… 10653

异戊烷,色谱分析用 …… 10654
异戊烷,光谱分析用 …… 10655
正戊醇 …… 10656
戊醇 …… 10656
异戊醇 …… 10658
戊醛糖 …… 11018
可溶性淀粉 …… 10904
甲乙酮 …… 10175
甲亚硝基乙萘酚 …… 10633
甲苯 …… 10964
甲苯,色谱分析用 …… 10965
甲苯,农药残留量分析用 …… 10966
甲苯,闪烁体用 …… 10967
甲苯,光谱分析用 …… 10968
甲苯胺 …… 10573
对甲苯胺 …… 10974
间甲苯胺 …… 10973
邻甲苯胺 …… 10972
对甲苯胺盐酸盐 …… 10976
邻甲苯胺盐酸盐 …… 10975
对甲苯酚 …… 10267
间甲苯酚 …… 10266
邻甲苯酚 …… 10265
邻甲苯酚酞 …… 10268
对甲苯磺酰胺 …… 10969
对甲苯磺酰氯 …… 10971
对甲苯磺酰氯胺钠 …… 10225
对甲苯磺酸,一水 …… 10970
甲氧基乙醇 …… 10371
甲氧基苯 …… 10685
3-甲氧基-4-羟基苯甲醛 …… 11009
对甲氨基苯酚硫酸盐 …… 10572
甲胺盐酸盐 …… 10570
甲胺,水溶液 …… 10571
对甲酚 …… 10267
间甲酚 …… 10266
邻甲酚 …… 10265
邻甲酚红 …… 10270
邻甲酚酞 …… 10268
间甲酚紫 …… 10269
间甲酚磺酞 …… 10269
邻甲酚磺酞 …… 10270
甲基乙二醇 …… 10771
甲基乙基甲酮 …… 10175
甲基异丁基甲酮 …… 10583
2-甲基丁烷 …… 10653
甲基异丁基酮 …… 10583
3-甲基-1-丁醇 …… 10658
2-甲基-2-丙醇 …… 10174
甲基戊基甲酮 …… 10410
4-甲基-2-戊酮 …… 10583
N-甲基甲酰胺 …… 10579
甲基可可豆碱 …… 10187
甲基百里香酚蓝,钠盐 …… 10588
甲基百里香酚蓝络合指示剂 …… 10588
N-甲基吗啉 …… 10581
N-甲基吗啡啉 …… 10581
甲基红 …… 10587
甲基肼乙基甲酮 …… 10288
2-甲基苯胺 …… 10972
3-甲基苯胺 …… 10973
4-甲基苯胺 …… 10974
N-甲基苯胺 …… 10573
甲基苯基甲酮 …… 10016
1-甲基-2-吡咯烷酮 …… 10585
N-甲基-2-吡咯烷酮 …… 10585
甲基青莲 …… 10271
2-甲基-3-氨基-6-二甲氨基二氮杂蒽盐酸盐 …… 10602
2-甲基-8-羟基喹啉 …… 10586
3-甲基-4-硝基-1-(对硝基苯)-2-吡唑-5-酮 …… 10702
3-甲基-1-苯基-5-吡唑酮 …… 10584
甲基紫 …… 10589
甲基紫 2B …… 10589
甲基氧 …… 10012
甲基溶纤剂 …… 10371
甲基磺 …… 10471
甲基橙 …… 10582
甲基麝香草酚蓝 …… 10588
甲替甲酰胺 …… 10579
L-甲硫基丁氨酸 …… 10567
DL-甲硫基丁氨酸 …… 10568
L-甲硫氨基酸 …… 10567
DL-甲硫氨基酸 …… 10568
甲酰二甲胺 …… 10318
甲酰胺 …… 10383
甲酸,96%～100% …… 10384
甲酸,85%～90% …… 10385
甲酸甲酯 …… 10580
甲酸钠 …… 10846
甲酸铵 …… 10074
甲醇 …… 10563
甲醇,色谱分析用 …… 10564
甲醇,农药残留量分析用 …… 10565
甲醇,光谱分析用 …… 10566

甲素 …… 10271
仲甲醛 …… 10648
甲醛，溶液 …… 10382
四乙二酸钾 …… 10765
四乙基罗丹明 …… 10788
四乙基氢氧化铵，溶液 …… 10933
四甲基氯化铵 …… 10936
四甲基溴化铵 …… 10935
四甲基蓝 …… 10578
四次甲基二硫代氨基甲酸钠 …… 10784
四苯硼钠 …… 10897
四草酸钾，二水 …… 10765
四草酸钾，二水，pH 基准 …… 10766
四氢化噁嗪 …… 10592
四氢呋喃 …… 10934
四氧化三钴 …… 10250
四氧化三铅 …… 10500
四氯乙烯 …… 10929
四氯乙烯，色谱分析用 …… 10930
四氯乙烯，光谱分析用 …… 10931
四氯化钛 …… 10961
四氯化锡，无水 …… 10954
四氯化锡，五水 …… 10955
四氯化碳 …… 10215
四氯化碳，色谱分析用 …… 10216
四氯化碳，光谱分析用 …… 10217
四氯甲烷 …… 10215
四氯苯醌 …… 10932
四硼酸钠，无水 …… 10894
四硼酸钠，十水 …… 10895
四硼酸钠，pH 基准；缓冲物质 …… 10896
四硼酸锂，无水 …… 10517
四溴苯酚磺酞 …… 10164
四溴酚酞乙酯钾盐 …… 10928
四溴荧光素二钠 …… 10346
失水苹果酸 …… 10535
生石灰 …… 10206
L-白氨酸 …… 10504
L-异白氨酸 …… 10505
白陶土 …… 10482
D(+)-半乳糖，生化用 …… 10391
L-半胱氨酸，生化用 …… 10281
L-半胱氨酸盐酸盐，无水，生化用 …… 10282
L-半胱氨酸盐酸盐，一水，生化用 …… 10283
L-吡啉 …… 10770
L-丝氨酸 …… 10801
必苦酸 …… 10701
发烟硝酸，90%～100% …… 10619
发烟硫酸 …… 10922

六画

动物淀粉 …… 10403
芒硝 …… 10888
亚甲基蓝 …… 10578
亚砷酸钠 …… 10819
亚砷酸酐 …… 10108
亚铁氰化钾，三水 …… 10731
亚氨基二乙酸 …… 10455
亚氨基二醋酸 …… 10455
4,4′-(亚氨羰基)双(*N*,*N*-二甲基苯胺)单盐酸盐 …… 10114
亚硒酸 …… 10798
亚硒酸钠 …… 10884
亚硝基 R 盐 …… 10635
亚硝基红盐 …… 10635
N-亚硝基苯胲铵 …… 10272
亚硝基铁氰化钠，二水 …… 10870
1-亚硝基-2-萘酚 …… 10633
2-亚硝基-1-萘酚 …… 10634
α-亚硝基-β-萘酚 …… 10633
β-亚硝基-α-萘酚 …… 10634
1-亚硝基-2-萘酚-3,6-二磺酸钠 …… 10635
亚硝酰铁氰化钠 …… 10870
亚硝酸戊酯 …… 10659
亚硝酸异戊酯 …… 10659
亚硝酸钠 …… 10869
亚硝酸钴钠 …… 10832
亚硝酸钾 …… 10753
亚硫酰氯 …… 10941
亚硫酸 …… 10923
亚硫酸钠，无水 …… 10890
亚硫酸钠，七水 …… 10891
亚硫酸氢钠，无水 …… 10859
亚磷酸 …… 10692
灰锰氧 …… 10757
达旦黄 …… 10958
达米东 …… 10313
百里香酚酞 …… 10948
百里香酚酞络合剂 …… 10949
百里香酚蓝 …… 10947
过二硫酸钾 …… 10758
过二硫酸铵 …… 10089
过氧化钡 …… 10131
过氧化氢，30% …… 10441

过氧化氢,高纯 …… 10442
过氧化铅 …… 10501
过氧化钠 …… 10876
过氧化碱 …… 10876
过硫酸钾 …… 10758
过硫酸铵 …… 10089
过氯酸 …… 10660
过氯酸钡 …… 10130
过氯酸钠 …… 10874
过氯酸钾 …… 10755
过氯酸锂 …… 10515
过氯酸镁 …… 10531
过碘酸 …… 10662
过碳酸钠 …… 10875
过碳酸钾 …… 10756
过硼酸钠 …… 10873
过锰酸钾 …… 10757
吗啉 …… 10592
吗啡啉 …… 10592
刚果红 …… 10252
伊红 Y,水溶性 …… 10346
全氯乙烯 …… 10929
肌氨基酸 …… 10264
肌酸 …… 10264
肌醇 …… 10459
多聚甲醛 …… 10648
D-色氨酸 …… 11000
DL-色氨酸 …… 11002
L-色氨酸 …… 11001
杂氮苯 …… 10778
并苯 …… 10593
次甲基蓝 …… 10578
次亚硫酸钠 …… 10900
次亚磷酸 …… 10453
次亚磷酸钠 …… 10862
次羊脂酸 …… 10424
次氯酸钙 …… 10202
次硝酸铋 …… 10152
次磷酸 …… 10453
次磷酸二氢钙 …… 10203
次磷酸钙 …… 10203
次磷酸钠 …… 10862
冰乙酸 …… 10005
冰醋酸 …… 10005
冰磷酸 …… 10691
α-安息香肟 …… 10141
安息香酸 …… 10139
安息香酸苄酯 …… 10145
安息香酸钠 …… 10821
安息香酸铵 …… 10060
安息香醛 …… 10133
羊脂酸 …… 10285
米吐尔 …… 10572
红四唑 …… 10995
红色氧化铅 …… 10500
红色氧化铁 …… 10477
红矾钠 …… 10834
红矾钾 …… 10723
红矾铵 …… 10071
红降汞 …… 10559
红磷 …… 10693

七画

麦芽糖,一水 …… 10537
均苯三酚 …… 10687
汞 …… 10549
汞,高纯 …… 10550
花楸醇 …… 10903
苄基异硫脲盐酸盐 …… 10147
苄基硫脲盐酸盐 …… 10147
苄基氯 …… 10146
苄醇 …… 10144
苏打 …… 10826
苏打石灰 …… 10814
L-苏氨酸 …… 10946
赤血盐 …… 10730
赤磷 …… 10693
还原烟酰胺腺嘌呤二核苷酸二钠盐 …… 10612
还原烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸四钠盐 …… 10614
还原辅酶Ⅰ钠盐 …… 10612
还原辅酶Ⅱ四钠盐 …… 10614
抗坏血酸 …… 10110
连二亚硫酸钠 …… 10840
呋喃甲胺 …… 10390
呋喃甲醇 …… 10389
呋喃甲醛 …… 10388
1-吡咯烷二硫代甲酸钠盐,二水 …… 10784
吡啶 …… 10778
吡啶,光谱分析用 …… 10779
4-(2-吡啶偶氮)间苯二酚 …… 10781
吡啶-(2-偶氮-4)间苯二酚 …… 10781
1-(2-吡啶偶氮)-2-萘酚 …… 10780
吡啶-(2-偶氮-4)雷锁辛 …… 10781
吲哚 …… 10457

3-吲哚乙酸 …… 10458
吲哚满二酮 …… 10481
吲哚醌 …… 10481
利英纳克盐 …… 10787
低亚硫酸钠 …… 10840
低铁矾 …… 10083
L-谷氨酰胺 …… 10396
L(+)-谷氨酸 …… 10395
L-谷胱甘肽,还原型 …… 10398
肝淀粉 …… 10403
辛可宁 …… 10243
辛可宁盐酸盐,二水 …… 10244
异辛烷 …… 10637
异辛烷,色谱分析用 …… 10638
异辛烷,光谱分析用 …… 10639
辛醇 …… 10640
正辛醇 …… 10640
D-泛酸钙 …… 10207
没食子酸,一水 …… 10392
初油酸乙酯 …… 10374
尿素 …… 11006
L(+)-阿戊糖 …… 10105
阿东糖醇 …… 10024
阿西酮 …… 10008
L(+)-阿拉伯糖,生化用 …… 10105
纯碱 …… 10824

八画

1,2-环己二胺四乙酸,一水 …… 10280
环己六醇 …… 10459
环己烷 …… 10275
环己烷,色谱分析用 …… 10276
环己烷,光谱分析用 …… 10277
环己酮 …… 10279
环己醇 …… 10278
环氧氯丙烷 …… 10347
玫红三羧酸铵 …… 10046
玫红酸 …… 10789
玫瑰红 B …… 10788
玫瑰红酸 …… 10789
玫瑰红银试剂 …… 10316
直接大红 …… 10252
苦土 …… 10528
苦味酸 …… 10701
苦盐 …… 10532
苦酮酸 …… 10702
苯 …… 10134
苯,色谱分析用 …… 10135
苯,光谱分析用 …… 10136
苯乙酮 …… 10016
邻苯二甲酸 …… 10699
邻苯二甲酸二丁酯 …… 10293
苯二甲酸氢钾 …… 10742
苯二甲酸氢钾,pH 基准 …… 10743
苯二甲酸氢钾,容量基准 …… 10744
邻苯二甲酸氢钾 …… 10742
苯二甲酸酐 …… 10700
邻苯二甲酸酐 …… 10700
对苯二胺 …… 10681
间苯二胺 …… 10679
间苯二胺盐酸盐 …… 10680
对苯二酚 …… 10446
间苯二酚 …… 10312
邻苯二酚 …… 10219
邻苯二酚-3,5-二磺酸钠 …… 10957
间苯三酚 …… 10687
邻苯三酚 …… 10782
L-苯丙氨酸 …… 10678
苯甲酰甘氨酸 …… 10426
N-苯甲酰苯胺 …… 10143
N-苯甲酰苯基羟胺 …… 10143
苯甲酰氨基乙酸 …… 10426
苯甲酰氯 …… 10142
苯甲酸 …… 10139
苯甲酸,基准 …… 10140
苯甲酸甲酯 …… 10574
苯甲酸苄酯 …… 10145
苯甲酸钠 …… 10821
苯甲酸铵 …… 10060
苯甲醇 …… 10144
苯甲醛 …… 10133
苯甲醚 …… 10685
苯并戊三酮 …… 10615
苯并吡咯 …… 10457
苯并吡啶 …… 10786
苯芴酮 …… 10682
苯肼 …… 10683
苯肼盐酸盐 …… 10684
苯胺 …… 10096
苯胺盐酸盐 …… 10097
苯胺硫酸盐 …… 10098
苯酐 …… 10700
苯酚 …… 10673
苯酚,生化用 …… 10674

对苯酚甲酸 …… 10448
间苯酚甲酸 …… 10447
苯酚红 …… 10676
苯酚磺酞 …… 10676
苯酚磺酞钠 …… 10677
1-苯基-2,3-二甲基-4-氨基吡唑酮 …… 10048
1-苯基-3-甲基-5-吡唑啉酮 …… 10584
苯基荧光酮 …… 10682
苯基磷酸二钠盐 …… 10686
苯酮 …… 10341
N-苯酰苯羟胺 …… 10143
苯酰氯 …… 10142
对苯醌合对苯二酚 …… 10785
苯醌合苯二酚 …… 10785
苛性钠 …… 10861
苛性钾 …… 10747
苛性碱 …… 10747
若丹明B …… 10788
茚三酮,水合 …… 10615
软脂酸 …… 10645
咖嗯啉 …… 10454
咔唑 …… 10211
咖啡因 …… 10187
咖啡碱 …… 10187
明矾 …… 10044
罗丹明B …… 10788
罗谢尔盐 …… 10762
D(−)-果糖 …… 10386
钒酸钠 …… 10866
钒酸酐 …… 11008
钒酸铵 …… 10084
依来铬黑T …… 10348
乳酸 …… 10484
乳糖 …… 10485
α-乳糖,一水,生化用 …… 10485
金胺 …… 10114
金莲橙D …… 10582
金黄 …… 10242
金精 …… 10789
金精三羧酸铵 …… 10046
金橙G …… 10642
肼盐酸盐 …… 10428
肼硫酸盐 …… 10431
肥酸 …… 10022
变色酸二钠盐,二水 …… 10241
正庚烷 …… 10407
正庚烷,色谱分析用 …… 10408
正庚烷,光谱分析用 …… 10409
2-庚酮 …… 10410
油酸 …… 10641
油酸钠 …… 10871
泻利盐 …… 10532
定氮合金 …… 10286
试铁灵 …… 10378
矽藻土 …… 10483
饴糖 …… 10537
L-组氨酸盐酸盐,一水 …… 10427

九画

枸橼酸 …… 10245
枸橼酸二氢钾 …… 10725
枸橼酸三钠 …… 10831
枸橼酸氢铵 …… 10076
枸橼酸钾 …… 10721
枸橼酸铁 …… 10474
枸橼酸铁铵,绿色 …… 10081
枸橼酸铁铵,棕色 …… 10080
柳醇 …… 10792
柠檬酸,一水 …… 10245
柠檬酸二氢钾 …… 10725
柠檬酸三钠,二水 …… 10831
柠檬酸三铵 …… 10068
柠檬酸氢二铵 …… 10076
柠檬酸钠 …… 10831
柠檬酸钾,一水 …… 10721
柠檬酸铵 …… 10068
柠檬酸铁,水合 …… 10474
柠檬酸铁铵,绿色 …… 10081
柠檬酸铁铵,棕色 …… 10080
L(+)-树胶醛糖 …… 10105
茜素S …… 10029
茜素红 …… 10029
茜素黄GG …… 10030
茜素黄R …… 10031
茜素磺酸钠 …… 10029
草酸,二水 …… 10643
草酸三氢钾 …… 10765
草酸亚铁,二水 …… 10476
草酸钙,一水 …… 10205
草酸钛钾 …… 10769
草酸钠 …… 10872
草酸钾,一水 …… 10754
草酸铵,一水 …… 10088
茴香醚 …… 10685

