

試 剂 手 册

中国医药公司上海化学试剂采购供应站 編著

上海科学技术出版社出版 (上海瑞金二路450号)

上海市书刊出版业营业许可证出093号

商务印书馆上海厂印刷 新华书店上海发行所发行

开本850×1168 1/29 印张39 7/29 插页4 排版字数2,156,000

1963年11月第1版 1963年11月第1次印刷 印数1—6,500

統一书号 15119·1752 定价(十二) 6.10 元

序

随着我国社会主义建设事业的蓬勃发展,在工业、农业、科学研究事业以及国民经济其他部门,化学试剂的使用日益广泛,生产和供应均有了迅速增长。对于化学试剂方面的参考书籍,需要也更为迫切。但是目前国内有关化学试剂的参考资料甚感缺乏,我站有鉴于此,根据多年来经营情况,收集国内外有关资料,组织力量,编写了这本手册,供工矿企业、科研单位、大专学校以及铁路、运输等部门查阅参考。希望这本手册的出版,对读者在工作中有所帮助。

这本手册介绍四千余种化学试剂,包括一般试剂、生物染色剂及指示剂,每种按中英文名称、分子式或结构式、分子量、主要物理化学性质等项目分别阐述。其中对常用的试剂,并说明其用途和参考规格。此外,对试纸及试液、离子交换树脂及硅有机化合物等,也均择要分别列入。在附录中,对氨基酸、糖类、生物碱等作了分类。

这本手册是集体编写成的,编写这本手册,我们力求内容正确,切合实用。但是限于编写者的水平和经验,一定存在不妥与错误之处,我们竭诚希望读者提出批评与指教。

中国医药公司上海化学试剂采购供应站

1963年4月



凡 例

1. 本手册所列的试剂系本站经营过的，也是科学技术上常用的品种。
2. 编次是按英文原名顺序排列的，原名之前如有数目字、希腊字母以及其他字母表示位次或构造式者仍按原名编次。
3. 凡属危险品或放射性物质之类，均在其品名之后用括弧注有爆炸品、氧化剂、液化气体、自燃品、遇水燃烧、易燃液体、易燃固体、有毒、腐蚀或放射性等字，这是根据铁路运输等部门的規定而划分的。
4. 编号系供代替试剂名称之用。
5. 分子量一般是根据 1952 年国际原子量表计算的，但由于近几年来有些更动，因而部分的依据各异。另附 1961 年的国际原子量表供参阅。
6. 中、英文别名是搜集习惯及商业上所常用的，予以列入。
7. 性状中所列与温度有关的物理常数，一般均指在 20°C 时的情况，否则均有加注。
8. 参考规格后面注有“一级”、“二级”、“三级”、“四级”、“化学用”、“生物试剂”、“生物色素”及“指示剂”等字，这是按照下列原则定的：
 - 试剂一级：又称保证试剂，简称 G. R.，成分高，杂质含量低，主要是用于精密的科学研究和分析鉴定。
 - 试剂二级：又称分析试剂，简称 A. R.，成分较高，杂质含量较低，主要用于一般的科学研究和分析鉴定。
 - 试剂三级：又称化学纯粹，简称 C. P.，质量略低于二级，用途同上。
 - 试剂四级：又称实验试剂，简称 L. R.，质量较低，但比工业品高，主要用于一般普通的实验或研究上，有时也用于要求较高的生产上。

化学用试剂：系根据工业与商业部门协商的结果制定的。

生物试剂：指用于生化研究和检验的试剂。

生物色素：主要用于生物组织和微生物染色后供显微镜检查。

指示剂：指滴定溶液时，确定终点所用的试剂。
9. 为了便于查阅起见，将中、英的正、别名分别编为索引。其中若有两个或更多编号者系表示该名为两者或更多的试剂所共有。

国际原子量表 (1961)