荧光素 …… 10379
荧光素二钠 …… 10380
荧光黄 …… 10379
荧光黄钠 …… 10380
荧光橙红 …… 10379
哌啶 …… 10705
哌嗪，无水 …… 10703
哌嗪，六水 …… 10704
咪唑 …… 10454
蚁酸 …… 10384
蚁酸甲酯 …… 10580
蚁酸钠 …… 10846
蚁酸铵 …… 10074
品绿 …… 10534
钙指示剂 …… 10210
钙硝石 …… 10204
钙羧酸指示剂 …… 10210
钛白 …… 10959
钛铁试剂 …… 10957
钛黄 …… 10958
钠 …… 10815
钠石灰 …… 10814
钠硝石 …… 10868
钨酸钠，二水 …… 10902
香草醛 …… 11009
香蓝素 …… 11009
1-氟-2,4-二硝基苯 …… 10330
氟化亚铅 …… 10497
氟化钛钾 …… 10735
氟化氢钠 …… 10851
氟化氢钾 …… 10738
氟化氢铵 …… 10061
氟化钙 …… 10198
氟化钠 …… 10844
氟化钡 …… 10125
氟化钾，无水 …… 10733
氟化钾，二水 …… 10734
氟化铅 …… 10497
氟化铝 …… 10040
氟化铵 …… 10073
氟化锂 …… 10510
氟化镁 …… 10526
氟石 …… 10198
邻氟安息香酸 …… 10381
邻氟苯甲酸 …… 10381
氟氢化钾 …… 10738
氟氢酸 …… 10437
氟钛酸钾 …… 10735
氟硅化钠 …… 10845
氟硅酸 …… 10440
氟硅酸钠 …… 10845
氟硼酸钾 …… 10732
氢化吡咯甲酸 …… 10770
氢氧化四乙基铵 …… 10933
氢氧化钙 …… 10201
氢氧化钠 …… 10861
氢氧化钡，八水 …… 10126
氢氧化钾 …… 10747
氢氧化铝 …… 10041
氢氧化铵 …… 10055
氢氧化锂，一水 …… 10511
氢氟酸，45%～73% …… 10437
氢氟酸，38%～43% …… 10438
氢氟酸，高纯 …… 10439
氢氟硅酸 …… 10440
氢氯酸 …… 10434
氢溴酸，40%～49% …… 10432
氢溴酸，高纯 …… 10433
氢碘酸，64%～68% …… 10443
氢碘酸，54%～58% …… 10444
氢碘酸，45%～47% …… 10445
氢醌 …… 10446
重亚硫酸钠 …… 10859
重酒石酸钠 …… 10860
重酒石酸钾 …… 10746
重氮氨基苯 …… 10290
重碘酸钾 …… 10737
重铬酸钠，二水 …… 10834
重铬酸钾 …… 10723
重铬酸钾，容量基准 …… 10724
重铬酸铵 …… 10071
重硫酸钾 …… 10745
重碳酸钠 …… 10850
重碳酸钾 …… 10736
重碳酸铵 …… 10075
保险粉 …… 10840
胆固醇 …… 10233
胆甾醇 …… 10233
胆脂醇 …… 10233
胍碳酸盐 …… 10406
胍基戊氨酸盐酸盐 …… 10106
L-亮氨酸 …… 10504
L-异亮氨酸 …… 10505
活性炭 …… 10212

洋菜 …… 10025
洋硝 …… 10716
姜黄素 …… 10273
癸酸 …… 10285
结晶硫酸铜 …… 10263
结晶氯化铝 …… 10039
结晶紫 …… 10271

十画

核糖醇 …… 10024
盐基性碳酸铜 …… 10255
盐基性醋酸铅 …… 10490
盐基醋酸铝 …… 10036
盐基品红 …… 10387
盐基桃红 …… 10791
盐硝 …… 10752
盐酸,35%～38% …… 10434
盐酸,31%～33% …… 10435
盐酸,高纯 …… 10436
盐酸乙二胺 …… 10362
盐酸三(羟甲基)氨基甲烷 …… 10999
盐酸苯胺 …… 10097
盐酸苯肼 …… 10684
盐酸辛可宁 …… 10244
盐酸间二氨基苯 …… 10680
盐酸氨基二乙烷 …… 10305
盐酸氨基脲 …… 10054
盐酸弱金鸡纳碱 …… 10244
盐酸羟胺 …… 10449
盐酸邻联甲苯胺 …… 10963
盐酸联氨 …… 10428
L-盐酸赖氨酸 …… 10520
埃斯卡合剂 …… 10349
埃斯卡测硫混合剂 …… 10349
砷酸氢二钠,七水 …… 10849
原甲酸乙酯 …… 10990
原甲酸三乙酯 …… 10990
铑试剂 …… 10633
钽试剂 …… 10143
钼酐 …… 10590
钼酸 …… 10591
钼酸钠,二水 …… 10867
钼酸铵,四水 …… 10085
钾 …… 10707
铀试剂Ⅰ …… 10107
铁矾 …… 10479
铁粉,还原 …… 10478
铁铵矾 …… 10082
铁氰化钾 …… 10730
铂氯氢酸 …… 10232
铅 …… 10489
铋酸钠 …… 10822
氧化亚铜 …… 10259
氧化汞,红色 …… 10559
氧化汞,黄色 …… 10560
氧化钍 …… 10945
氧化氢 …… 11010
氧化钙 …… 10206
氧化钡,无水 …… 10128
氧化高铁 …… 10477
氧化铁 …… 10477
氧化铋 …… 10154
氧化铝 …… 10043
氧化铜,线状 …… 10261
氧化铜,粉状 …… 10260
氧化铬 …… 10238
氧化锇 …… 10812
氧化锌 …… 11026
氧化硼 …… 10159
氧化锡 …… 10956
氧化镁 …… 10528
氧化镁,重质或轻质 …… 10529
氧化镁碳酸钠合剂 …… 10349
氧化镉 …… 10185
氧杂环戊烷 …… 10934
氧氯化硫 …… 10924
氧氯化锆,八水 …… 11029
氧氯化磷 …… 10694
氨三乙酸 …… 10621
氨水,25%～32% …… 10055
氨水,25% …… 10056
氨水,高纯 …… 10057
氨基乙酸 …… 10402
2-氨基乙醇 …… 10354
氨基二乙烷 …… 10304
对氨基-*N*,*N*-二甲基苯胺盐酸盐 …… 10322
氨基二苯 …… 10337
氨基丁二酸 …… 10112
DL-氨基丁二酸 …… 10113
L-2-氨基丁二酸酰胺 …… 10111
2-氨基异丁醇 …… 10049
氨基三乙醇 …… 10988
氨基异己酸 …… 10504
2-氨基-2-甲基-1-丙醇 …… 10049

D-2-氨基丙酸 …… 10026
DL-2-氨基丙酸 …… 10028
L-2-氨基丙酸 …… 10027
L-氨基异戊酸 …… 11007
对氨基甲苯 …… 10974
间氨基甲苯 …… 10973
邻氨基甲苯 …… 10972
2-氨基甲苯盐酸盐 …… 10975
4-氨基甲苯盐酸盐 …… 10976
氨基甲烷水溶液 …… 10571
N-(氨基甲酰甲基)牛磺酸 …… 10004
氨基甲酸乙酯 …… 10359
氨基甲醛 …… 10383
4-氨基安替吡啉 …… 10048
D-氨基吲哚丙酸 …… 11000
DL-氨基吲哚丙酸 …… 11002
L-氨基吲哚丙酸 …… 11001
氨基苯 …… 10096
对氨基苯乙酮 …… 10047
对氨基苯甲基酮 …… 10047
L-α-氨基-β-苯丙酸 …… 10678
L-2-氨基-3-苯基丙酸 …… 10678
对氨基酚 …… 10053
间氨基酚 …… 10052
邻氨基酚 …… 10051
3-氨基苯酚 …… 10052
4-氨基苯酚 …… 10053
对氨基苯磺酰胺 …… 10915
对氨基苯磺酸 …… 10916
4-氨基菲那腙 …… 10048
α-氨基萘 …… 10599
1-氨基-2-萘酚-4-磺酸 …… 10050
氨基脲盐酸盐 …… 10054
L-α-氨基-β-羟基丁酸 …… 10946
2-氨基-3-羟基丙酸 …… 10801
4-氨基-3-羟基萘-1-磺酸 …… 10050
氨基硫脲 …… 10942
L-2-氨基-3-巯基丙酸 …… 10281
L-2-氨基-3-巯基丙酸盐酸盐 …… 10282
L-2-氨基-3-巯基丙酸盐酸盐 …… 10283
氨基磺酸 …… 10914
氨基磺酸铵 …… 10059
氨羧络合剂1 …… 10621
氨羧基丁氨酸 …… 10396
氨磺酸 …… 10914
L-胱氨酸,生化用 …… 10284
胭脂虫酸 …… 10218
胭脂红酸 …… 10218
胶酸 …… 10397
高岭土 …… 10482
高铁试剂 …… 10378
高氯酸,70%～72% …… 10660
高氯酸,60%～62% …… 10661
高氯酸钠,一水 …… 10874
高氯酸钡,无水 …… 10129
高氯酸钡,三水 …… 10130
高氯酸钾 …… 10755
高氯酸锂 …… 10515
高氯酸镁,无水 …… 10530
高氯酸镁,水合 …… 10531
高碘酸 …… 10662
高碘酸钠 …… 10875
高碘酸钾 …… 10756
高硼酸钠 …… 10873
高锰酸钾 …… 10757
烟酰胺腺嘌呤二核苷酸 …… 10611
烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸二钠盐 …… 10613
L(+)-酒石酸 …… 10926
d-酒石酸钠 …… 10892
L(+)-酒石酸钠 …… 10892
酒石酸钠,二水 …… 10892
酒石酸氢钠,一水 …… 10860
酒石酸氢钾 …… 10746
酒石酸氢铵 …… 10078
酒石酸钾,半水 …… 10764
酒石酸钾钠,四水 …… 10762
酒石酸钾锑 …… 10709
酒石酸铵 …… 10094
酒石酸锑钾,半水 …… 10709
酒精 …… 10350
海波 …… 10900
海波 …… 10901
海砂 …… 10796
弱金鸡纳碱 …… 10243

十一画

副品红 …… 10649
副蔷薇苯胺盐酸盐 …… 10649
麸胺 …… 10390
L-麸氨酸 …… 10395
麸醛 …… 10388
酞酐 …… 10700
邻酞酸 …… 10699
邻酞酸二丁酯 …… 10293

酞酸氢钾 …… 10742
酚 …… 10673
酚红 …… 10676
酚红钠 …… 10677
酚酞 …… 10675
萘 …… 10593
α-萘胺 …… 10599
1-萘胺 …… 10599
1-萘胺盐酸盐 …… 10600
1-萘酚 …… 10594
2-萘酚 …… 10595
α-萘酚 …… 10594
β-萘酚 …… 10595
α-萘酚苯 …… 10596
α-萘酚苯基甲醇 …… 10596
α-萘酚酞 …… 10597
1-萘酚酞 …… 10597
1-萘酚酞酞 …… 10597
α-萘酚醚烷 …… 10596
N-1-萘基乙二胺盐酸盐 …… 10601
萘基盐酸二氨基乙烯 …… 10601
1,2-萘醌-4-磺酸钠 …… 10598
β-萘醌-4-磺酸钠 …… 10598
1,10-菲啰啉,一水 …… 10671
邻菲啰啉 …… 10671
邻菲啰啉盐酸盐 …… 10672
1,10-菲啰啉盐酸盐,一水 …… 10672
菊粉 …… 10460
菊橙 …… 10242
菊糖 …… 10460
黄叱精盐酸盐 …… 10242
黄血盐 …… 10731
黄色氧化铅 …… 10499
黄降汞 …… 10560
硅氟酸 …… 10440
硅胶 …… 10802
硅酸乙酯 …… 10376
正硅酸乙酯 …… 10376
硅酸四乙酯 …… 10376
硅酸钠,九水 …… 10885
硅钨酸,水合 …… 10804
硅凝胶 …… 10802
硅藻土 …… 10483
硒 …… 10799
硒酸 …… 10797
硒酸钠,十水 …… 10883
辅酶Ⅰ …… 10611
辅酶Ⅰ二钠盐 …… 10613
铝 …… 10035
铝试剂 …… 10046
铜 …… 10253
铜试剂 …… 10141
铜试剂 …… 10835
铜铁试剂 …… 10272
铜铁灵 …… 10272
铜铝锌合金 …… 10286
铬矾 …… 10720
铬酐 …… 10239
铬黄 …… 10496
铬黑T …… 10348
铬绿 …… 10238
铬酸 …… 10239
铬酸钠 …… 10830
铬酸钡 …… 10124
铬酸钾 …… 10719
铬酸铅 …… 10496
铬酸铵 …… 10067
银 …… 10805
铵明矾 …… 10037
铵硝石 …… 10087
第二丁醇 …… 10172
第威德合金 …… 10286
偶氮苯 …… 10115
偶氮肿Ⅰ …… 10107
偏亚砷酸钠 …… 10819
偏钒酸钠,无水 …… 10866
偏钒酸铵 …… 10084
偏重亚硫酸钠 …… 10881
偏重亚硫酸钾 …… 10751
偏高碘酸钾 …… 10756
偏硅酸钠 …… 10885
偏硼酸锂,无水 …… 10512
偏硼酸锂,二水 …… 10513
偏磷酸 …… 10691
偏磷酸钠 …… 10865
L-脯氨酸 …… 10770
脲 …… 11006
烯丙基氯 …… 10034
烯丙基溴 …… 10033
烯丙醇 …… 10032
清凉茶酚 …… 10903
液体凡士林 …… 10646
液体石蜡 …… 10646
淀粉,生化用 …… 10905

淀粉糖 …… 10537
L-β-对羟苯基-α-丙氨酸 …… 11003
2-羟基乙胺 …… 10354
羟基乙酸 …… 10404
L-羟基丁氨酸 …… 10946
2-羟基丙三羧酸 …… 10245
α-羟基丙酸 …… 10484
对羟基安息香酸 …… 10448
间羟基安息香酸 …… 10447
对羟基苯甲酸 …… 10448
间羟基苯甲酸 …… 10447
邻羟基苯甲酸 …… 10795
邻羟基苯甲酸钠 …… 10882
邻羟基苯甲醛 …… 10793
对羟基苯胺 …… 10053
间羟基苯胺 …… 10052
邻羟基苯胺 …… 10051
1-羟基萘 …… 10594
2-羟基萘 …… 10595
L-4-羟基脯氨酸 …… 10451
2-羟基-1-(2-羟基-4-磺基-1-萘基偶氮)-3-萘甲酸 …… 10210
8-羟基喹哪啶 …… 10586
8-羟基喹啉 …… 10452
羟基氯化铵 …… 10449
4-羟基-2-羧基吡咯啶 …… 10451
羟胺盐酸盐 …… 10449
羟胺硫酸盐 …… 10450
L-羟脯氨酸 …… 10451
DL-蛋氨酸 …… 10568
L-蛋氨酸 …… 10567
维生素 C …… 10110
绿矾 …… 10479
绿油脂 …… 10099

十二画

琥珀酸 …… 10911
琥珀酸钠 …… 10886
琼脂 …… 10025
棕榈酸 …… 10645
棕榈醇 …… 10413
棕色氧化铅 …… 10501
联邻甲苯胺 …… 10962
联邻甲苯胺盐酸盐 …… 10963
2,2′-联吡啶 …… 10149
联苯 …… 10336
联苯胺 …… 10137
联苯胺盐酸盐 …… 10138
2,2′-联喹啉 …… 10150
α,α′-联氮杂苯 …… 10149
α-*D*-葡萄糖 …… 10393
α-*D*-葡萄糖 …… 10394
D(+)-葡萄糖,无水 …… 10393
D(+)-葡萄糖,一水 …… 10394
硬脂酸 …… 10906
硬脂醇 …… 10636
硝石 …… 10752
硝基甲烷 …… 10627
硝基苯 …… 10625
对硝基苯甲醛 …… 10624
邻硝基苯甲醛 …… 10623
2-硝基苯甲醛 …… 10623
4-硝基苯甲醛 …… 10624
对硝基苯甲酰氯 …… 10626
对硝基苯肼 …… 10631
4-硝基苯肼 …… 10631
对硝基苯胺 …… 10622
对硝基苯酚 …… 10630
间硝基苯酚 …… 10629
邻硝基苯酚 …… 10628
对硝基苯偶氮水杨酸钠 …… 10031
间硝基苯偶氮水杨酸钠 …… 10030
对硝基苯偶氮间苯二酚 …… 10533
对硝基苯磷酸二钠,六水 …… 10632
对硝基酚 …… 10630
间硝基酚 …… 10629
邻硝基酚 …… 10628
2-硝基酚 …… 10628
3-硝基酚 …… 10629
4-硝基酚 …… 10630
硝铵 …… 10087
硝酸,65%～71% …… 10616
硝酸,65% …… 10617
硝酸(Hg<0.0000005%) …… 10618
硝酸,高纯 …… 10620
硝酸亚汞,水合 …… 10557
硝酸亚钴 …… 10249
硝酸亚铑 …… 10937
硝酸亚锰 …… 10542
硝酸亚锰 …… 10543
硝酸亚锰溶液 …… 10541
硝酸亚镍 …… 10607
硝酸双氧铀 …… 11005
硝酸汞,一水 …… 10558

硝酸钍 …… 10944
硝酸钙,四水 …… 10204
硝酸钠 …… 10868
硝酸钡 …… 10127
硝酸钴,六水 …… 10249
硝酸钾 …… 10752
硝酸铀 …… 11005
硝酸铀酰,六水 …… 11005
硝酸铋,五水 …… 10153
硝酸铋,碱式 …… 10152
硝酸铁,九水 …… 10475
硝酸铊 …… 10937
硝酸铅 …… 10498
硝酸氧锆 …… 11030
硝酸氧铋 …… 10152
硝酸铝,九水 …… 10042
硝酸铜,水合 …… 10258
硝酸铬 …… 10237
硝酸铬,九水 …… 10237
硝酸铈铵 …… 10064
硝酸银 …… 10811
硝酸铵 …… 10087
硝酸锂 …… 10514
硝酸锆酰 …… 11030
硝酸锌,六水 …… 11025
硝酸锰,四水 …… 10543
硝酸锰,六水 …… 10542
硝酸锰,50%溶液 …… 10541
硝酸镥 …… 10910
硝酸镁,六水 …… 10527
硝酸高汞 …… 10558
硝酸高铁 …… 10475
硝酸镧,四水 …… 10184
硝酸镍,六水 …… 10607
硝酸镧,六水 …… 10487
硫 …… 10918
硫化钠,九水 …… 10889
硫化铅 …… 10503
硫化铵溶液 …… 10093
硫化碱 …… 10889
硫代乙酰胺 …… 10939
硫代乙醇酸 …… 10940
硫代乙醇酸乙酯 …… 10377
硫代乙醇酸钠 …… 10899
双-β-硫代丙氨酸 …… 10284
硫代尿素 …… 10943
硫代氨基脲 …… 10942
硫代硫酸钠,无水 …… 10900
硫代硫酸钠,五水 …… 10901
硫代硫酸钾 …… 10768
硫柳汞钠 …… 10843
硫氢乙烷 …… 10372
硫脲 …… 10943
硫铵 …… 10092
硫氰化汞 …… 10562
硫氰化钠 …… 10898
硫氰化钾 …… 10767
硫氰化铵 …… 10095
硫氰酸汞 …… 10562
硫氰酸钠 …… 10898
硫氰酸钾 …… 10767
硫氰酸铵 …… 10095
硫酸 …… 10919
硫酸,高纯 …… 10920
硫酸,特种用途 …… 10921
硫酸,发烟 …… 10922
硫酸二甲酯 …… 10323
硫酸甲酯 …… 10323
硫酸亚钴 …… 10251
硫酸亚钴铵 …… 10069
硫酸亚铁,七水 …… 10479
硫酸亚铁铵,六水 …… 10083
硫酸亚铊 …… 10938
硫酸亚锰 …… 10545
硫酸亚锰 …… 10546
硫酸亚镍,六水 …… 10610
硫酸亚镍,七水 …… 10609
硫酸亚镍铵 …… 10086
硫酸汞 …… 10561
硫酸苯胺 …… 10098
硫酸钙,二水 …… 10209
硫酸钠,无水 …… 10887
硫酸钠,十水 …… 10888
硫酸钡 …… 10132
硫酸肼 …… 10431
硫酸氢钠,一水 …… 10858
硫酸氢钾 …… 10745
硫酸钴,七水 …… 10251
硫酸钴铵,六水 …… 10069
硫酸钾 …… 10763
硫酸钾铬 …… 10720
硫酸铁,水合 …… 10480
硫酸铁铵,十二水 …… 10082
硫酸铅 …… 10502

硫酸铈，四水 …… 10221
硫酸铈铵 …… 10065
硫酸钋 …… 10938
硫酸铵，四水 …… 10148
硫酸胲 …… 10450
硫酸高汞 …… 10561
硫酸高铁 …… 10480
硫酸高铁铵 …… 10082
硫酸高铈 …… 10221
硫酸铝 …… 10045
硫酸铝钾，十二水 …… 10044
硫酸铝铵，十二水 …… 10037
硫酸铜，无水 …… 10262
硫酸铜，五水 …… 10263
硫酸铬，六水 …… 10240
硫酸铬钾，十二水 …… 10720
硫酸铯 …… 10224
硫酸铵 …… 10092
硫酸铵铈 …… 10065
硫酸银 …… 10813
硫酸羟胺 …… 10450
硫酸联氨 …… 10431
硫酸锂，一水 …… 10516
硫酸锌，七水 …… 11027
硫酸锰，一水 …… 10545
硫酸锰，四～五水 …… 10546
硫酸镁，七水 …… 10532
硫酸镉，8/3 水 …… 10186
硫酸镍，六水 …… 10610
硫酸镍，七水 …… 10609
硫酸镍铵，六水 …… 10086
喹啉 …… 10786
喹啉醇 …… 10452
黑色氧化镍 …… 10608
锌，粉状 …… 11020
锌，粒状 …… 11019
锌试剂 …… 11028
锑 …… 10102
锑白 …… 10104
氯乙酸乙酯 …… 10360
氯化金钾 …… 10710
氯化钠 …… 10833
氯化钾 …… 10722
氯化银 …… 10809
氯化溴 …… 10274
氯代甲烷 …… 10012
氯金酸钾 …… 10710
氮川三乙酸 …… 10621
氮杂苯 …… 10778
氮杂茚 …… 10457
氮芬 …… 10211
氮茚基乙酸 …… 10458
氮(杂)萘 …… 10786
氯乙酰 …… 10019
氯乙酸 …… 10227
氯乙酸甲酯 …… 10576
氯乙醇 …… 10230
2-氯乙醇 …… 10230
1-氯-2,4-二硝基苯 …… 10329
氯化乙酰胆碱 …… 10021
氯化四甲基铵 …… 10936
对氯化甲苯砜 …… 10971
氯化次甲基 …… 10299
氯化亚汞 …… 10554
氯化亚砜 …… 10941
氯化亚钯 …… 10644
氯化亚钴 …… 10248
氯化亚铁，四水 …… 10472
氯化亚铈，七水 …… 10220
氯化亚铜 …… 10256
氯化亚锑 …… 10103
氯化亚锡，二水 …… 10953
氯化亚锰 …… 10540
氯化亚镍 …… 10606
氯化汞 …… 10555
氯化苄 …… 10146
氯化苯甲酰 …… 10142
氯化金 …… 10228
氯化钙，无水 …… 10194
氯化钙，二水 …… 10195
氯化钙，六水 …… 10196
氯化钛 …… 10961
氯化钠 …… 10829
氯化钡，二水 …… 10123
氯化钯 …… 10644
氯化胆碱 …… 10234
氯化钴，六水 …… 10248
氯化钾 …… 10717
氯化铁，结晶 …… 10473
氯化铂钾 …… 10718
氯化铅 …… 10495
氯化铋 …… 10151
氯化高汞 …… 10555
氯化高铁，六水 …… 10473

氯化高铜 …… 10257
氯化高锡 …… 10955
氯化铝,无水 …… 10038
氯化铝,六水 …… 10039
氯化铜,二水 …… 10257
氯化铜铵,二水 …… 10070
氯化铬,六水 …… 10236
氯化铯 …… 10222
氯化铯,生化用 …… 10223
氯化铵 …… 10066
氯化镍 …… 10808
氯化钡 …… 10790
氯化羟胺 …… 10449
氯化对硝基苯甲酰 …… 10626
氯化硫酰 …… 10924
氯化锂,无水 …… 10508
氯化锂,一水 …… 10509
氯化锆酰 …… 11029
氯化锌 …… 11023
氯化碘 …… 10463
氯化锡 …… 10955
氯化锰,四水 …… 10540
氯化锶,六水 …… 10909
氯化镁,六水 …… 10525
氯化镉,无水 …… 10181
氯化镉,水合 …… 10182
氯化镍,六水 …… 10606
氯化锢,七水 …… 10486
氯丙烯 …… 10034
氯冉酸 …… 10226
氯冉酸钡,三水 …… 10121
α-氯甲苯 …… 10146
氯代苯 …… 10229
氯亚明T …… 10225
氯亚氨基二溴醌 …… 10291
氯仿 …… 10983
1-氯-2,3-环氧丙烷 …… 10347
氯苯 …… 10229
氯金酸,水合 …… 10228
氯铂酸,六水 …… 10232
氯铂酸钾 …… 10718
氯胺T …… 10225
氯酚红 …… 10231
氯酸钠 …… 10828
氯酸钡,一水 …… 10122
氯酸钾 …… 10716
氯醋酸 …… 10227
氯醋酸甲酯 …… 10576
氯醌酸 …… 10226
焦亚硫酸钠 …… 10881
焦亚硫酸钾 …… 10751
焦性儿茶酚 …… 10219
焦性没食子酸 …… 10782
焦棓酚 …… 10782
焦硫酸钠 …… 10880
焦硫酸钾 …… 10760
焦硼酸锂 …… 10517
焦磷酸 …… 10783
焦磷酸钠,无水 …… 10878
焦磷酸钠,十水 …… 10879
焙碱 …… 10850
番红花红 …… 10791
鲁比胺酸 …… 10345
智利硝石 …… 10868
寒天 …… 10025
媒染黄 …… 10030
巯基乙烷 …… 10372
巯基乙酸 …… 10940
巯基乙酸钠 …… 10899
巯基醋酸乙酯 …… 10377

十三画

L-赖氨酸 …… 10519
L-赖氨酸盐酸盐 …… 10520
L-酪氨酸 …… 11003
蓝矾 …… 10263
蒽 …… 10099
蒽酮 …… 10101
蒽醌-2-磺酸钠,一水 …… 10100
碘 …… 10462
碘乙烷 …… 10470
碘乙酸 …… 10466
碘化汞,红色 …… 10556
碘化钠 …… 10864
碘化钾 …… 10750
碘化铵 …… 10079
碘化高汞 …… 10556
碘化锌 …… 11024
碘化镉 …… 10183
碘甲烷 …… 10471
碘代醋酸 …… 10466
碘仿 …… 10991
对碘苯甲酸 …… 10469
间碘苯甲酸 …… 10468

邻碘苯甲酸 …… 10467
2-碘苯甲酸 …… 10467
3-碘苯甲酸 …… 10468
4-碘苯甲酸 …… 10469
碘氢酸 …… 10443
碘酐 …… 10464
7-碘-8-羟基喹啉-5-磺酸 …… 10378
碘酸 …… 10461
碘酸钠 …… 10863
碘酸氢钾 …… 10737
碘酸钾 …… 10748
碘酸钾，容量基准 …… 10749
硼砂 …… 10895
硼氟化钾 …… 10732
硼酐 …… 10159
硼酸 …… 10156
硼酸，生化用 …… 10157
硼酸，高纯 …… 10158
雷氏盐，一水 …… 10787
雷锁辛 …… 10312
锡，箔状 …… 10950
锡，粒状 …… 10951
锡，棒状和粉状 …… 10952
溴 …… 10160
溴乙烷 …… 10163
溴乙酰 …… 10018
溴乙酸甲酯 …… 10575
溴化乙酰胆碱 …… 10020
溴化十六烷基三甲铵 …… 10414
溴化四甲基铵 …… 10935
溴化亚铅 …… 10492
溴化汞 …… 10553
溴化钙，二水 …… 10189
溴化钠 …… 10823
溴化钡，二水 …… 10119
溴化钾 …… 10712
溴化钾，光谱分析用 …… 10713
溴化铅 …… 10492
溴化铵 …… 10062
溴化高汞 …… 10553
溴化锂 …… 10506
溴化氰 …… 10274
溴化锌 …… 11022
溴化镁，六水 …… 10523
溴化镉，四水 …… 10179
溴丙烯 …… 10033
溴甲酚绿 …… 10161
溴甲酚紫 …… 10162
溴甲酚蓝 …… 10161
N-溴代丁二酰亚胺 …… 10165
N-溴代琥珀酰亚胺 …… 10165
溴百里香酚蓝 …… 10166
溴仿 …… 10977
溴氢酸 …… 10432
溴酚蓝 …… 10164
溴酸钾 …… 10711
溴醋酸甲酯 …… 10575
溴麝香草酚蓝 …… 10166
福尔马林 …… 10382
煤焦油脑 …… 10593
叠氮钠 …… 10820

十四画

景白粉 …… 10202
酸式亚硫酸钠 …… 10859
酸式氟化钠 …… 10851
酸式氟化钾 …… 10738
酸式酒石酸铵 …… 10078
酸性耐光桔黄 …… 10642
酸性酒石酸钾 …… 10746
酸性硫酸钠 …… 10858
酸性碘酸钾 …… 10737
酸性碳酸钾 …… 10736
蔗糖 …… 10912
蔗糖，生化用 …… 10913
聚乙烯醇 …… 10706
聚合甲醛 …… 10648
聚偏磷酸钠 …… 10848
碱石灰 …… 10814
碱式碳酸亚钴 …… 10247
碱式碳酸铅 …… 10494
碱式碳酸镁 …… 10524
碱式醋酸铅 …… 10490
碱式醋酸铝 …… 10036
碱性孔雀石绿 …… 10534
碱性品红 …… 10387
碱性槐黄 …… 10114
碱性藏红 T …… 10791
碳酰二胺 …… 11006
碳酸亚锰 …… 10539
碳酸钙 …… 10190
碳酸钙，沉淀(A) …… 10190
碳酸钙，沉淀(B) …… 10191
碳酸钙，容量基准 …… 10192

水性涂料网 http://www.wcoat.com

碳酸钙，低碱金属 …… 10193
碳酸钠，无水 …… 10824
碳酸钠，容量基准 …… 10825
碳酸钠，一水 …… 10827
碳酸钠，十水 …… 10826
碳酸氢钠 …… 10850
碳酸氢钾 …… 10736
碳酸氢铵 …… 10075
碳酸钡 …… 10120
碳酸钾，无水 …… 10714
碳酸钾，1.5水 …… 10715
碳酸胍 …… 10406
碳酸钴，碱式 …… 10247
碳酸钾钠 …… 10761
碳酸铅 …… 10493
碳酸铅，碱式 …… 10494
碳酸铜，碱式 …… 10255
碳酸铵 …… 10063
碳酸银 …… 10807
碳酸锂 …… 10507
碳酸锰，水合 …… 10539
碳酸锶 …… 10908
碳酸镁，碱式 …… 10524
碳酸镉 …… 10180
碳酸镍，碱式，四水 …… 10605
碲酸 …… 10927
碲酸钠，二水 …… 10893
镁 …… 10521
镁试剂 I …… 10533
L-精氨酸盐酸盐 …… 10106
缩醛 …… 10001

十五画

醋酮 …… 10008
醋酰胺 …… 10003
醋酸乙酯 …… 10355
醋酸丁酯 …… 10176
醋酸甲酯 …… 10569
醋酸戊酯 …… 10657
醋酸亚汞 …… 10551
醋酸汞 …… 10552
醋酸酐 …… 10007
醋酸钙 …… 10188
醋酸钠 …… 10818
醋酸钡 …… 10118
醋酸钴 …… 10246
醋酸钾 …… 10708
醋酸铀 …… 11004
醋酸铅 …… 10491
醋酸铜 …… 10254
醋酸铬 …… 10235
醋酸铵 …… 10058
醋酸银 …… 10806
醋酸锌 …… 11021
醋酸锰 …… 10538
醋酸锶 …… 10907
醋酸镁 …… 10522
醋酸镉 …… 10178
醋酸镍 …… 10604
醋醛 …… 10002
醌氢醌 …… 10785
羰代双苯肼 …… 10339
镉 …… 10177
镍 …… 10603
镍矾 …… 10086
熟石灰 …… 10201
糊精 …… 10287
L-缬氨酸 …… 11007

十六画

靛胭脂 …… 10456
靛蓝二磺酸钠 …… 10456
橙黄 G …… 10642
醛试剂 …… 10313
磺胺 …… 10915
磺胺酸 …… 10916
5-磺基水杨酸 …… 10917
磺基水杨酸，二水 …… 10917
磺酰氯 …… 10924
磺酸胺 …… 10914
噻唑黄 …… 10958
鲸蜡烷 …… 10411
鲸蜡烷三甲基溴化铵 …… 10414
鲸蜡醇 …… 10413
糖原 …… 10403

十七画

藏红 T …… 10791
磷钨酸，水合 …… 10698
磷钼酸，水合 …… 10688
磷酰氯 …… 10694
磷酸，99% …… 10689
磷酸，85% …… 10690
正磷酸 …… 10689

磷酸一钙 …… 10197
磷酸二氢钙，一水 …… 10197
磷酸二氢钠，无水 …… 10836
磷酸二氢钠，二水 …… 10837
磷酸二氢钠，生化用 …… 10838
磷酸二氢钾 …… 10726
磷酸二氢钾，pH 基准 …… 10727
磷酸二氢钾，生化用 …… 10728
磷酸二氢铵 …… 10072
磷酸三丁酯 …… 10978
磷酸三钙 …… 10208
磷酸三钠，十二水 …… 10877
磷酸三钾 …… 10759
磷酸三铵，三水 …… 10090
磷酸苯二钠，二水 …… 10686
磷酸钙 …… 10208
磷酸钠 …… 10877
磷酸钠铵 …… 10091
磷酸氢二钠，无水 …… 10852
磷酸氢二钠，无水，pH 基准，缓冲剂 …… 10853
磷酸氢二钠，无水，生化用 …… 10854
磷酸氢二钠，二水 …… 10855
磷酸氢二钠，七水 …… 10857
磷酸氢二钠，十二水 …… 10856
磷酸氢二钾，无水 …… 10739
磷酸氢二钾，三水 …… 10740
磷酸氢二钾，生化用 …… 10741
磷酸氢二铵 …… 10077
磷酸氢钙，无水 …… 10199
磷酸氢钙，二水 …… 10200
磷酸氢钠铵，四水 …… 10091
磷酸氢铵钠 …… 10091
磷酸酐 …… 10696
磷酸钾，水合 …… 10759
磷酸铵 …… 10090
曙红 Y，水溶性 …… 10346
橡胶 …… 10390
橡醇 …… 10389
橡醛 …… 10388

十八画

鞣酸 …… 10925

二十一画

麝香草酚酞 …… 10948
麝香草酚酞钠络合剂 …… 10949
麝香草酚蓝 …… 10947
麝香草酚磺酞 …… 10947

水性涂料网 http://www.wcoat.com

英文品名索引

A

Acecoline ····· 10021
ACES ····· 10004
Acetal ····· 10001
Acetaldehyde ····· 10002
Acetaldehyde diethyl acetal ····· 10001
Acetamide ····· 10003
N-(2-Acetamido)-2-aminoethanesulfonic acid, for biochemistry ····· 10004
Acetdimethylamide ····· 10314
Acetic acid *n*-butyl ester ····· 10176
Acetic acid, glacial ····· 10005
Acetic acid, high purity ····· 10006
Acetic acid methyl ester ····· 10569
Acetic acid silver salt ····· 10806
Acetic acid sodium salt trihydrate ····· 10818
Acetic aldehyde ····· 10002
Acetic anhydride ····· 10007
Acetic oxide ····· 10007
Acetoacetic acid ethyl ester ····· 10358
Acetone ····· 10008
Acetone, for chromatography ····· 10009
Acetone, for pesticide residue analysis ····· 10010
Acetone, for spectroscopy ····· 10011
Acetonitrile ····· 10012
Acetonitrile, for chromatography ····· 10013
Acetonitrile, for pesticide residue analysis ····· 10014
Acetonitrile, for spectroscopy ····· 10015
Acetonyl acetone ····· 10423
Acetophenone ····· 10016
Acetothioamide ····· 10939
(2-Acetoxyethyl)-trimethylammonium bromide ··· 10020
Acetylacetone ····· 10017
Acetyl bromide ····· 10018
Acetyl chloride ····· 10019
Acetylcholine bromide ····· 10020
Acetylcholine chloride ····· 10021
Acetylcholinium chloride ····· 10021
N-Acetyldimethylamine ····· 10314
Acetyl oxide ····· 10007
Acid orange ····· 10642
Activated charcoal ····· 10212
Adipic acid ····· 10022
Adiponitrile ····· 10023
Adonite ····· 10024
Adonitol ····· 10024
Agar ····· 10025
Agar-agar ····· 10025
D-Alanine, for biochemistry ····· 10026
L-Alanine, for biochemistry ····· 10027
DL-Alanine, for biochemistry ····· 10028
Alantin ····· 10460
Alant starch ····· 10460
n-Alcohol hexyl ····· 10425
Alizarin red ····· 10029
Alizarin red S ····· 10029
Alizarin sulfonic acid sodium salt ····· 10029
Alizarin yellow GG ····· 10030
Alizarin yellow R ····· 10031
Allyl alcohol ····· 10032
Allyl bromide ····· 10033
Allyl chloride ····· 10034
Aluminium ····· 10035
Aluminium acetate, basic ····· 10036
Aluminium ammonium sulfate, dodecahydrate ··· 10037
Aluminium chloride, anhydrous ····· 10038
Aluminium chloride crystal ····· 10039
Aluminium chloride, hexahydrate ····· 10039
Aluminium diacetate hydroxide ····· 10036
Aluminium fluoride ····· 10040
Aluminium hydroxide ····· 10041
Aluminium nitrate ····· 10042
Aluminium nitrate, nonahydrate ····· 10042
Aluminium oxide ····· 10043
Aluminium potassium sulfate, dodecahydrate ····· 10044
Aluminium sulfate ····· 10045
Aluminium trichloride anhydrous ····· 10038
Aluminium trifluoride ····· 10040
Aluminon ····· 10046
Aluminum ····· 10035
Amber acid ····· 10911
N-Amidinosarcosine ····· 10264