中文名称	符 号	原子序数	原 子 量	英 文 名	拉 丁 名
锕	Ac	89	[227]	Actinium	Actinium
铝	Al	13	26.9815	Aluminum (Aluminium)	Aluminium
镅	Am	95	[243]	Americium	Americium
锑	Sb	51	121.75	Antimony	Stibium
氩	Ar	18	39.948	Argon	Argonium
砷	As	33	74.9216	Arsenic	Arsenium
砹	At	85	[210]	Astatine	Astadium
钡	Ba	56	137.34	Barium	Baryum
铍	Bk	97	[249]	Berkelium	Berkelium
铍	Be	4	9.0122	Beryllium	Beryllium
铋	Bi	83	208.980	Bismuth	Bismuthum
硼	B	5	10.811 ^a	Boron	Borium
溴	Br	35	79.909 ^b	Bromine	Bromium
镉	Cd	48	112.40	Cadmium	Cadmium
钙	Ca	20	40.08	Calcium	Calcium
锎	Cf	98	[251]	Californium	Californium
碳	C	6	12.01115 ^a	Carbon	Carbonium
铈	Ce	58	140.12	Cerium	Cerium
铯	Cs	55	132.905	Caesium	Caesium
氯	Cl	17	35.453 ^b	Chlorine	Chlorum
铬	Cr	24	51.996 ^b	Chromium	Chromium
钴	Co	27	58.9332	Cobalt	Cobaltum
铜	Cu	29	63.54	Copper	Cuprum
镅	Cm	96	[247]	Curium	Curium
镝	Dy	66	162.50	Dysprosium	Dysprosium
铀	Es	99	[254]	Einsteinium	Einsteinium
铒	Er	68	167.26	Erbium	Erbium
铕	Eu	63	151.96	Europium	Europium
镭	Fm	100	[253]	Fermium	Fermium
氟	F	9	18.9984	Fluorine	Fluorum
钫	Fr	87	[223]	Francium	Francium
钆	Gd	64	157.25	Gadolinium	Gadolinium
镓	Ga	31	69.72	Gallium	Gallium

中文名称	符 号	原子序数	原 子 量	英 文 名	拉 丁 名
锗	Ge	32	72.59	Germanium	Germanium
金	Au	79	196.967	Gold	Aurum
钪	Hf	72	178.49	Hafnium	Hafnium
氦	He	2	4.0026	Helium	Helium
铈	Ho	67	164.93	Holmium	Holmium
氢	H	1	1.00797 ^a	Hydrogen	Hydrogenium
铟	In	49	114.82	Indium	Indium
碘	I(J)	53	126.9044	Iodine	Iodium
铱	Ir	77	192.2	Iridium	Iridium
铁	Fe	26	55.847 ^b	Iron	Ferrum
氪	Kr	36	83.80	Krypton	Kryptonum
镧	La	57	138.91	Lanthanum	Lanthanum
铅	Pb	82	207.19	Lead	Plumbum
锂	Li	3	6.939	Lithium	Lithium
镥(镨)	Lu	71	174.97	Lutecium	Lutecium(Lutetium)
镱	Lw	103	[257]	Lawrencium	Lawrencium
镁	Mg	12	24.312	Magnesium	Magnesium
锰	Mn	25	54.9380	Manganese	Manganum
钼	Mv	101	[256]	Mendelevium	Mendelevium
汞	Hg	80	200.59	Mercury	Hydrargyrum
钨	Mo	42	95.94	Molybdenum	Molybdaenium
铈	Nd	60	144.24	Neodymium	Neodymium
氖	Ne	10	20.183	Neon	Neonum
镎	Np	93	[237]	Neptunium	Neptunium
镍	Ni	28	58.71	Nickel	Niccolum
铌(钶)	Nb(Cb)	41	92.906	Niobium (Columbium)	Niobium (Columbium)
氮	N	7	14.0067	Nitrogen	Nitrogenium
镅	No	102	[254]	Nobelium	Nobelium
锇	Os	76	190.2	Osmium	Osmium
氧	O	8	15.9994 ^a	Oxygen	Oxygenium
钯	Pd	46	106.4	Palladium	Palladium
磷	P	15	30.9738	Phosphorus	Phosphorum
铂	Pt	78	195.09	Platinum	Platinum
钚	Pu	94	[242]	Plutonium	Plutonium
钋	Po	84	[210]	Polonium	Polonium
钾	K	19	39.102	Potassium	Kalium
镧	Pr	59	140.907	Praseodymium	Praseodymium