Amidosulfonic acid ····· 10914
Amino acetic acid ····· 10402
4-Aminoacetophenone ····· 10047
p-Aminoacetophenone ····· 10047
p-Aminoacetyl benzene ····· 10047
4-Aminoantipyrine ····· 10048
Aminobenzene ····· 10096
p-Aminobenzenesulfonamide ····· 10915
4-Aminobenzenesulfonic acid ····· 10916
p-Aminobenzenesulfonic acid ····· 10916
β-Amino-*iso*-butyl alcohol ····· 10049
L-α-Amino-*iso*-caproic acid ····· 10504
4-Amino-*N*,*N*-dimethylaniline dihydrochloride ··· 10322
2-Aminoethanol ····· 10354
β-Aminoethyl alcohol ····· 10354
α-Aminoglutamic acid ····· 10396
L-2-Aminoglutaric acid ····· 10395
4-Amino-1-hydroxybenzene ····· 10053
L-α-Amino-β-hydroxybutyric acid ····· 10946
(2*S*,3*R*)-2-Amino-3-hydroxybutyric acid ····· 10946
2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol ····· 10996
4-Amino-3-hydroxynaphthalene-1-sulfonic acid ··· 10050
(*S*)-2-Amino-3-hydroxypropionic acid ····· 10801
(*R*)-2-Amino-3-(3-indolyl)propionic acid ····· 11000
(*S*)-2-Amino-3-(3-indolyl)propionic acid ····· 11001
(±)-2-Amino-3-(3-indolyl)propionic acid ····· 11002
(*S*)-α-Aminoisovaleric acid ····· 11007
L-2-Amino-3-mercaptopropionic acid ····· 10281
L-2-Amino-3-mercaptopropionic acid hydrochloride ····· 10282
L-2-Amino-3-mercaptopropionic acid hydrochloride monohydrate ····· 10283
α-Aminomethylfuran ····· 10390
(±)-2-Amino-4-(methylmercapto) butyric acid ····· 10568
(*S*)-2-Amino-4-(methylmercapto)butyric acid ··· 10567
(2*S*,3*R*)-2-Amino-3-methylpentanoic acid ····· 10505
2-Amino-2-methyl-1-propanol ····· 10049
L-α-Amino-β-methylvaleric acid ····· 10505
(*S*)-2-Amino-4-methyl-*n*-valeric acid ····· 10504
1-Aminonaphthalene ····· 10599
1-Amino-2-naphthol-4-sulfonic acid ····· 10050
1-Amino-2-(α-naphthylamino)ethane dihydrochloride ····· 10601
4-Aminophenazone ····· 10048
2-Aminophenol ····· 10051
o-Aminophenol ····· 10051
m-Aminophenol ····· 10052
p-Aminophenol ····· 10053
L-2-Amino-3-phenylpropionic acid ····· 10678
D-2-Aminopropionic acid ····· 10026
L-2-Aminopropionic acid ····· 10027
DL-2-Aminopropionic acid ····· 10028
2-Aminosuccinamic acid hydrate ····· 10111
(+)-Aminosuccinic acid ····· 10112
Aminothiourea ····· 10942
2-Aminotoluene ····· 10972
3-Aminotoluene ····· 10973
o-Aminotoluene ····· 10972
m-Aminotoluene ····· 10973
p-Aminotoluene ····· 10974
2-Aminotoluene hydrochloride ····· 10975
4-Aminotoluene hydrochloride ····· 10976
Aminotriacetic acid ····· 10621
Aminourea hydrochloride ····· 10054
Ammonia aqueous ····· 10055
Ammonia solution, 25% ····· 10056
Ammonia solution, 25%～32% ····· 10055
Ammonia solution, high purity ····· 10057
Ammonium acetate ····· 10058
Ammonium aluminium sulfate ····· 10037
Ammonium amidosulfonate ····· 10059
Ammonium benzoate ····· 10060
Ammonium bicarbonate ····· 10075
Ammonium bichromate ····· 10071
Ammonium bifluoride ····· 10061
Ammonium bitartrate ····· 10078
Ammonium bromide ····· 10062
Ammonium carbonate ····· 10063
Ammonium ceric sulfate ····· 10065
Ammonium cerium(Ⅳ) nitrate ····· 10064
Ammonium cerium(Ⅳ) sulfate ····· 10065
Ammonium chloride ····· 10066
Ammonium chromate ····· 10067
di-Ammonium citrate ····· 10076
tri-Ammonium citrate ····· 10068
Ammonium citrate dibasic ····· 10076
Ammonium citrate tribasic ····· 10068
Ammonium cobalt(Ⅱ) sulfate, hexahydrate ····· 10069
Ammonium cobaltous sulfate ····· 10069
Ammonium copper(Ⅱ) chloride,dihydrate ····· 10070
di-Ammonium cupric chloride ····· 10070
Ammonium dichromate ····· 10071
Ammonium difluoride ····· 10061

Ammonium dihydrogen phosphate ····· 10072
Ammonium ethanoate ····· 10058
Ammonium ferric citrate brown ····· 10080
Ammonium ferric citrate green ····· 10081
Ammonium ferric sulfate ····· 10082
Ammonium ferrous sulfate ····· 10083
Ammonium fluoride ····· 10073
Ammonium formate ····· 10074
Ammonium heptamolybdate ····· 10085
Ammonium hexanitratocerate(Ⅳ) ····· 10064
Ammonium hydrogen carbonate ····· 10075
di-Ammonium hydrogen citrate ····· 10076
Ammonium hydrogen fluoride ····· 10061
di-Ammonium hydrogen phosphate ····· 10077
Ammonium hydrogen tartrate ····· 10078
Ammonium hydroxide ····· 10055
Ammonium iodide ····· 10079
Ammonium iron(Ⅲ) citrate, brown ····· 10080
Ammonium iron(Ⅲ) citrate, green ····· 10081
Ammonium iron(Ⅱ) sulfate, dodecahydrate ····· 10082
Ammonium iron(Ⅱ) sulfate, hexahydrate ····· 10083
Ammonium metavanadate ····· 10084
Ammonium molybdate, tetrahydrate ····· 10085
Ammonium monovanadate ····· 10084
Ammonium nickel sulfate, hexahydrate ····· 10086
Ammonium nitrate ····· 10087
tri-Ammonium orthophosphate ····· 10090
Ammonium oxalate, monohydrate ····· 10088
Ammonium peroxydisulfate ····· 10089
Ammonium persulfate ····· 10089
Ammonium phosphate dibasic ····· 10077
Ammonium phosphate monobasic ····· 10072
Ammonium phosphate tribasic ····· 10090
tri-Ammonium phosphate, trihydrate ····· 10090
Ammonium rhodanide ····· 10095
Ammonium sodium hydrogen orthophosphate ····· 10091
Ammonium sodium hydrogen phosphate, tetrahydrate ····· 10091
Ammonium sulfamate ····· 10059
Ammonium sulfate ····· 10092
Ammonium sulfide solution ····· 10093
Ammonium tartrate ····· 10094
di-Ammonium tartrate ····· 10094
Ammonium tetrathiocyanodiammonochromate ····· 10787
Ammonium thiocyanate ····· 10095
Ammonium vanadate(Ⅴ) ····· 10084
Amorphous phosphorus ····· 10693
n-Amyl acetate ····· 10657
Amyl alcohol ····· 10656
iso-Amyl alcohol ····· 10658
Amylin ····· 10287
iso-Amyl nitrite ····· 10659
Amylodextrin ····· 10904
Aniline ····· 10096
Aniline hydrochloride ····· 10097
Aniline sulfate ····· 10098
Aniline-4-sulfonic acid ····· 10916
Anilinium chloride ····· 10097
Animal starch ····· 10403
Anisole ····· 10685
Anthracene ····· 10099
Anthracene oil ····· 10099
9(10*H*)-Anthracenone ····· 10101
Anthracin ····· 10099
Anthranone ····· 10101
Anthraquinone-2-sulfonic acid sodium salt, monohydrate ····· 10100
Anthrone ····· 10101
Antimonous chloride ····· 10103
Antimonous oxide ····· 10104
Antimony ····· 10102
Antimony(Ⅲ) chloride ····· 10103
Antimony(Ⅲ) oxide ····· 10104
Antimony potassium tartrate ····· 10709
Antimony trichloride ····· 10103
Antimony trioxide ····· 10104
Antimony white ····· 10104
Antiscorbutic factor ····· 10110
L(+)-Arabinose, for biochemistry ····· 10105
Argilla ····· 10482
L-Arginine monohydrochloride ····· 10106
Arsenazo Ⅰ ····· 10107
Arsenic trioxide ····· 10108
Arsenic(Ⅲ) oxide ····· 10108
Arsenic(Ⅲ) oxide, for volumetric standard ····· 10109
Arsenous acid anhydride ····· 10108
Arsenous oxide ····· 10108
Artificial essential oil of almond ····· 10133
L-Ascorbic acid ····· 10110
L-Asparagine, monohydrate, for biochemistry ····· 10111
L-Aspartic acid, for biochemistry ····· 10112
DL-Aspartic acid, for biochemistry ····· 10113
Aspartic acid β-monoamide hydrate ····· 10111
Auramine ····· 10114

Auramine O ····· 10114
Aurine ····· 10789
Aurin tricarboxylic acid ammonium salt ····· 10046
Azobenzene ····· 10115
trans-Azobenzene ····· 10115

B

Barbital ····· 10117
Barbital sodium ····· 10116
Barbitone ····· 10117
Barbitone sodium ····· 10116
Barium acetate ····· 10118
Barium bromide, dihydrate ····· 10119
Barium carbonate ····· 10120
Barium chloranilate, trihydrate ····· 10121
Barium chlorate, monohydrate ····· 10122
Barium chloride, dihydrate ····· 10123
Barium chromate ····· 10124
Barium dioxide ····· 10131
Barium fluoride ····· 10125
Barium hydroxide, octahydrate ····· 10126
Barium monoxide ····· 10128
Barium nitrate ····· 10127
Barium octahydrate ····· 10126
Barium oxide, anhydrous ····· 10128
Barium perchlorate, anhydrous ····· 10129
Barium perchlorate, trihydrate ····· 10130
Barium peroxide ····· 10131
Barium protoxide ····· 10128
Barium sulfate ····· 10132
Baryta yellow ····· 10124
Basic magenta ····· 10387
Bathophenanthroline ····· 10342
Benzalcohol ····· 10144
Benzaldehyde ····· 10133
1-Benzazine ····· 10786
1-Benzazole ····· 10457
Benzene ····· 10134
Benzene, for chromatography ····· 10135
Benzene, for spectroscopy ····· 10136
1-Benzeneazo-2-naphthol-6,8-disulfonic acid disodium salt ····· 10642
1,2-Benzenedicarboxylic acid ····· 10699
1,3-Benzenediol ····· 10312
1,2,3-Benzenetriol ····· 10782
Benzenol ····· 10673
Benzidine ····· 10137
Benzidine dihydrochloride ····· 10138
Benzidinium chloride ····· 10138
Benzo[*b*]pyridine ····· 10786
Benzoic acid ····· 10139
Benzoic acid ammonium salt ····· 10060
Benzoic acid benzyl ester ····· 10145
Benzoic acid, for standards ····· 10140
Benzoic aldehyde ····· 10133
α-Benzoin oxime ····· 10141
Benzol ····· 10134
Benzophenone ····· 10341
Benzoylaminoacetic acid ····· 10426
Benzoylbenzene ····· 10341
Benzoyl chloride ····· 10142
N-Benzoylglycine ····· 10426
N-Benzoyl-*N*-phenylhydroxylamine ····· 10143
Benzyl alcohol ····· 10144
Benzyl benzoate ····· 10145
Benzyl chloride ····· 10146
S-Benzyl-*iso*-thiourea hydrochloride ····· 10147
S-Benzylthiuronium chloride ····· 10147
Beryllium sulfate, tetrahydrate ····· 10148
Bibenzene ····· 10336
Biphenyl ····· 10336
2,2′-Bipyridine ····· 10149
2,2′-Biquinoline ····· 10150
2,7-Bis(2-arsonophenylazo)-1,8-dihydroxy-naphthalene-3,6-disulfonic acid ····· 10107
3,3′-Bis[*N*,*N*-di(carboxymethyl)aminomethyl] thymol sulfonphthalein sodium salt ····· 10588
3,7-Bis(dimethylamino)phenazathionium chloride ····· 10578
Bis(2-hydroxyethyl)amine ····· 10303
3,3-Bis(*p*-hydroxyphenyl) phthalide ····· 10675
Bismuth(Ⅲ) chloride ····· 10151
Bismuth(Ⅲ) nitrate, basic ····· 10152
Bismuth(Ⅲ) nitrate, pentahydrate ····· 10153
Bismuth(Ⅲ) oxide ····· 10154
Bismuth subnitrate ····· 10152
Bismuth trichloride ····· 10151
Bismuth trioxide ····· 10154
Bismuthoxy nitrate ····· 10152
Bispyrazolone ····· 10155
Bitter salt ····· 10532
Black manganese oxide ····· 10544
Bole white ····· 10482

Borax ····· 10895
Borax anhydrous ····· 10894
Boric acid ····· 10156
Boric acid, for biochemistry ····· 10157
Boric acid, high purity ····· 10158
Boric anhydride ····· 10159
Boron oxide ····· 10159
di-Boron trioxide ····· 10159
Brilliant pink B ····· 10788
Bromine ····· 10160
Bromine cyanide ····· 10274
Bromoacetic acid methyl ester ····· 10575
Bromocresol blue ····· 10161
Bromocresol green ····· 10161
Bromocresol purple ····· 10162
Bromoethane ····· 10163
Bromoform ····· 10977
Bromophenol blue ····· 10164
3-Bromopropene ····· 10033
N-Bromosuccinimide ····· 10165
Bromothymol blue ····· 10166
Brucine ····· 10167
Brucine sulfate, heptahydrate ····· 10168
BTB ····· 10166
1,4-Butanedicarboxylic acid ····· 10022
1,4-Butanedioic acid ····· 10911
2,3-Butanedione monoxime ····· 10288
2,3-Butanedione oxime ····· 10288
2,3-Butanedionedioxime ····· 10320
2,3-Butanedionedioxime disodium salt ····· 10321
1-Butanol ····· 10169
2-Butanol ····· 10172
sec-Butanol ····· 10172
iso-Butanol ····· 10173
n-Butanol ····· 10169
tert-Butanol ····· 10174
n Butanol, for chromatography ····· 10170
n-Butanol, for spectroscopy ····· 10171
2-Butanone ····· 10175
cis-Butenedioic acid ····· 10535
cis-Butenedioic anhydride ····· 10536
n-Butyl acetate ····· 10176
1-Butyl alcohol ····· 10169
iso-Butyl alcohol ····· 10173
sec-Butyl alcohol ····· 10172
tert-Butyl alcohol ····· 10174
Butyl ether ····· 10292
di-*n*-Butyl ether ····· 10292
iso-Butyl methyl ketone ····· 10583
n-Butyl phthalate ····· 10293

C

Cadmium ····· 10177
Cadmium acetate, dihydrate ····· 10178
Cadmium bromide, tetrahydrate ····· 10179
Cadmium carbonate ····· 10180
Cadmium chloride, anhydrous ····· 10181
Cadmium chloride, hydrated ····· 10182
Cadmium iodide ····· 10183
Cadmium nitrate, tetrahydrate ····· 10184
Cadmium oxide ····· 10185
Cadmium sulfate hydrated ····· 10186
Cadmium sulfate, 8/3 hydrate ····· 10186
Caesium chloride ····· 10222
Caesium sulfate ····· 10224
Caffeine ····· 10187
Calcined baryta ····· 10128
Calcium acetate ····· 10188
Calcium bis(dihydrogenphosphate) monohydrate ····· 10197
Calcium bromide ····· 10189
Calcium bromide, dihydrate ····· 10189
Calcium carbonate ····· 10190
Calcium carbonate, for volumetric standard ····· 10192
Calcium carbonate, low in alkalies ····· 10193
Calcium carbonate, precipitated(A) ····· 10190
Calcium carbonate, precipitated(B) ····· 10191
Calcium chloride, anhydrous ····· 10194
Calcium chloride, dihydrate ····· 10195
Calcium chloride, hexahydrate ····· 10196
Calcium dihydrogen phosphate, monohydrate ····· 10197
Calcium fluoride ····· 10198
Calcium hydrogen phosphate, anhydrous ····· 10199
Calcium hydrogen phosphate, dihydrate ····· 10200
Calcium hydroxide ····· 10201
Calcium hypochlorite ····· 10202
Calcium hypophosphite ····· 10203
Calcium nitrate, tetrahydrate ····· 10204
Calcium orthophosphate ····· 10208
Calcium oxalate, monohydrate ····· 10205
Calcium oxide ····· 10206
Calcium *D*(+)-pantothenate ····· 10207
Calcium *D*-pantothenate ····· 10207

Calcium phosphate ····· 10208
tri-Calcium phosphate ····· 10208
Calcium phosphate dibasic ····· 10199
Calcium phosphate dibasic ····· 10200
Calcium phosphate monobasic ····· 10197
Calcium phosphinate ····· 10203
Calcium sulfate ····· 10209
Calcium sulfate, dihydrate ····· 10209
Calconcarboxylic acid ····· 10210
n-Capric acid ····· 10285
n-Caproic acid ····· 10424
Capryl alcohol ····· 10640
Carbamic acid ethyl ester ····· 10359
Carbamide ····· 11006
N-(Carbamoyl methyl)taurine ····· 10004
Carbamyl hydrazine hydrochloride ····· 10054
Carbazole ····· 10211
Carbolic acid ····· 10673
Carbon active ····· 10212
Carbon bisulfide ····· 10213
Carbon disulfide ····· 10213
Carbon disulfide, for spectroscopy ····· 10214
Carbon tetrachloride ····· 10215
Carbon tetrachloride, for chromatography ····· 10216
Carbon tetrachloride, for spectroscopy ····· 10217
Carbonyldiamide ····· 11006
Carminic acid ····· 10218
Catechol ····· 10219
Caustic baryta ····· 10126
Caustic potash ····· 10747
Caustic soda ····· 10861
Ceric ammonium nitrate ····· 10064
Ceric sulfate ····· 10221
Cerium(Ⅲ) chloride, heptahydrate ····· 10220
Cerium(Ⅳ) sulfate, tetrahydrate ····· 10221
Cerous chloride ····· 10220
Cesium chloride ····· 10222
Cesium chloride, for biochemistry ····· 10223
Cesium sulfate ····· 10224
Cetane ····· 10411
Cetylacetic acid ····· 10906
n-Cetyl alcohol ····· 10413
Cetyltrimethylammonium bromide ····· 10414
Charcoal ····· 10212
Chile salpeter ····· 10868
China green ····· 10534
Chloral hydrate ····· 10979
Chloramine ····· 10225
Chloramine T ····· 10225
p-Chloranil ····· 10932
Chloranilic acid ····· 10226
Chloroacetic acid ····· 10227
Chloroacetic acid methyl ester ····· 10576
Chloroauric acid, hydrated ····· 10228
o-Chlorobenzaldehyde ····· 10142
Chlorobenzene ····· 10229
1-Chloro-2,4-dinitrobenzene ····· 10329
1-Chloro-2,3-epoxypropane ····· 10347
Chloroethanoic acid ····· 10227
2-Chloroethanol ····· 10230
Chloroform ····· 10983
Chloroiodide ····· 10463
Chloromethyloxirane ····· 10347
Chlorophenol red ····· 10231
Chloroplatinic acid ····· 10232
Chloroplatinic acid, hexahydrate ····· 10232
3-Chloro-1-propene ····· 10034
α-Chlorotoluene ····· 10146
N-Chloro-*p*-toluenesulfonamide sodium salt ····· 10225
Chlorotrimethylsilane ····· 10992
Chlorotriphenylmethane ····· 10993
5-Cholesten-3β-ol ····· 10233
Cholesterol ····· 10233
Choline chloride ····· 10234
Chrome yellow ····· 10496
Chromic acetate ····· 10235
Chromic anhydride ····· 10239
Chromic chloride ····· 10236
Chromic nitrate ····· 10237
Chromic oxide ····· 10238
Chromic sulfate ····· 10240
Chromium(Ⅲ) acetate ····· 10235
Chromium(Ⅲ) chloride, hexahydrate ····· 10236
Chromium(Ⅲ) nitrate, nonahydrate ····· 10237
Chromium(Ⅲ) oxide ····· 10238
Chromium(Ⅵ) oxide ····· 10239
Chromium(Ⅲ) potassium sulfate dodecahydrate ····· 10720
Chromium sesquioxide ····· 10238
Chromium(Ⅲ) sulfate, hexahydrate ····· 10240
Chromium trioxide ····· 10239
Chromotropic acid disodium salt, dihydrate ····· 10241
Chrysoidine hydrochloride ····· 10242
(9*S*)-Cinchonan-9-ol ····· 10243

水性涂料网 http://www.wcoat.com

Cinchonine ····· 10243
Cinchonine hydrochloride, dihydrate ····· 10244
Cinchoninium chloride ····· 10244
Citric acid iron (Ⅱ) salt ····· 10474
Citric acid, monohydrate ····· 10245
Clayton yellow ····· 10958
Cobalt(Ⅱ) acetate, tetrahydrate ····· 10246
Cobalt(Ⅱ) carbonate basic ····· 10247
Cobalt(Ⅱ) chloride, hexahydrate ····· 10248
Cobalt(Ⅱ) diammonium sulfate ····· 10069
Cobalt(Ⅱ) hydroxide carbonate ····· 10247
Cobalt(Ⅱ) nitrate, hexahydrate ····· 10249
Cobalt(Ⅱ, Ⅲ) oxide ····· 10250
Cobalt(Ⅱ) sulfate, heptahydrate ····· 10251
tri-Cobalt tetraoxide ····· 10250
Cobaltic-cobaltous oxide ····· 10250
Cobaltous acetate ····· 10246
Cobaltous carbonate basic ····· 10247
Cobaltous chloride ····· 10248
Cobaltous nitrate ····· 10249
Cobaltous sulfate ····· 10251
Cochinilin ····· 10218
Complexone Ⅰ ····· 10364
Complexone Ⅱ ····· 10365
Congo red ····· 10252
Copper ····· 10253
Copper(Ⅰ) acetate, monohydrate ····· 10254
Copper(Ⅰ) carbonate, basic ····· 10255
Copper(Ⅰ) chloride ····· 10256
Copper(Ⅱ) chloride, dihydrate ····· 10257
Copper(Ⅰ) diammonium chloride ····· 10070
Copper monochloride ····· 10256
Copper(Ⅱ) nitrate, hydrated ····· 10258
Copperone ····· 10272
Copper(Ⅰ) oxide ····· 10259
Copper(Ⅱ) oxide, powder ····· 10260
Copper(Ⅱ) oxide, wire ····· 10261
Copper(Ⅱ) sulfate, anhydrous ····· 10262
Copper(Ⅱ) sulfate, pentahydrate ····· 10263
Creatine ····· 10264
o-Cresol ····· 10265
m-Cresol ····· 10266
p-Cresol ····· 10267
m-Cresol purple ····· 10269
o-Cresol red ····· 10270
o-Cresolphthalein ····· 10268
o-Cresolsulfonphthalein ····· 10270
m-Cresolsulfonphthalein ····· 10269
o-Cresolsulfonphthalein-3,3′-bis(methylimino-diacetic acid)tetrasodium salt ····· 11017
Crotonic acid methyl ester ····· 10577
Crystal violet ····· 10271
CTAB ····· 10414
Cupferron ····· 10272
Cupral ····· 10835
Cupric acetate ····· 10254
Cupric carbonate hydroxide ····· 10255
Cupric chloride ····· 10257
Cupric nitrate ····· 10258
Cupric oxide powder ····· 10260
Cupric oxide wire ····· 10261
Cupric subcarbonate ····· 10255
Cupric sulfate ····· 10263
Cupric sulfate anhydrous ····· 10262
Cuproine ····· 10150
Cupron ····· 10141
Cuprone ····· 10141
Cuprous chloride ····· 10256
Cuprous oxide ····· 10259
Curcumin ····· 10273
Cyanogen bromide ····· 10274
Cyanogran ····· 10833
Cyclohexane ····· 10275
Cyclohexane, for chromatography ····· 10276
Cyclohexane, for spectroscopy ····· 10277
1,2-Cyclohexanediaminetetraacetic acid ····· 10280
Cyclohexanehexol ····· 10459
Cyclohexanol ····· 10278
Cyclohexanone ····· 10279
1,2-Cyclohexylenedinitrilotetraacetic acid,monohydrate ····· 10280
CyDTA ····· 10280
L-Cysteine, for biochemistry ····· 10281
L-Cysteine hydrochloride, anhydrous, for biochemistry ····· 10282
L-Cysteine hydrochloride,monohydrate, for biochemistry ····· 10283
L-Cystine, for biochemistry ····· 10284

D

Decanoic acid ····· 10285
n-Decoic acid ····· 10285
Devarda's alloy ····· 10286

Dextrin ····· 10287
Dextrogalactose ····· 10391
Dextrose ····· 10393
Dextrose monohydrate ····· 10394
Diacetyldioxime ····· 10320
Diacetylmethane ····· 10017
Diacetylmonoxime ····· 10288
Diamine hydrate ····· 10429
Diamine hydrate solution ····· 10430
Diamine hydrochloride ····· 10428
Diamine sulfate ····· 10431
2,4-Diaminoazobenzene hydrochloride ····· 10242
m-Diaminobenzene ····· 10679
1,3-Diaminobenzene ····· 10679
p-Diaminobenzene ····· 10681
1,4-Diaminobenzene ····· 10681
4,4′-Diaminobiphenyl ····· 10137
(*S*)-2,6-Diaminocaproic acid ····· 10519
trans-1,2-Diamino-cyclohexane-*N*,*N*,*N*′,*N*′-tetraacetic acid ····· 10280
3,7-Diamino-2,8-dimethyl-5-phenylphenazinium chloride ····· 10791
p-Diaminodiphenyl ····· 10137
p,*p*′-Diaminodiphenyl dihydrochloride ····· 10138
1,2-Diaminoethane ····· 10361
1,2-Diaminoethane hydrate ····· 10363
1,6-Diaminohexane ····· 10421
L-2,6-Diaminohexanoic acid ····· 10519
Diantipyrylmethane ····· 10289
Diatomaceous earth ····· 10483
1,3-Diaza-2,4-cyclopentadiene ····· 10454
Diazoaminobenzene ····· 10290
1,3-Diazole ····· 10454
9*H*-Dibenzo[*b*,*d*]pyrrole ····· 10211
2,6-Dibromo-*N*-chloroquinoneimine ····· 10291
5,5′-Dibromo-*o*-cresolsulfonphthalein ····· 10162
2,6-Dibromoquinone-4-chloroimide ····· 10291
3,3′-Dibromothymolsulfonphthalein ····· 10166
Dibutyl ether ····· 10292
Dibutyl phthalate ····· 10293
Dicarboxylic acid ····· 10643
o-Dichlorobenzene ····· 10294
1,2-Dichlorobenzene ····· 10294
2,5-Dichloro-3,6-dihydroxy-benzoquinone ····· 10226
2,5-Dichloro-3,6-dihydroxy-1,4-benzoquinone barium salt ····· 10121
1,2-Dichloroethane ····· 10295
1,2-Dichloroethane, for chromatography ····· 10296
1,2-Dichloroethane, for spectroscopy ····· 10297
2,7-Dichloro-3,6-fluorandiol ····· 10298
Dichlorofluorescein ····· 10298
2,6-Dichloroindophenol sodium salt ····· 10302
Dichloromethane ····· 10299
Dichloromethane, for chromatography ····· 10300
Dichloromethane, for spectroscopy ····· 10301
2,6-Dichlorophenolindophenol sodium salt ····· 10302
Dichlorophenolsulfonphthalein ····· 10231
Di-*o*-cresolphthalide ····· 10268
1,4-Dicyanobutane ····· 10023
L-Dicysteine ····· 10284
Diethanolamine ····· 10303
1,1-Diethoxyethane ····· 10001
1,2-Diethoxyethane ····· 10368
Diethylamine ····· 10304
Diethylamine hydrochloride ····· 10305
Diethylaminobenzene ····· 10306
Diethylammonium chloride ····· 10305
N,*N*-Diethylaniline ····· 10306
Diethylbarbituric acid ····· 10117
Diethylenediamine ····· 10703
Diethylene dioxide ····· 10333
Diethyl ether ····· 10307
Diethyl ether, absolute ····· 10308
Diethyl ether dried ····· 10308
Diethyl ether, for chromatography ····· 10309
Diethyl ether, for spectroscopy ····· 10310
Diferuloylmethane ····· 10273
Digitin ····· 10311
Digitonin ····· 10311
Diglycine ····· 10455
2,3-Dihydroindole-2,3-dione ····· 10481
9,10-Dihydro-9-oxoanthracene ····· 10101
1,2-Dihydroxybenzene ····· 10219
1,3-Dihydroxybenzene ····· 10312
1,4-Dihydroxybenzene ····· 10446
m-Dihydroxybenzene ····· 10312
1,2-Dihydroxybenzene-3,5-disulfonic acid disodium salt ····· 10957
2,2′-Dihydroxydiethylamine ····· 10303
2,2-Dihydroxy-1,3-dioxohydrindene ····· 10615
Dihydroxyfluorane ····· 10379
1,6-Dihydroxyhexane ····· 10422
4,5-Dihydroxynaphthalene-2,7-disulfonic acid disodium salt ····· 10241

水性涂料网 http://www.wcoat.com

1,2-Dihydroxypropane ····· 10771
5′,5″-Diisopropyl-2′,2″-dimethylphenolphthalein ····· 10948
Diisopropyl ether ····· 10777
2,5-Diketohexane ····· 10423
Dimedone ····· 10313
1,2-Dimercaptoethane ····· 10344
1,2-Dimethoxyethane ····· 10369
10,11-Dimethoxystrychnine ····· 10167
Dimethoxystrychnine sulfate ····· 10168
N,*N*-Dimethylacetamide ····· 10314
4-Dimethylaminoazobenzene ····· 10325
4-Dimethylaminoazobenzene-2′-carboxylic acid ··· 10587
p-Dimethylaminoazobenzenesulfonic acid sodium salt ····· 10582
p-Dimethylaminobenzaldehyde ····· 10315
4-Dimethylaminobenzaldehyde ····· 10315
p-Dimethylaminobenzalrhodanine ····· 10316
5-(4-Dimethylaminobenzylidene)rhodanine ····· 10316
N,*N*-Dimethylaniline ····· 10317
Dimethylbenzene ····· 11012
1,2-Dimethylbenzene ····· 11013
1,3-Dimethylbenzene ····· 11014
1,4-Dimethylbenzene ····· 11015
N,*N*-Dimethylbenzeneamine ····· 10317
3,3′-Dimethylbenzidine ····· 10962
5,5-Dimethyl-1,3-cyclohexanedione ····· 10313
3,3′-Dimethyl-1,1′-diphenyl(4,4′-di-2-pyrazoline)-5,5′-dione ····· 10155
N,*N*-Dimethylformamide ····· 10318
N,*N*-Dimethylformamide, for spectroscopy ····· 10319
Dimethylglycol ····· 10369
Dimethylglyoxime ····· 10320
Dimethylglyoxime disodium salt, octahydrate ····· 10321
Dimethyl ketone ····· 10008
3,3′-Dimethylphenolphthalein ····· 10268
2,2′-Dimethylphenolsulfonphthalein ····· 10269
N,*N*-Dimethylphenylamine ····· 10317
N,*N*-Dimethyl-*p*-phenylenediamine dihydrochloride ····· 10322
Dimethyl sulfate ····· 10323
Dimethyl sulfoxide ····· 10324
Dimethyl yellow ····· 10325
1,2-Dinitrobenzene ····· 10326
1,3-Dinitrobenzene ····· 10327
1,4-Dinitrobenzene ····· 10328
o-Dinitrobenzene ····· 10326
m-Dinitrobenzene ····· 10327
p-Dinitrobenzene ····· 10328
2,4-Dinitrochlorobenzene ····· 10329
2,4-Dinitrofluorobenzene ····· 10330
2,4-Dinitro-1-fluorobenzene ····· 10330
1,3-Dinitro-4-fluorobenzene ····· 10330
2,4-Dinitrophenol ····· 10331
α-Dinitrophenol ····· 10331
2,4-Dinitrophenylhydrazine ····· 10332
1,4-Dioxan ····· 10333
Dioxane ····· 10333
1,4-Dioxane ····· 10333
1,4 Dioxane, for chromatography ····· 10334
1,4-Dioxane, for spectroscopy ····· 10335
Diphenyl ····· 10336
Diphenylamine ····· 10337
Diphenylamine-4-sulfonic acid sodium salt ····· 10839
1,4-Diphenylbenzene ····· 10338
p-Diphenylbenzene ····· 10338
Diphenylcarbazide ····· 10339
1,5-Diphenylcarbazide ····· 10339
Diphenylcarbazone ····· 10340
1,5-Diphenylcarbazone ····· 10340
1,5-Diphenylcarbohydrazide ····· 10339
Diphenyleneimine ····· 10211
Diphenyl ketone ····· 10341
4,7-Diphenyl-1,10-phenanthroline ····· 10342
Diphenylthiocarbazone ····· 10343
1,3-Diphenyltriazene ····· 10290
Diphosphopyridine nucleotide ····· 10611
Diphosphopyridine nucleotide (reduced) disodium salt ····· 10612
Diphosphoric acid ····· 10783
2,2′-Dipyridine ····· 10149
2,2′-Dipyridyl ····· 10149
α,α′-Diquinolyl ····· 10150
Dithiocarb ····· 10835
L-β,β′-Dithiodialanine ····· 10284
Dithioglycol ····· 10344
Dithiooxamide ····· 10345
Dithizone ····· 10343
1-Dodecanol ····· 10488
Dodecyl alcohol ····· 10488
Dodecyl sulfate sodium salt ····· 10841
DMSO ····· 10324

E

EDTA ····· 10364

EDTA disodium salt ····· 10365
Elainic acid ····· 10641
Eosin Y, water soluble ····· 10346
Eosin yellowish ····· 10346
Epichlorohydrin ····· 10347
Eriochrome black T ····· 10348
Eschka's mixture ····· 10349
1,2-Ethanediamine ····· 10361
1,2-Ethanediamine hydrate ····· 10363
Ethanedioic acid ····· 10643
1,2-Ethanediol ····· 10367
Ethanedithioamide ····· 10345
1,2-Ethanedithiol ····· 10344
Ethanethiol ····· 10372
Ethanol, 95% ····· 10350
Ethanol, absolute ····· 10351
Ethanol, for chromatography ····· 10352
Ethanol, for spectroscopy ····· 10353
Ethanolamine ····· 10354
Ethanoyl bromide ····· 10018
Ethanoyl chloride ····· 10019
Ether ····· 10307
2-Ethoxyethanol ····· 10370
Ethyl acetate ····· 10355
Ethyl acetate, for chromatography ····· 10356
Ethyl acetate, for spectroscopy ····· 10357
Ethyl acetoacetate ····· 10358
Ethyl alcohol ····· 10350
Ethyl alcohol, absolute ····· 10351
Ethylaldehyde ····· 10002
Ethyl bromide ····· 10163
Ethyl carbamate ····· 10359
Ethyl cyanoacetate ····· 10360
Ethyleneamine ····· 10703
Ethylene chlorohydrin ····· 10230
Ethylenediamine, anhydrous ····· 10361
Ethylenediamine dihydrochloride ····· 10362
Ethylenediamine hydrochloride ····· 10362
Ethylenediamine, monohydrate ····· 10363
Ethylenediaminetetraacetic acid ····· 10364
Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt, dihydrate ····· 10365
Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt, dihydrate, for biochemistry ····· 10366
Ethylenediammonium dichloride ····· 10362
Ethylene dichloride ····· 10295
Ethylenedinitrilotetraacetic acid ····· 10364
Ethylene glycol ····· 10367
Ethyleneglycol diethyl ether ····· 10368
Ethyleneglycol dimethyl ether ····· 10369
Ethyleneglycol monoethyl ether ····· 10370
Ethyleneglycol monomethyl ether ····· 10371
N-Ethylethanamine ····· 10304
Ethyl ethanoate ····· 10355
Ethyl ether ····· 10307
Ethyl glycol ····· 10370
Ethyl iodide ····· 10470
Ethyl methyl ketone ····· 10175
Ethyl mercaptan ····· 10372
Ethyl mercaptoacetate ····· 10377
Ethyl orthoformate ····· 10990
Ethyl *ortho*-silicate ····· 10376
Ethyl 3-oxobutanoate ····· 10358
1-Ethylpiperidine ····· 10373
N-Ethylpiperidine ····· 10373
Ethyl propanoate ····· 10374
Ethyl propionate ····· 10374
4-Ethylpyridine ····· 10375
p-Ethylpyridine ····· 10375
Ethyl silicate ····· 10376
Ethyl sulfohydrate ····· 10372
Ethyl thioglycollate ····· 10377
Ethylurethane ····· 10359

F

Ferric chloride crystal ····· 10473
Ferric citrate ····· 10474
Ferric nitrate ····· 10475
Ferric oxide ····· 10477
Ferric sesquioxide ····· 10477
Ferric sulfate ····· 10480
Ferron ····· 10378
Ferrous chloride ····· 10472
Ferrous oxalate ····· 10476
Ferrous sulfate ····· 10479
Fluorite ····· 10198
Fluorescein ····· 10379
Fluorescein disodium salt ····· 10380
o-Fluorobenzoic acid ····· 10381
Fluorol ····· 10844
Fluorspar ····· 10198
Formaldehyde, solution ····· 10382
Formalin ····· 10382

水性涂料网 http://www.wcoat.com

Formamide ····· 10383
Formic acid, 85%～90% ····· 10385
Formic acid, 96%～100% ····· 10384
Formic acid amide ····· 10383
Formic acid ammonium salt ····· 10074
Formic acid methyl ester ····· 10580
N-Formyldimethylamine ····· 10318
N-Formylmethylamine ····· 10579
D-Fructose ····· 10386
Fruit sugar ····· 10386
Fuchsin ····· 10387
Fuchsin basic ····· 10387
Furaldehyde ····· 10388
2-Furancarbinol ····· 10389
2-Furancarboxyaldehyde ····· 10388
2,5-Furandione ····· 10536
2-Furanmethylamine ····· 10390
Furfural ····· 10388
Furfuryl alcohol ····· 10389
Furfurylamine ····· 10390
2-Furylmethanol ····· 10389