中文名称	符 号	原子序数	原 子 量	英 文 名	拉 丁 名
鉷	Pm	61	[147]	Promethium	Promethium
鐳	Pa	91	[231]	Protactinium (Protoactinium)	Protactinium (Protoactinium)
鐳	Ra	88	[226]	Radium	Radium
氡	Rn	86	[222]	Radon	Radon
銻	Re	75	186.2	Rhenium	Rhenium
銩	Rh	45	102.905	Rhodium	Rhodium
鉀	Rb	37	85.47	Rubidium	Rubidium
鈷	Ru	44	101.07	Ruthenium	Ruthenium
釷	Sm(Sa)	62	150.35	Samarium	Samarium
鈾	Sc	21	44.956	Scandium	Scandium
硒	Se	34	78.96	Selenium	Selenium
硅	Si	14	28.086 ^a	Silicon	Silicium
銀	Ag	47	107.870 ^b	Silver	Argentum
鈉	Na	11	22.9898	Sodium	Natrium
鋰	Sr	38	87.62	Strontium	Strontium
硫	S	16	32.064	Sulfur(Sulphur)	Sulphur
鉭	Ta	73	180.948	Tantalum	Tantalum
錳	Tc	43	[99]	Technetium	Technetium
碲	Te	52	127.60	Tellurium	Tellurium
釷	Tb	65	158.924	Terbium	Terbium
鉈	Tl	81	204.37	Thallium	Thallium
釷	Th	90	232.038	Thorium	Thorium
鐳	Tu(Tm)	69	168.934	Thulium	Thulium
錫	Sn	50	118.69	Tin	Stannum
鈦	Ti	22	47.90	Titanium	Titanium
鎢	W	74	183.85	Wolfram(Wungsten)	Wolfram
鈾	U	92	238.03	Uranium	Uranium
釩	V	23	50.942	Vanadium	Vanadium
氙	Xe	54	131.30	Xenon	Xenonum
鐳	Yb	70	173.04	Ytterbium	Ytterbium
釷	Y(Yt)	39	88.905	Yttrium	Yttrium
鋅	Zn	30	65.37	Zinc	Zincum
鈷	Zr	40	91.22	Zirconium	Zirconium

方括号内数字表示最稳定的同位素的质量数。

a—由于元素同位素组成的改变所引起的原子量变化：

硼 ± 0.003 ，碳 ± 0.00005 ，氮 ± 0.00001 ，氧 ± 0.0001 ，硅 ± 0.001 ，硫 ± 0.003 。

b—原子量测定的实验误差如下：

溴 ± 0.002 ，氮和铬 ± 0.001 ，铁和银 ± 0.003 （其他元素的原子量最后一位数值
的可靠程度为 ± 0.5 ）。鏷(Lw)是103号元素的符号，其质量数可能为257。

一 般 試 劑

一般試劑

A.....	1~90	N.....	478~514
B.....	91~150	O.....	515~522
C.....	151~232	P.....	523~600
D.....	233~302	Q.....	601~605
E.....	303~334	R.....	606~615
F.....	335~349	S.....	616~677
G.....	350~369	T.....	678~733
H.....	370~396	U.....	734~739
I.....	397~407	V.....	740~749
J.....	408	W.....	750
K.....	409~410	X.....	751~758
L.....	411~430	Y.....	759~760
M.....	431~477	Z.....	761~767

目 次

序	ii
凡例	iii
国际原子量表	iv~vi
一般试剂	1~767
生物染色素及指示剂	769~847
试纸及试液	849~850
离子交换树脂	851~857
硅有机化合物	858~865
附录	867~909
中英文索引	911~1122



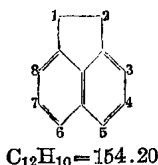
4443

~~4018~~

A

萘

Acenaphthene



【别名】

萘并乙烷, 萘烷, 萘乙圈, 萘嵌戊烷;
peri-Ethylene naphthalene,
1,8-Ethylene naphthalene,
1,2-Dihydroacenaphthylene,
Naphthylene ethylene,
Ethylene naphthene.