G

D(+)-Galactose, for biochemistry ····· 10391
Gallic acid, monohydrate ····· 10392
Gallotannin ····· 10925
Gentian violet ····· 10271
Glacial phosphoric acid ····· 10691
Glauber's salt ····· 10888
D-Glucitol ····· 10903
α-*D*-Glucose ····· 10393
D(+)-Glucose, anhydrous ····· 10393
Glucose-4,2-glucoside ····· 10537
α-*D*-Glucose monohydrate ····· 10394
D(+)-Glucose, monohydrate ····· 10394
L(+)-Glutamic acid ····· 10395
L-Glutamic acid 5-amide ····· 10396
L-Glutamine ····· 10396
γ-*L*-Glutamyl-*L*-cysteinyl-glycine ····· 10398
Glutaric acid ····· 10397
Glutathione, reduced ····· 10398
Glycerine ····· 10399
Glycerol ····· 10399
Glycerol, for biochemistry ····· 10400
Glycerol, hydrate ····· 10401
β-Glycerol phosphate disodium salt ····· 10847
Glycerol-2-phosphate disodium salt ····· 10847
Glycine ····· 10402
Glycocoll ····· 10402
Glycogen ····· 10403
Glycol ····· 10367
Glycol chlorohydrin ····· 10230
Glycolic acid ····· 10404
Glycollic acid ····· 10404
Glycylglycine ····· 10405
Glyoxaline ····· 10454
Gold chloride hydrated ····· 10228
Gold tetrachloride acid ····· 10228
Green hydroquinone ····· 10785
GSH ····· 10398
L-Guanidineaminovaleric acid hydrochloride ····· 10106
Guanidine carbonate ····· 10406
Guanidinium carbonate ····· 10406
Gum agar ····· 10025

H

n-Heptane ····· 10407
n-Heptane, for chromatography ····· 10408
n-Heptane, for spectroscopy ····· 10409
2-Heptanone ····· 10410
Hexaammonium heptamolybdate tetrahydrate ····· 10085
n-Hexadecane ····· 10411
n-Hexadecane, for chromatography ····· 10412
Hexadecanoic acid ····· 10645
n-Hexadecanol ····· 10413
Hexadecyltrimethylammonium bromide ····· 10414
Hexadecyltrimethylammonium bromide, for biochemistry ····· 10415
Hexafluorosilicic acid ····· 10440
Hexahydrobenzene ····· 10275
Hexahydrophenol ····· 10278
Hexahydropyrazine ····· 10704
Hexahydropyridine ····· 10705
Hexamethyldisilazane ····· 10416
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilylamine ····· 10416
Hexamethylene ····· 10275
Hexamethylenediamine ····· 10421
Hexamethyleneglycol ····· 10422
Hexamethylenetetramine ····· 10417
Hexamethylpararosaniline chloride ····· 10271
Hexamine ····· 10417
n-Hexane ····· 10418

n-Hexane, for chromatography ····· 10419
n-Hexane, for spectroscopy ····· 10420
1,6-Hexanediamine ····· 10421
Hexanedinitrile ····· 10023
Hexanedioic acid ····· 10022
1,6-Hexanediol ····· 10422
2,5-Hexanedione ····· 10423
Hexanehexol ····· 10547
Hexanoic acid ····· 10424
n-Hexanol ····· 10425
n-Hexoic acid ····· 10424
n-Hexyl alcohol ····· 10425
Hexylmethane ····· 10407
Hippuric acid ····· 10426
L-Histidine hydrochloride ····· 10427
L-Histidine monohydrochloride, monohydrate ····· 10427
HMDS ····· 10416
Hydrazine dihydrochloride ····· 10428
Hydrazine hydrate ····· 10429
Hydrazine hydrate, solution ····· 10430
Hydrazine monohydrate ····· 10429
Hydrazine sulfate ····· 10431
Hydrazinium dichloride ····· 10428
Hydrazinium hydroxide ····· 10429
Hydrazinium hydroxide solution ····· 10430
Hydrazinium sulfate ····· 10431
Hydrazinobenzene ····· 10683
Hydrazinobenzene hydrochloride ····· 10684
Hydriodic acid ····· 10443
Hydrobromic acid, 40%～49% ····· 10432
Hydrobromic acid, high purity ····· 10433
Hydrochloric acid, 31%～33% ····· 10435
Hydrochloric acid, 35%～38% ····· 10434
Hydrochloric acid, high purity ····· 10436
Hydrofluoric acid, 38%～43% ····· 10438
Hydrofluoric acid, 45%～73% ····· 10437
Hydrofluoric acid, high purity ····· 10439
Hydrofluorosilicic acid ····· 10440
Hydrogen hexachloroplatinate(Ⅳ) ····· 10232
Hydrogen peroxide, 30% ····· 10441
Hydrogen peroxide, high purity ····· 10442
Hydroiodic acid, 45%～47% ····· 10445
Hydroiodic acid, 54%～58% ····· 10444
Hydroiodic acid, 54%～68% ····· 10443
Hydroquinone ····· 10446
Hydroxyacetic acid ····· 10404
β-Hydroxyalanine ····· 10801
o-Hydroxyaniline ····· 10051
m-Hydroxyaniline ····· 10052
p-Hydroxyaniline ····· 10053
o-Hydroxybenzaldehyde ····· 10793
o-Hydroxybenzaldehyde oxime ····· 10794
2-Hydroxy-2-benzaldoxime ····· 10794
Hydroxybenzene ····· 10673
3-Hydroxybenzoic acid ····· 10447
4-Hydroxybenzoic acid ····· 10448
o-Hydroxybenzoic acid ····· 10795
m-Hydroxybenzoic acid ····· 10447
p-Hydroxybenzoic acid ····· 10448
o-Hydroxybenzoic acid sodium salt ····· 10882
(2-Hydroxyethyl)trimethylammonium chloride ··· 10234
2-Hydroxy-1-(2-hydroxy-4-sulfo-1-naphthylazo)-naphthalene-3-carboxylic acid ····· 10210
8-Hydroxy-7-iodoquinoline-5-sulfonic acid ····· 10378
Hydroxylamine hydrochloride ····· 10449
Hydroxylamine sulfate ····· 10450
Hydroxylammonium chloride ····· 10449
Hydroxylammonium sulfate ····· 10450
4-Hydroxy-3-methoxybenzaldehyde ····· 11009
p-Hydroxymethylaniline sulfate ····· 10572
2-(Hydroxymethyl)phenyl-β-*D*-glucopyranoside ····· 10792
1-Hydroxynaphthalene ····· 10594
2-Hydroxynaphthalene ····· 10595
1-(1-Hydroxy-2-naphthylazo)-6-nitro-2-naphthol-4-sulfonic acid sodium salt ····· 10348
3-(*p*-Hydroxyphenyl)-*L*-alanine ····· 11003
L-Hydroxyproline ····· 10451
L-4-Hydroxyproline ····· 10451
2-Hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid ····· 10245
α-Hydroxypropionic acid ····· 10484
4-Hydroxy-2-pyrolidinecarboxylic acid ····· 10451
8-Hydroxyquinaldine ····· 10586
8-Hydroxyquinoline ····· 10452
2-{[α-(2'-Hydroxy-5'-sulfophenylazo)benzylidene]hydrazino}benzoic acid ····· 11028
2-Hydroxytoluene ····· 10265
3-Hydroxytoluene ····· 10266
4-Hydroxytoluene ····· 10267
Hypo ····· 10901
Hypophosphorous acid ····· 10453

I

Imidazole ····· 10454

水性涂料网 http://www.wcoat.com

4,4'-(Imidocarbonyl)bis(*N*,*N*-dimethylaniline) monohydrochloride ····· 10114
Iminodiacetic acid ····· 10455
Iminodiethanoic acid ····· 10455
1,2,3-Indantrione hydrate ····· 10615
Indigo carmine ····· 10456
Indigo-5,5'-disulfonic acid disodium salt ····· 10456
Indole ····· 10457
Indoleacetic acid ····· 10458
Indole-3-acetic acid ····· 10458
2,3-Indolinedione ····· 10481
3-Indolylacetic acid ····· 10458
D-β-3-Indolyl alanine ····· 11000
L-β-3-Indolyl alanine ····· 11001
DL-β-3-Indolyl alanine ····· 11002
Inositol ····· 10459
myo-Inositol ····· 10459
Inulin ····· 10460
Iodic acid ····· 10461
Iodic acid anhydrous ····· 10464
Iodic anhydride ····· 10464
Iodine ····· 10462
Iodine monochloride ····· 10463
Iodine pentaoxide ····· 10464
Iodine trichloride ····· 10465
Iodoacetic acid ····· 10466
o-Iodobenzoic acid ····· 10467
m-Iodobenzoic acid ····· 10468
p-Iodobenzoic acid ····· 10469
2-Iodobenzoic acid ····· 10467
3-Iodobenzoic acid ····· 10468
4-Iodobenzoic acid ····· 10469
Iodoethane ····· 10470
Iodoform ····· 10991
Iodomethane ····· 10471
Iron powder, reduced ····· 10478
Iron(Ⅰ) chloride, tetrahydrate ····· 10472
Iron(Ⅱ) chloride, hexahydrate ····· 10473
Iron(Ⅲ) citrate, hydrate ····· 10474
Iron(Ⅲ) nitrate, nonahydrate ····· 10475
Iron(Ⅱ) oxalate, dihydrate ····· 10476
Iron(Ⅲ) oxide ····· 10477
Iron(Ⅱ) sulfate, heptahydrate ····· 10479
Iron(Ⅲ) sulfate, hydrate ····· 10480
Iron trichloride hydrate ····· 10473
Isatin ····· 10481

K

Kaolin ····· 10482
Ketohexamethylene ····· 10279
Kieselguhr ····· 10483
Kieselgur ····· 10483
Knollide ····· 10750

L

Lacmus ····· 10518
Lactic acid ····· 10484
DL-Lactic acid ····· 10484
Lactoglucose ····· 10391
Lactose ····· 10485
α-*D*-Lactose ····· 10485
α-Lactose, monohydrate, for biochemistry ····· 10485
Laevulose ····· 10386
Lanthanum chloride, heptahydrate ····· 10486
Lanthanum nitrate, hexahydrate ····· 10487
Lanthanum trichloride ····· 10486
Lauryl alcohol ····· 10488
Lead ····· 10489
Lead(Ⅰ) acetate, basic ····· 10490
Lead(Ⅰ) acetate, trihydrate ····· 10491
Lead(Ⅰ) bromide ····· 10492
Lead(Ⅰ) carbonate ····· 10493
Lead(Ⅰ) carbonate, basic ····· 10494
Lead(Ⅰ) chloride ····· 10495
Lead(Ⅰ) chromate ····· 10496
Lead difluoride ····· 10497
Lead dioxide ····· 10501
Lead(Ⅱ) fluoride ····· 10497
Lead hydroxide acetate ····· 10490
Lead hydroxide carbonate ····· 10494
Lead monoxide ····· 10499
Lead(Ⅱ) nitrate ····· 10498
Lead(Ⅱ) oxide ····· 10499
Lead(Ⅱ, Ⅳ) oxide ····· 10500
Lead(Ⅳ) oxide ····· 10501
Lead oxide brown ····· 10501
Lead oxide red ····· 10500
Lead(Ⅱ) oxide, yellow ····· 10499
Lead(Ⅱ) sulfate ····· 10502
Lead(Ⅱ) sulfide ····· 10503
Lead tetroxide ····· 10500

Lemon chrome ····· 10124
L-Leucine ····· 10504
L-*iso*-Leucine ····· 10505
Lime ····· 10206
Lime nitrate ····· 10204
Lithium bromide ····· 10506
Lithium carbonate ····· 10507
Lithium chloride ····· 10508
Lithium chloride, anhydrous ····· 10508
Lithium chloride, monohydrate ····· 10509
Lithium fluoride ····· 10510
Lithium hydrate ····· 10511
Lithium hydroxide, monohydrate ····· 10511
Lithium metaborate ····· 10512
Lithium metaborate, dihydrate ····· 10513
Lithium metaborate, anhydrous ····· 10512
Lithium nitrate ····· 10514
Lithium perchlorate ····· 10515
Lithium pyroborate ····· 10517
Lithium sulfate, monohydrate ····· 10516
di-Lithium tetraborate ····· 10517
Lithium tetraborate, anhydrous ····· 10517
Litmus ····· 10518
Liver starch ····· 10403
L-Lysine ····· 10519
L-Lysine monohydrochloride ····· 10520

M

Maglite ····· 10528
Magnesia ····· 10528
Magnesium ····· 10521
Magnesium acetate, tetrahydrate ····· 10522
Magnesium bromide, hexahydrate ····· 10523
Magnesium carbonate, basic ····· 10524
Magnesium carbonate hydroxide ····· 10524
Magnesium chloride, hexahydrate ····· 10525
Magnesium ethanoate ····· 10522
Magnesium fluoride ····· 10526
Magnesium flux ····· 10526
Magnesium nitrate, hexahydrate ····· 10527
Magnesium oxide ····· 10528
Magnesium oxide, heavy or light ····· 10529
Magnesium perchlorate, anhydrous ····· 10530
Magnesium perchlorate, hydrate ····· 10531
Magnesium sulfate, heptahydrate ····· 10532
Magneson I ····· 10533
Malachite green ····· 10534
Malachite green, oxalate ····· 10534
Maleic acid ····· 10535
Maleic acid anhydride ····· 10536
Maleic anhydride ····· 10536
Malt sugar ····· 10537
Maltobiose ····· 10537
Maltose, monohydrate ····· 10537
Manganese (Ⅰ) acetate, tetrahydrate ····· 10538
Manganese (Ⅰ) carbonate, hydrate ····· 10539
Manganese(Ⅰ) chloride, tetrahydrate ····· 10540
Manganese dichloride ····· 10540
Manganese dioxide ····· 10544
Manganous sulfate ····· 10546
Manganese(Ⅱ) nitrate, 50% solution ····· 10541
Manganese (Ⅰ) nitrate, hexahydrate ····· 10542
Manganous nitrate ····· 10543
Manganese (Ⅰ) nitrate, tetrahydrate ····· 10543
Manganese(Ⅳ) oxide ····· 10544
Manganese peroxide ····· 10544
Manganese(Ⅰ) sulfate, monohydrate ····· 10545
Manganese(Ⅰ) sulfate, tetra～pentahydrate ····· 10546
Manganous acetate ····· 10538
Manganous carbonate ····· 10539
Manganous chloride ····· 10540
Mangarous nitrate ····· 10542
Manganous nitrate ····· 10543
Manganous nitrate, 50% solution ····· 10541
Manganous sulfate ····· 10545
Manganous sulfate ····· 10546
Mannitol ····· 10547
D-Mannitol ····· 10547
D-Mannitol, for biochemistry ····· 10548
Mercaptoacetic acid ····· 10940
Mercuric acetate ····· 10552
Mercuric bromide ····· 10553
Mercuric chloride ····· 10555
Mercuric iodide ····· 10556
Mercuric nitrate ····· 10558
Mercuric oxide red ····· 10559
Mercuric oxide yellow ····· 10560
Mercuric sulfate ····· 10561
Mercuric sulfocyanide ····· 10562
Mercuric thiocyanate ····· 10562
Mercurous acetate ····· 10551
Mercurous chloride ····· 10554
Mercurous nitrate ····· 10557

水性涂料网 http://www.wcoat.com

Mercury ····· 10549
Mercury, high purity ····· 10550
Mercury(Ⅰ) acetate ····· 10551
Mercury(Ⅱ) acetate ····· 10552
Mercury(Ⅱ) bromide ····· 10553
Mercury(Ⅰ) chloride ····· 10554
Mercury(Ⅱ) chloride ····· 10555
Mercury(Ⅱ) ethanoate ····· 10552
Mercury(Ⅱ) iodide, red ····· 10556
Mercury monochloride ····· 10554
Mercury(Ⅰ) nitrate, hydrate ····· 10557
Mercury(Ⅱ) nitrate, monohydrate ····· 10558
Mercury(Ⅱ) oxide, red ····· 10559
Mercury(Ⅱ) oxide, yellow ····· 10560
Mercury(Ⅱ) sulfate ····· 10561
Mercury(Ⅱ) thiocyanate ····· 10562
Methanamide ····· 10383
Methanol ····· 10563
Methanol, for chromatography ····· 10564
Methanol, for pesticide residue analysis ····· 10565
Methanol, for spectroscopy ····· 10566
L-Methionine ····· 10567
DL-Methionine ····· 10568
Methoxybenzene ····· 10685
2-Methoxyethanol ····· 10371
Methyl acetate ····· 10569
Methyl alcohol ····· 10563
Methylamine hydrochloride ····· 10570
Methylamine, water solution ····· 10571
4-(Methylamino)phenol sulfate ····· 10572
Methylammonium chloride ····· 10570
o-Methylaniline ····· 10972
m-Methylaniline ····· 10973
p-Methylaniline ····· 10974
N-Methylaniline ····· 10573
Methylbenzene ····· 10964
N-Methylbenzeneamine ····· 10573
4-Methylbenzenesulfonic acid ····· 10970
Methyl benzoate ····· 10574
Methyl bromoacetate ····· 10575
2-Methylbutane ····· 10653
3-Methyl-1-butanol ····· 10658
Methyl chloroacetate ····· 10576
Methylchloroform ····· 10981
Methyl crotonate ····· 10577
Methyl cyanide ····· 10012
Methylene blue ····· 10578
Methylene chloride ····· 10299
4,4′-Methylenediantipyrine ····· 10289
Methylene dichloride ····· 10299
Methylethylene glycol ····· 10771
Methyl ethyl ketone ····· 10175
N-Methylformamide ····· 10579
Methyl formate ····· 10580
Methylglycocyamine ····· 10264
Methyl glycol ····· 10371
2-Methyl-8-hydroxyquinoline ····· 10586
Methyl iodide ····· 10471
Methyl methanoate ····· 10580
N-Methylmorpholine ····· 10581
4-Methylmorpholine ····· 10581
Methyl orange ····· 10582
4-Methyl-2-pentanone ····· 10583
Methyl pentyl ketone ····· 10410
2-Methylphenol ····· 10265
3-Methylphenol ····· 10266
4-Methylphenol ····· 10267
Methyl phenyl ketone ····· 10016
3-Methyl-1-phenyl-2-pyrazoline-5-one ····· 10584
3-Methyl-1-phenyl-5-pyrazolone ····· 10584
2-Methyl-1-propanol ····· 10173
2-Methyl-2-propanol ····· 10174
1-Methyl-2-pyrrolidone ····· 10585
N-Methyl-2-pyrrolidone ····· 10585
2-Methyl-8-quinolinol ····· 10586
Methyl red ····· 10587
Methylrosaniline ····· 10589
Methyl sulfate ····· 10323
Methyl sulfoxide ····· 10324
Methyl thymol blue ····· 10588
Methyl violet ····· 10589
Methyl violet 2B ····· 10589
Methyl yellow ····· 10325
Metol ····· 10572
Milk acid ····· 10484
Milk sugar ····· 10485
Molybdatophosphoric acid ····· 10688
Molybdenum(Ⅵ) oxide ····· 10590
Molybdenum trioxide ····· 10590
Molybdic acid ····· 10591
Molybdic acid anhydride ····· 10590
dodeca-Molybdophosphoric acid ····· 10688
Monochloroacetic acid ····· 10227
Monochlorobenzene ····· 10229

Monoethanolamine ····· 10354
Morpholine ····· 10592

N

NAD ····· 10611
NADH ····· 10612
NADP ····· 10613
β-NADP-Na_2 ····· 10613
NADPH ····· 10614
β-NADPH-Na_4 ····· 10614
Naphthalene ····· 10593
Naphthalin ····· 10593
1-Naphthol ····· 10594
2-Naphthol ····· 10595
α-Naphthol ····· 10594
β-Naphthol ····· 10595
α-Naphtholbenzein ····· 10596
p-Naphtholbenzein(α) ····· 10596
1-Naphtholphthalein ····· 10597
α-Naphtholphthalein ····· 10597
1,2-Naphthoquinone-4-sulfonic acid sodium salt ····· 10598
1-Naphthylamine ····· 10599
α-Naphthylamine ····· 10599
1-Naphthylamine hydrochloride ····· 10600
1-Naphthylammonium chloride ····· 10600
N-(1-Naphthyl)ethylenediamine dihydrochloride ····· 10601
Natural tartaric acid ····· 10926
Neutral ammonium chromate ····· 10067
Neutral ammonium fluoride ····· 10073
Neutral red ····· 10602
Neutral red chloride ····· 10602
Neutral sodium chromate ····· 10830
Nickel ····· 10603
Nickel(Ⅱ) acetate, tetrahydrate ····· 10604
Nickel ammonium sulfate ····· 10086
Nickel(Ⅱ) carbonate, basic, tetrahydrate ····· 10605
Nickel(Ⅱ) chloride, hexahydrate ····· 10606
Nickel(Ⅱ) hydroxide carbonate tetrahydrate ····· 10605
Nickel(Ⅱ) nitrate, hexahydrate ····· 10607
Nickel(Ⅱ) oxide ····· 10608
Nickel sesquioxide ····· 10608
Nickel(Ⅱ) sulfate, heptahydrate ····· 10609
Nickel(Ⅱ) sulfate, hexahydrate ····· 10610
Nickelous ammonium sulfate ····· 10086
Nickelous chloride ····· 10606
Nickelous nitrate ····· 10607
Nickelous sulfate, heptahydrate ····· 10609
Nickelous sulfate, hexahydrate ····· 10610
Nicotinamide-adenine dinucleotide ····· 10611
Nicotinamide-adenine dinucleotide (reduced) disodium salt ····· 10612
Nicotinamide-adenine dinucleotide phosphate disodium salt ····· 10613
Nicotinamide-adenine dinucleotide phosphate (reduced) tetrasodium salt ····· 10614
Ninhydrin ····· 10615
Nitric acid, 65% ····· 10617
Nitric acid, 65%～71% ····· 10616
Nitric acid (max 0.0000005% Hg) ····· 10618
Nitric acid fuming, 90%～100% ····· 10619
Nitric acid, high purity ····· 10620
Nitrilotriacetic acid ····· 10621
2,2′,2″-Nitrilotriethanol ····· 10988
4-Nitroaniline ····· 10622
p-Nitroaniline ····· 10622
2-Nitrobenzaldehyde ····· 10623
4-Nitrobenzaldehyde ····· 10624
o-Nitrobenzaldehyde ····· 10623
p-Nitrobenzaldehyde ····· 10624
Nitrobenzene ····· 10625
4-Nitrobenzoyl chloride ····· 10626
p-Nitrobenzoyl chloride ····· 10626
Nitrocarbol ····· 10627
Nitromethane ····· 10627
2-Nitrophenol ····· 10628
3-Nitrophenol ····· 10629
4-Nitrophenol ····· 10630
o-Nitrophenol ····· 10628
m-Nitrophenol ····· 10629
p-Nitrophenol ····· 10630
5 [3 Nitrophenyl-azo]-salicylic acid sodium salt ····· 10030
5-[(*p*-Nitrophenyl)-azo]-salicylic acid sodium salt ····· 10031
4-(4-Nitrophenylazo)resorcinol ····· 10533
4-Nitrophenyl disodium orthophosphate ····· 10632
4-Nitrophenylhydrazine ····· 10631
p-Nitrophenylhydrazine ····· 10631
p-Nitrophenyl phosphate disodium salt, hexahydrate ····· 10632
1-Nitroso-2-naphthol ····· 10633

2-Nitroso-1-naphthol …… 10634
β-Nitroso-α-naphthol …… 10634
α-Nitroso-β-naphthol …… 10633
1-Nitroso-2-naphthol-3,6-disulfonic acid disodium salt …… 10635
Nitrosonitric acid …… 10619
N-Nitrosophenylhydroxylamine ammonium salt …… 10272
Nitroso R salt …… 10635
Nitrous acid isoamyl ester …… 10659

O

Octadecanoic acid …… 10906
Octadecanol …… 10636
cis-9-Octadecenoic acid …… 10641
cis-9-Octadecenoic acid sodium salt …… 10871
Octadecyl alcohol …… 10636
iso-Octane …… 10637
iso-Octane, for chromatography …… 10638
iso-Octane, for spectroscopy …… 10639
n-Octanol …… 10640
n-Octyl alcohol …… 10640
Oil of niobe …… 10574
Oleic acid …… 10641
Oleum …… 10922
Orange G …… 10642
Orange Ⅱ …… 10582
Oxalic acid diammonium salt …… 10088
Oxalic acid, dihydrate …… 10643
Oxalic acid hemipotassium salt …… 10765
Oxine …… 10452

P

Palladium(Ⅱ) chloride …… 10644
Palladium dichloride …… 10644
Palladous chloride …… 10644
Palmitic acid …… 10645
Palmityl alcohol …… 10413
PAN …… 10780
D-Pantothenic acid calcium salt …… 10207
PAR …… 10781
Paraffin liquid …… 10646
Paraffin wax …… 10647
Paraformaldehyde …… 10648
Parafuchsin hydrochloride …… 10649
Pararosaniline hydrochloride …… 10649
Patton and Reeders Reagent …… 10210
Pectin sugar …… 10105
Pectinose …… 10105
Pentane …… 10650
n-Pentane …… 10650
iso-Pentane …… 10653
iso-Pentane, for chromatography …… 10654
n-Pentane, for chromatography …… 10651
n-Pentane, for spectroscopy …… 10652
iso-Pentane, for spectroscopy …… 10655
Pentanedioic acid …… 10397
2,4-Pentanedione …… 10017
n-Pentanol …… 10656
Pentan-1-ol …… 10656
Pentyl acetate …… 10657
Pentyl alcohol …… 10656
iso-Pentyl alcohol …… 10658
iso-Pentyl nitrite …… 10659
Perborax …… 10873
Perchloric acid, 60%～62% …… 10661
Perchloric acid, 70%～72% …… 10660
Perchloroethylene …… 10929
Periodic acid …… 10662
Petrolatum liquid …… 10646
Petroleum benzine …… 10663
Petroleum ether, 40～60℃ …… 10663
Petroleum ether, 50～70℃ …… 10665
Petroleum ether, 60～80℃ …… 10666
Petroleum ether, 80～100℃ …… 10667
Petroleum ether, <50℃ …… 10664
Petroleum ether, >90℃ …… 10668
Petroleum ether, for pesticide residue analysis … 10669
Petroleum ether, low in aromatic hydrocarbons …… 10670
o-Phenanthroline …… 10671
1,10-Phenanthroline hydrochloride, monohydrate …… 10672
1,10-Phenanthroline, monohydrate …… 10671
o-Phenanthrolinium chloride …… 10672
Phenol …… 10673
Phenol, for biochemistry …… 10674
Phenolphthalein …… 10675
Phenol red …… 10676
Phenol red sodium salt …… 10677
Phenolsulfonphthalein …… 10676
Phenolsulfonphthalein sodium salt …… 10677

L-Phenylalanine ····· 10678
Phenylamine ····· 10096
N-Phenylaniline ····· 10337
Phenylbenzene ····· 10336
1-Phenyl-2,3-dimethyl-4-amino-5-pyrazolone ····· 10048
m-Phenylenediamine ····· 10679
p-Phenylenediamine ····· 10681
m-Phenylenediamine dihydrochloride ····· 10680
m-Phenylenediammonium dichloride ····· 10680
Phenylfluorone ····· 10682
9-Phenyl-3-fluorone ····· 10682
Phenylhydrazine ····· 10683
Phenylhydrazine hydrochloride ····· 10684
Phenylhydrazinium chloride ····· 10684
Phenyl methyl ether ····· 10685
1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolone ····· 10584
Phenyl phosphate disodium salt, dihydrate ····· 10686
9-Phenyl-2,6,7-trihydroxy-3-fluorone ····· 10682
Phloroglucinol ····· 10687
Phosphinic acid ····· 10453
Phosphomolybdic acid, hydrate ····· 10688
Phosphoric acid, 85% ····· 10690
Phosphoric acid, 99% ····· 10689
meta-Phosphoric acid ····· 10691
ortho-Phosphoric acid ····· 10689
Phosphoric acid tributyl ester ····· 10978
Phosphoric anhydride ····· 10696
Phosphoric anhydrous ····· 10696
Phosphoric chloride ····· 10695
Phosphorous acid ····· 10692
ortho-Phosphorous acid ····· 10692
Phosphorus(Ⅲ) chloride ····· 10697
Phosphorus(Ⅴ) chloride ····· 10695
Phosphorus oxychloride ····· 10694
Phosphorus pentachloride ····· 10695
Phosphorus pentoxide ····· 10696
di-Phosphorus pentoxide ····· 10696
Phosphorus, red ····· 10693
Phosphorus trichloride ····· 10697
Phosphoryl chloride ····· 10694
Phosphotungstic acid, hydrate ····· 10698
1,3-Phthalandione ····· 10700
Phthalic acid ····· 10699
o-Phthalic acid ····· 10699
Phthalic acid anhydride ····· 10700
o-Phthalic acid dibutyl ester ····· 10293
Phthalic anhydride ····· 10700
Picric acid ····· 10701
Picrolic acid ····· 10702
Picrolonic acid ····· 10702
Pimelic ketone ····· 10279
Piperazine, anhydrous ····· 10703
Piperazine, hexahydrate ····· 10704
Piperazine hexahydride ····· 10704
Piperidine ····· 10705
Platinum potassium chloride ····· 10718
Plumbous bromide ····· 10492
Plumbous fluoride ····· 10497
Plumbous sulfide ····· 10503
Polymerized formaldehyde ····· 10648
Polyoxymethylene ····· 10648
Polyvinyl alcohol ····· 10706
Potassium ····· 10707
Potassium acetate ····· 10708
Potassium acid fluoride ····· 10738
Potassium acid phthalate ····· 10742
Potassium acid sulfate ····· 10745
Potassium acid sulfate anhydrous ····· 10760
Potassium acid tartrate ····· 10746
Potassium aluminium sulfate ····· 10044
Potassium antimony(Ⅲ) oxide tartrate, hemihydrate ····· 10709
Potassium auricyanide ····· 10710
Potassium bicarbonate ····· 10736
Potassium bichromate ····· 10723
Potassium bifluoride ····· 10738
Potassium biiodate ····· 10737
Potassium biphthalate ····· 10742
Potassium bisulfate ····· 10745
Potassium bitartrate ····· 10746
Potassium borofluoride ····· 10732
Potassium bromate ····· 10711
Potassium bromide ····· 10712
Potassium bromide, for spectroscopy ····· 10713
Potassium carbonate, anhydrous ····· 10714
Potassium carbonate hydrate ····· 10715
Potassium carbonate, sesquihydrate ····· 10715
Potassium chlorate ····· 10716
Potassium chloride ····· 10717
Potassium chloroplatinate ····· 10718
Potassium chromate ····· 10719
Potassium chromate red ····· 10723
Potassium chromium(Ⅲ) sulfate,

水性涂料网 http://www.wcoat.com

dodecahydrate ····· 10720
Potassium chromium sulfate ····· 10720
tri-Potassium citrate ····· 10721
Potassium citrate monobasic ····· 10725
Potassium citrate, monohydrate ····· 10721
Potassium cyanide ····· 10722
Potassium dichromate ····· 10723
Potassium dichromate, for volumetric standard ··· 10724
Potassium dihydrogen citrate ····· 10725
Potassium dihydrogen phosphate ····· 10726
Potassium dihydrogen phosphate, for biochemistry ····· 10728
Potassium dihydrogen phosphate, for pH standard ····· 10727
Potassium disulfate ····· 10760
di-Potassium disulfite ····· 10751
Potassium ethyl dithiocarbonate ····· 10729
Potassium ethyl xanthate ····· 10729
Potassium ferricyanide ····· 10730
Potassium ferrocyanide, trihydrate ····· 10731
Potassium fluoborate ····· 10732
Potassium fluoride ····· 10734
Potassium fluoride, anhydrous ····· 10733
Potassium fluoride, dihydrate ····· 10734
Potassium fluotitanate(Ⅳ) ····· 10735
Potassium gold cyanide ····· 10710
Potassium hexachloroplatinate ····· 10718
Potassium hexacyanoferrate(Ⅱ) ····· 10730
Potassium hexacyanoferrate(Ⅲ) trihydrate ····· 10731
Potassium hexafluorotitanate(Ⅳ) ····· 10735
Potassium hydrate ····· 10747
Potassium hydrogen carbonate ····· 10736
Potassium hydrogen diiodate ····· 10737
Potassium hydrogen fluoride ····· 10738
di-Potassium hydrogen orthophosphate ····· 10739
di-Potassium hydrogen orthophosphate ····· 10740
di-Potassium hydrogen phosphate, anhydrous ····· 10739
di-Potassium hydrogen phosphate, for biochemistry ····· 10741
di-Potassium hydrogen phosphate, trihydrate ····· 10740
Potassium hydrogen phthalate ····· 10742
Potassium hydrogen phthalate, for pH standard ····· 10743
Potassium hydrogen phthalate, for volumetric standard ····· 10744
Potassium hydrogen sulfate ····· 10745
Potassium hydrogen (+)-tartrate ····· 10746
Potassium hydroxide ····· 10747
Potassium hyperchlorate ····· 10755
Potassium hyposulfite ····· 10768
Potassium iodate ····· 10748
Potassium iodate, for volumetric standard ····· 10749
Potassium iodide ····· 10750
Potassium metabisulfite ····· 10751
Potassium metaperiodate ····· 10756
Potassium nitrate ····· 10752
Potassium nitrite ····· 10753
tri-Potassium orthophosphate ····· 10759
Potassium oxalate, monohydrate ····· 10754
Potassium perchlorate ····· 10755
Potassium periodate ····· 10756
Potassium permanganate ····· 10757
Potassium peroxodisulfate ····· 10758
Potassium persulfate ····· 10758
Potassium phosphate dibasic anhydrous ····· 10739
Potassium phosphate dibasic trihydrate ····· 10740
tri-Potassium phosphate, hydrate ····· 10759
Potassium phosphate monobasic ····· 10726
Potassium phosphate tribasic ····· 10759
Potassium prussiate red ····· 10730
Potassium pyrosulfate ····· 10760
Potassium pyrosulfite ····· 10751
Potassium sodium carbonate ····· 10761
Potassium sodium tartrate, tetrahydrate ····· 10762
Potassium sulfate ····· 10763
Potassium sulfocyanide ····· 10767
Potassium tartrate, hemihydrate ····· 10764
Potassium tetrafluoroborate ····· 10732
Potassium tetraoxalate, dihydrate ····· 10765
Potassium tetraoxalate, dihydrate, for pH standard ····· 10766
Potassium thiocyanate ····· 10767
Potassium thiosulfate ····· 10768
Potassium titanium fluoride ····· 10735
Potassium titanium oxalate ····· 10769
Potassium titanium oxide oxalate ····· 10769
Potassium titannyl oxalate ····· 10769
Potassium trihydrogen dioxalate ····· 10765
Potassium xanthogenate ····· 10729
Potcrate ····· 10716
Precipitated chalk ····· 10190
L-Proline ····· 10770
1,2-Propanediol ····· 10771
1,2,3-Propanetriol ····· 10399

Propan-1-ol ····· 10772
2-Propanol ····· 10774
iso-Propanol ····· 10774
n-Propanol ····· 10772
n-Propanol, for chromatography ····· 10773
iso-Propanol, for chromatography ····· 10775
iso-Propanol, for spectroscopy ····· 10776
2-Propanone ····· 10008
2-Propen-1-ol ····· 10032
1-Propen-3-ol ····· 10032
Propionic acid ethyl ester ····· 10374
1-Propyl alcohol ····· 10772
iso-Propyl alcohol ····· 10774
iso-Propyl ether ····· 10777
PVA ····· 10706
Pyridine ····· 10778
Pyridine, for spectroscopy ····· 10779
α-Pyridyl-β-azonaphthol ····· 10780
1-(2-Pyridylazo)-2-naphthol ····· 10780
4-(2-Pyridylazo)resorcin ····· 10781
4-(2-Pyridylazo)resorcinol ····· 10781
Pyrocatechol ····· 10219
Pyrocatechol-3,5-disulfonic acid disodium salt ····· 10957
Pyrogallic acid ····· 10782
Pyrogallol ····· 10782
Pyrophosphoric acid ····· 10783
n-Pyrotartaric acid ····· 10397
L-2-Pyrrolidinecarboxylic acid ····· 10770
1-Pyrrolidinedithiocarboxylic acid sodium salt, dihydrate ····· 10784

Q

Quartz ····· 10803
Quick silver ····· 10549
Quinhydrone ····· 10785
Quinol ····· 10446
Quinoline ····· 10786
8-Quinolinol ····· 10452

R

Red copper oxide ····· 10259
Red prussiate of potash ····· 10730
Red tetrazolium ····· 10995
Reinecke salt, monohydrate ····· 10787
Resorcinol ····· 10312
Resorcinolphthalein ····· 10379
Rhodamine B ····· 10788
Ribitol ····· 10024
Rochelle salt ····· 10762
Rosaniline ····· 10387
Rosolic acid ····· 10789
p-Rosolic acid ····· 10789
Rubeanic acid ····· 10345
Rubidium chloride ····· 10790

S

Saccharose ····· 10912
D(+)-Saccharose ····· 10912
Safranine T ····· 10791
Salicin ····· 10792
Salicylaldehyde ····· 10793
Salicylaldoxime ····· 10794
Salicylic acid ····· 10795
SDS ····· 10841
Sea sand ····· 10796
Selenic acid ····· 10797
Selenious acid ····· 10798
Selenious acid anhydride ····· 10800
Selenium ····· 10799
Selenium dioxide ····· 10800
Semicarbazide hydrochloride ····· 10054
L-Serine ····· 10801
Silica ····· 10803
Silica gel ····· 10802
Silicic acid aqueous ····· 10802
Silicic anhydride ····· 10803
Silicon dioxide ····· 10803
Silicotungstic acid, hydrate ····· 10804
Silver ····· 10805
Silver acetate ····· 10806
Silver carbonate ····· 10807
Silver chloride ····· 10808
Silver cyanide ····· 10809
Silver diethyldithiocarbamate ····· 10810
Silver nitrate ····· 10811
Silver oxide ····· 10812
Silver sulfate ····· 10813
Soda ····· 10826
Soda ash ····· 10824
Soda lime ····· 10814