【性状】白色斜方系针状结晶, 本品1克溶于
31 毫升醇、56 毫升甲醇、25 毫升丙醇、2.5
毫升氯仿、5 毫升苯或甲苯; 3.2 克溶于 100
毫升冰醋酸; 不溶于水。

比重 1.189

熔点 95°C

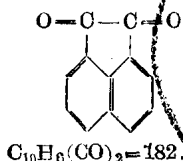
沸点 279°C

折光率 1.6048(99°C)

【用途】染料中间体, 工业上制造塑料, 杀虫
药或杀菌药, 芳香族醛试剂。

萘醌

Acenaphthenequinone



【别名】

萘并乙二酮, 萘嵌戊二酮;
Acenaphthaquinone,
1,2-Acenaphthenedione.

【性状】黄色针状结晶, 能溶于醇、热苯、热甲

编号 10100

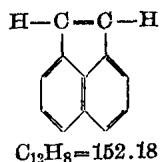
苯, 不溶于水, 能升华。

熔点 $261 \sim 263^{\circ}\text{C}$

【用途】染料合成。

萘烯

Acenaphthylene



【别名】

萘并乙烯, 萘嵌戊烯。

【性状】黄色板状结晶, 极能溶于醇、甲醇、丙
醇及醚, 不溶于水。

比重 0.899($16/4^{\circ}\text{C}$)

熔点 $92 \sim 93^{\circ}\text{C}$

沸点 $265 \sim 275^{\circ}\text{C}$ (分解)

【用途】有机合成, 染料制造。

编号 10120

乙醛 40% (易燃液体)

编号 10140

Acetaldehyde 40%



$\text{C}_2\text{H}_4\text{O} = 44.05$

【别名】

醋醛,
Acetic aldehyde,
Ethyl aldehyde,
“Aldehyde”,
Ethanal.

【性状】无色液体, 有特殊辛辣刺激臭, 能与
水、醇混和, 须冷藏; 无水产品的性能如下:

比重 0.788($15/4^{\circ}\text{C}$)

熔点 -123.5°C

沸点 21°C

闪点 -36°F

自燃温度 365°F

折光率 1.3716

编号 10110

1965.8.30

【用途】工业上用以制造多聚乙醛、乙醛、合成橡胶等,比色法测定醛。

【参考规格】 (三級)

含水产品

含量 40%

酸度(醋酸) 0.6%

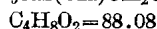
不挥发物 0.1%

其他有机物 合格

丁醇醛

编号 10170

Acetaldol



【别名】

β -羟基丁醛;

β -Hydroxybutyraldehyde,

Oxybutanol,

Aldol,

3-Hydroxybutanal,

2-Hydroxybutyraldehyde,

2-Butanolal-3.

【性状】无色稠厚液体,如其不含有少量水或乙醛存在时,极易聚合为二聚丁醇醛;于大气压力下蒸馏,即分解为巴豆醛及水;能与水、醇、醚及其他有机溶剂混和。

比重 1.1098(15.6/4°C)

沸点 83°C(20毫米)

闪点 181.4°F

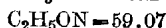
凝固点 0°C以下

【用途】橡胶合成时,用作促进剂及防老剂,香料,雕刻及矿石的浮选,醋酸纤维等溶剂,有机及染料合成。

乙醛肟

编号 10180

Acetaldoxime



【别名】

亚乙基胺;

Aldoxime,

Acetaldehyde oxime,

Ethylidene hydroxylamine.

【性状】白色结晶固体,易溶于水、醇和醚,能被水和盐酸分解为乙醛及羟胺。

比重 0.9656(20/4°C)

熔点 47°C

沸点 115°C

【用途】分析上用以试验钴、铜和镍。

【参考规格】 (化学用)

含量 98%

比重 0.967~0.969

沸点 114~116°C

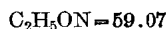
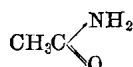
折光率 1.425~1.427

灼烧残渣 0.02%

乙酰胺

编号 10190

Acetamide



【别名】

醋酰胺;

Acetic acid amide,

Acetic acid amine,

Ethanamide.