水性涂料网 http://www.wcoat.com

Sodium ····· 10815
Sodium acetate, anhydrous ····· 10816
Sodium acetate anhydrous, for biochemistry ····· 10817
Sodium acetate, trihydrate ····· 10818
Sodium alizarin sulfonate ····· 10029
Sodium ammonium hydrogen phosphate ····· 10091
Sodium anthraquinone-β-sulfonate ····· 10100
Sodium arsenate dibasic ····· 10849
Sodium arsenate hydrate ····· 10849
Sodium arsenite ····· 10819
Sodium azide ····· 10820
Sodium benzoate ····· 10821
Sodium bicarbonate ····· 10850
Sodium bichromate ····· 10834
Sodium bifluoride ····· 10851
Sodium biphosphate ····· 10836
Sodium bismuthate ····· 10822
Sodium bisulfate monohydrate ····· 10858
Sodium bisulfite ····· 10859
Sodium bitartrate ····· 10860
Sodium borate ····· 10895
Sodium bromide ····· 10823
Sodium carbonate, anhydrous ····· 10824
Sodium carbonate anhydrous, for volumetric standard ····· 10825
Sodium carbonate, decahydrate ····· 10826
Sodium carbonate, monohydrate ····· 10827
Sodium chlorate ····· 10828
Sodium chloride ····· 10829
Sodium chromate ····· 10830
Sodium citrate ····· 10831
tri-Sodium citrate, dihydrate ····· 10831
Sodium cobaltinitrite ····· 10832
Sodium cyanide ····· 10833
Sodium dichromate, dihydrate ····· 10834
Sodium diethylbarbiturate ····· 10116
Sodium diethyldithiocarbamate, trihydrate ····· 10835
Sodium diethylthiocarbamate ····· 10835
Sodium dihydrogen phosphate, anhydrous ····· 10836
Sodium dihydrogen phosphate, dihydrate ····· 10837
Sodium dihydrogen phosphate, for biochemistry ····· 10838
Sodium dioxide ····· 10876
Sodium dioxoarsenate(Ⅲ) ····· 10819
Sodium diphenylamine-4-sulfonate ····· 10839
Sodium diphenyldiazo-bis-1-naphthylamine sulfonate ····· 10252
tetra-Sodium diphosphate decahydrate ····· 10879
Sodium disulfite ····· 10881
Sodium dithionite ····· 10840
Sodium dodecyl sulfate ····· 10841
Sodium dodecyl sulfate, for biochemistry ····· 10842
Sodium ethylmercurithiosalicylate ····· 10843
Sodium fluoride ····· 10844
Sodium fluorosilicate ····· 10845
Sodium formate ····· 10846
Sodium glycerophosphate ····· 10847
Sodium β-glycerophosphate, hydrate ····· 10847
Sodium hexafluorosilicate ····· 10845
Sodium hexametaphosphate ····· 10848
Sodium hexanitrocobaltate(Ⅲ) ····· 10832
Sodium hydrate ····· 10861
di-Sodium hydrogen arsenate, heptahydrate ····· 10849
Sodium hydrogen carbonate ····· 10850
Sodium hydrogen difluoride ····· 10851
Sodium hydrogen fluoride ····· 10851
di-Sodium hydrogen phosphate, anhydrous ····· 10852
di-Sodium hydrogen phosphate, anhydrous, for biochemistry ····· 10854
di-Sodium hydrogen phosphate, anhydrous, for pH standard ····· 10853
di-Sodium hydrogen phosphate, dihydrate ····· 10855
di-Sodium hydrogen phosphate, dodecahydrate ····· 10856
di-Sodium hydrogen phosphate, heptahydrate ····· 10857
Sodium hydrogen sulfate, monohydrate ····· 10858
Sodium hydrogen sulfite, anhydrous ····· 10859
Sodium hydrogen tartrate, monohydrate ····· 10860
Sodium hydrosulfite ····· 10840
Sodium hydroxide ····· 10861
Sodium hydroxide with lime ····· 10814
Sodium hypodisulfite ····· 10840
Sodium hypophosphite, monohydrate ····· 10862
Sodium hyposulfite ····· 10901
Sodium hyposulfite anhydrous ····· 10900
Sodium indigo disulfonate ····· 10456
Sodium iodate ····· 10863
Sodium iodide ····· 10864
Sodium lauryl sulfate ····· 10841
Sodium mercaptoacetate ····· 10899
Sodium merthiolate ····· 10843
Sodium metaarsenite ····· 10819
Sodium metabismuthate ····· 10822
Sodium metabisulfite ····· 10881
Sodium metaborate peroxyhydrate ····· 10873

Sodium metaperiodate ····· 10875
Sodium metaphosphate ····· 10865
Sodium metasilicate ····· 10885
Sodium metavanadate(V), anhydrous ····· 10866
Sodium molybdate, dihydrate ····· 10867
Sodium monosulfide ····· 10889
Sodium monovanadate ····· 10866
Sodium β-naphthoquinone-4-sulfonate ····· 10598
Sodium nitrate ····· 10868
Sodium nitrite ····· 10869
Sodium nitroferricyanide, dihydrate ····· 10870
di-Sodium 4-nitrophenyl phosphate ····· 10632
Sodium nitroprusside ····· 10870
Sodium oleate ····· 10871
Sodium oxalate ····· 10872
di-Sodium oxalate ····· 10872
Sodium perborate ····· 10873
Sodium perchlorate, monohydrate ····· 10874
Sodium periodate ····· 10875
Sodium peroxide ····· 10876
di-Sodium phenyl phosphate ····· 10686
di-Sodium phosphate anhydrous ····· 10852
di-Sodium phosphate dodecahydrate ····· 10856
Sodium phosphate dibasic anhydrous ····· 10852
tri-Sodium phosphate, dodecahydrate ····· 10877
Sodium phosphate monobasic ····· 10836
Sodium phosphate tribasic ····· 10877
Sodium phosphinate ····· 10862
Sodium polymetaphosphate ····· 10848
Sodium polyphosphate ····· 10848
Sodium potassium carbonate ····· 10761
Sodium potassium tartrate ····· 10762
tetra-Sodium pyrophosphate anhydrous ····· 10878
Sodium pyrophosphate, anhydrous ····· 10878
Sodium pyrophosphate, decahydrate ····· 10879
Sodium pyrosulfate ····· 10880
Sodium pyrosulfite ····· 10881
Sodium rhodanate ····· 10898
Sodium salicylate ····· 10882
Sodium selenate, decahydrate ····· 10883
Sodium selenite ····· 10884
Sodium silicate, nonahydrate ····· 10885
Sodium silicofluoride ····· 10845
di-Sodium succinate ····· 10886
Sodium succinate, hexahydrate ····· 10886
Sodium sulfate, anhydrous ····· 10887
Sodium sulfate, decahydrate ····· 10888
Sodium sulfide crystal ····· 10889
Sodium sulfide, nonahydrate ····· 10889
Sodium sulfite, anhydrous ····· 10890
Sodium sulfite, heptahydrate ····· 10891
Sodium sulfocyanate ····· 10898
Sodium superoxide ····· 10876
L(+)-Sodium tartrate ····· 10892
Sodium tartrate, dihydrate ····· 10892
di-Sodium tartrate dihydrate ····· 10892
Sodium tellurate, dihydrate ····· 10893
di-Sodium tetraborate ····· 10895
Sodium tetraborate, anhydrous ····· 10894
Sodium tetraborate, decahydrate ····· 10895
Sodium tetraborate, for pH standard and buffer ····· 10896
Sodium tetramethylene dithiocarbamate ····· 10784
Sodium tetraphenylborate ····· 10897
Sodium tetraphenylboron ····· 10897
Sodium thiocyanate ····· 10898
Sodium thioglycolate ····· 10899
Sodium thiosulfate, anhydrous ····· 10900
Sodium thiosulfate, pentahydrate ····· 10901
Sodium tungstate, dihydrate ····· 10902
Sodium vanadate ····· 10866
Sodium wolframate ····· 10902
Solochrome black ····· 10348
D-Sorbitol ····· 10903
Spectromelt A100 ····· 10517
Spectromelt A20 ····· 10512
Stannic chloride ····· 10955
Stannic chloride anhydrous ····· 10954
Stannic oxide ····· 10956
Stannous chloride ····· 10953
Starch, for biochemistry ····· 10905
Starch gum ····· 10287
Starch, soluble ····· 10904
Stearic acid ····· 10906
Stearyl alcohol ····· 10636
Strontium acetate, hemihydrate ····· 10907
Strontium carbonate ····· 10908
Strontium chloride, hexahydrate ····· 10909
Strontium nitrate ····· 10910
N-Succinbromimide ····· 10165
Succinic acid ····· 10911
Sucrose ····· 10912
Sucrose, for biochemistry ····· 10913
Sugar ····· 10912

水性涂料网 http://www.wcoat.com

Sulfamic acid ····· 10914
Sulfanilamide ····· 10915
Sulfanilic acid ····· 10916
Sulfinylbismethane ····· 10324
Sulfocarbamide ····· 10943
5-Sulfosalicylic acid ····· 10917
Sulfosalicylic acid, dihydrate ····· 10917
Sulfourea ····· 10943
Sulfur ····· 10918
Sulfur oxychloride ····· 10924
Sulfuric acid ····· 10919
Sulfuric acid dimethyl ester ····· 10323
Sulfuric acid, for special purpose ····· 10921
Sulfuric acid fuming ····· 10922
Sulfuric acid, high purity ····· 10920
Sulfurous acid ····· 10923
Sulfurous oxychloride ····· 10941
Sulfuryl chloride ····· 10924

T

Tannic acid ····· 10925
Tantalon ····· 10143
Tar camphor ····· 10593
d-Tartaric acid ····· 10926
(+)-Tartaric acid ····· 10926
L(+)-Tartaric acid ····· 10926
L(+)-Tartaric acid dipotassium salt ····· 10764
L(+)-Tartaric acid monopotassium salt ····· 10746
L(+)-Tartaric acid *potassium sodium* salt ····· 10762
Telluric acid ····· 10927
p-Terphenyl ····· 10338
3,3′,5,5′-Tetrabromo-*m*-cresolsulfonphthalein ··· 10161
Tetrabromofluorescein disodium salt ····· 10346
3′,3″,5′,5″-Tetrabromophenolphthalein ethyl ester potassium salt ····· 10928
3,3′,5,5′-Tetrabromophenolsulfonphthalein ····· 10164
Tetrachloroauric(Ⅲ) acid ····· 10228
2,3,5,6-Tetrachloro-1,4-benzoquinone ····· 10932
Tetrachloroethylene ····· 10929
Tetrachloroethylene, for chromatography ····· 10930
Tetrachloroethylene, for spectroscopy ····· 10931
Tetrachloromethane ····· 10215
Tetrachloroquinone ····· 10932
Tetracthoxysilane ····· 10376
Tetraethylammonium hydroxide, solution ····· 10933
Tetraethylrhodamine ····· 10788
Tetraethyl silicate ····· 10376
Tetrahydrofuran ····· 10934
Tetrahydro-1,4-oxazine ····· 10592
Tetramethylammonium bromide ····· 10935
Tetramethylammonium chloride ····· 10936
Tetramethylene dicyanide ····· 10023
Tetramethylene oxide ····· 10934
Tetraphenylboron sodium ····· 10897
Thallium(Ⅰ) nitrate ····· 10937
Thallium(Ⅰ) sulfate ····· 10938
Thallous nitrate ····· 10937
Thallous sulfate ····· 10938
Thiazole yellow G ····· 10958
Thioacetamide ····· 10939
Thiocarbamide ····· 10943
Thioglycollic acid ····· 10940
Thiomersal ····· 10843
Thionyl chloride ····· 10941
Thiosemicarbazide ····· 10942
Thiourea ····· 10943
Thorium dioxide ····· 10945
Thorium nitrate ····· 10944
Thorium oxide ····· 10945
L-Threoascorbic acid ····· 10110
L-Threonine ····· 10946
Thymol blue ····· 10947
Thymolphthalein ····· 10948
Thymolphthalein-3,3′-bis(methyliminodiacetic acid sodium salt) ····· 10949
Thymolphthalexon ····· 10949
Thymolsulfonphthalein ····· 10947
Tin, foil ····· 10950
Tin, granular ····· 10951
Tin, sticks and powder ····· 10952
Tin(Ⅱ) chloride, dihydrate ····· 10953
Tin(Ⅳ) chloride, anhydrous ····· 10954
Tin(Ⅳ) chloride, pentahydrate ····· 10955
Tin dichloride ····· 10953
Tin dioxide ····· 10956
Tin(Ⅳ) oxide ····· 10956
Tiron ····· 10957
Titan yellow ····· 10958
Titanic chloride ····· 10961
Titanium(Ⅲ) chloride, solution ····· 10960
Titanium(Ⅳ) chloride ····· 10961
Titanium dioxide ····· 10959
Titanium(Ⅳ) oxide ····· 10959

Titanous chloride ····· 10960
Titriplex I ····· 10621
Titriplex Ⅱ ····· 10364
Titriplex Ⅲ ····· 10365
o-Tolidine ····· 10962
o-Tolidine dihydrochloride ····· 10963
Toluene ····· 10964
Toluene, for chromatography ····· 10965
Toluene, for pesticide residue analysis ····· 10966
Toluene, for scintillation ····· 10967
Toluene, for spectroscopy ····· 10968
p-Toluene sulfamide ····· 10969
p-Toluene sulfamine ····· 10969
p-Toluene sulfonamide ····· 10969
p-Toluene sulfonate ····· 10970
Toluene-4-sulfonic acid ····· 10970
p-Toluenesulfonic acid, monohydrate ····· 10970
p-Toluenesulfonyl chloride ····· 10971
Toluene-4-sulfonyl chloride ····· 10971
o-Toluidine ····· 10972
m-Toluidine ····· 10973
p-Toluidine ····· 10974
o-Toluidine hydrochloride ····· 10975
p-Toluidine hydrochloride ····· 10976
Toluol ····· 10964
Toluylene red ····· 10602
o-Tolylamine hydrochloride ····· 10975
p-Tolylamine hydrochloride ····· 10976
Tosyl chloride ····· 10971
Tribromomethane ····· 10977
Tributyl phosphate ····· 10978
Trichloroacetaldehyde, monohydrate ····· 10979
Trichloroacetic acid ····· 10980
1,1,1-Trichloroethane ····· 10981
Trichloroethene ····· 10982
Trichloroethylene ····· 10982
Trichloromethane ····· 10983
Trichloromethane, for chromatography ····· 10984
Trichloromethane, for pesticide residue analysis ····· 10985
Trichloromethane, for spectroscopy ····· 10986
1,1,2-Trichlorotrifluoroethane ····· 10987
1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane ····· 10987
Triethanolamine ····· 10988
Triethoxymethane ····· 10990
Triethylamine ····· 10989
Triethyl orthoformate ····· 10990
Trifluorotrichloroethane ····· 10987
Triglycollamic acid ····· 10621
1,2,3-Trihydroxybenzene ····· 10782
1,3,5-Trihydroxybenzene ····· 10687
3,4,5-Trihydroxybenzoic acid ····· 10392
Trihydroxypropane ····· 10399
2,2′,2″-Trihydroxytriethylamine ····· 10988
Triiodomethane ····· 10991
Trilon ····· 10364
Trilon A ····· 10621
Trilon B ····· 10365
Trimethylchlorosilane ····· 10992
2,2,4-Trimethylpentane ····· 10637
Trimethylsilyl chloride ····· 10992
1,3,7-Trimethylxanthine ····· 10187
2,4,6-Trinitrophenol ····· 10701
Triphenylchloromethane ····· 10993
Triphenylphosphine ····· 10994
Triphenylphosphorus ····· 10994
2,3,5-Triphenyl tetrazolium chloride ····· 10995
2,3,5-Triphenyl-2*H*-tetrazolium chloride ····· 10995
Triphosphopyridine nucleotide disodium salt ····· 10613
Triphosphopyridine nucleotide (reduced) sodium salt ····· 10614
TRIS ····· 10996
TRIS hydrochloride ····· 10999
Tris(hydroxymethyl)aminomethane ····· 10996
Tris(hydroxymethyl)aminomethane, for biochemistry ····· 10997
Tris(hydroxymethyl)aminomethane, for volumetric standard ····· 10998
Tris(hydroxymethyl)aminomethane hydrochloride ····· 10999
Tromethamine ····· 10996
D-Tryptophan ····· 11000
L-Tryptophan ····· 11001
DL-Tryptophan ····· 11002
Tungstophosphoric acid ····· 10698
dodeca-Tungstophosphoric acid ····· 10698
Tungstosilicic acid ····· 10804
Turmeric yellow ····· 10273
L-Tyrosine ····· 11003

U

Uranine ····· 10380
Uranium acetate ····· 11004

水性涂料网 http://www.wcoat.com

Uranium(Ⅵ) dioxide diacetate ····· 11004
Uranium nitrate ····· 11005
Uranyl acetate, dihydrate ····· 11004
Uranyl nitrate, hexahydrate ····· 11005
Urea ····· 11006
Urethane ····· 10359
Urotropine ····· 10417

V

L-Valine ····· 11007
Vanadic anhydride ····· 11008
Vanadium(Ⅴ) oxide ····· 11008
Vanadium pentoxide ····· 11008
Vanillin ····· 11009
Vinyl carbinol ····· 10032
Vitamin C ····· 10110

W

Water ····· 11010
Water, for HPLC ····· 11011
Wolframosilicic acid ····· 10804
Wood alcohol ····· 10563
Wood sugar ····· 11018

X

o-Xylene ····· 11013
m-Xylene ····· 11014
p-Xylene ····· 11015
Xylene, mixture of isomers ····· 11012
Xylenol blue ····· 11016
p-Xylenol blue ····· 11016
Xylenol orange ····· 11017
p-Xylenolsulfonphthalein ····· 11016
Xylol ····· 11012
D-Xylose ····· 11018
D(+)-Xylose, for biochemistry ····· 11018

Y

Yellow prussiate of potash ····· 10731

Z

Zinc, granular ····· 11019
Zinc, powder ····· 11020
Zinc acetate, dihydrate ····· 11021
Zinc bromide ····· 11022
Zinc chloride ····· 11023
Zinc iodide ····· 11024
Zinc nitrate, hexahydrate ····· 11025
Zinc oxide ····· 11026
Zinc sulfate, heptahydrate ····· 11027
Zincon ····· 11028
Zirconium oxide chloride ····· 11029
Zirconium (Ⅳ) oxychloride, octahydrate ····· 11029
Zirconium(Ⅳ) oxynitrate ····· 11030
Zirconyl chloride ····· 11029
Zirconyl nitrate ····· 11030