【性状】六角形结晶,易潮解,纯者无臭,但通常有鼠臭。本品1克溶于0.5毫升水、2毫升醇、6毫升吡啶,亦溶于氯仿、甘油和热苯。

比重 1.159(20/4°C)

熔点 81°C

沸点 222°C

折光率 1.4274(78°C)

【用途】可以用作大多数有机和无机化合物的优良溶剂,亦用于有机合成,增塑剂。

【参考规格】 (二級)

含量 98.5%

凝固点 77°C

水不溶物 0.02%

硫酸盐(SO₄) 0.005%

硫化氢组重金属(Pb) 0.002%

氯化物(Cl) 0.002%

醋酸盐 0.3%

酸度(醋酸) 0.25%

灼烧残渣 0.01%

乙酰对苯二胺

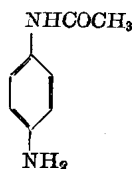
编号 10200

p-Acetamidooaniline

【别名】

对氨基乙酰胺;

Acetyl-*p*-phenylene diamine,
p-Aminoacetanilide.



$C_8H_{10}ON_2 = 150.18$

【性状】白色至微紅色結晶，在空气中漸漸变黑，微溶于冷水，能溶于热水、醇和醚。

熔点 160~163°C

【用途】染料及制药中間体。

【参考規格】 (四級)

熔点 161~163°C

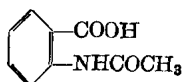
热水中溶解度 合格

灼燒殘渣 0.05%

邻乙酰胺基苯甲酸

编号 10210

o-Acetamidobenzoic acid



$C_9H_9O_3N = 179.17$

【别名】

Acetyl-*o*-aminobenzoic acid,
Acetyl anthranilic acid.

【性状】針狀結晶，溶于醚、苯、热水、热醇，易为稀酸所水解。

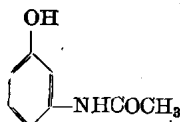
熔点 185°C

【用途】有机合成。

间乙酰胺基酚

编号 10230

m-Acetamidophenol



$C_8H_9O_2N = 151.17$

【别名】

间羟基乙酰苯胺；

Acetyl-*m*-aminophenol,

m-Hydroxyacetanilide.

【性状】針狀結晶，溶于水、醇，难溶于醚、氯仿和苯。

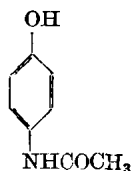
熔点 148~149°C

【用途】偶氮染料制造。

对乙酰胺基酚

编号 10231

p-Acetamidophenol



$C_8H_9O_2N = 151.17$

【别名】

对羟基乙酰苯胺；

p-Acetaminophenol,

N-Acetyl-*p*-aminophenol,

p-Hydroxyacetanilide.

【性状】单斜棱形結晶体，能溶于醇、热水，几乎不溶于冷水。

比重 1.293 (21/4°C)

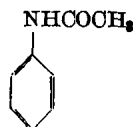
熔点 168°C

【用途】制药中間体，偶氮染料，照相药品。

乙酰苯胺

编号 10250

Acetanilide



$C_8H_9ON = 135.16$

【别名】

退热冰，安替非布林；

N-Phenylacetamide,

Antifebrin,

Acetylaniline,

Acetylaminobenzene,

Acetanil.

【性状】斜方晶系有光澤的鱗片結晶，有时成白色粉末，微有灼燒味，約在 95°C 揮发，易溶于热水、醇、氯仿、醚和丙酮，微溶于水。

比重 1.219 (15/4°C)

熔点 113~115°C

沸点 304~305°C

闪点 345°F

【用途】分析上试验砷、铋、铁、锡化物、铅、锰、氧化剂、硝酸盐和亚硝酸盐等，工业上供制半制品，药用，过氧化氢的稳定剂。

【参考规格】 (二级)

含量 99%

熔点 113~115°C

游离醋酸 0.004%

游离苯胺 0.004%

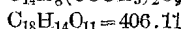
干燥失重 1.5%

灼烧残渣 0.03%

乙酐基鞣酸

编号 10270

Acetannin



【别名】

酞酰鞣酸，乙酐基丹宁酸，单尼昆；

Acetyl tannic acid,

Tannyl acetate,

Acetyltannin,

Tannigen,

Diacetyltannic acid.

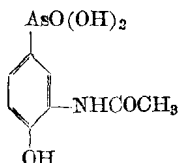
【性状】淡黄色或灰白色的无臭粉末，露置空气中，色即渐深；能溶于乙酸乙酯、硼酸钠及磷酸钠的水溶液，微溶于水及醇。在溶液中常被氢氧化碱和碳酸盐所分解。

【用途】医药(止泻症)。

羟基乙酰胺基苯砷酸

编号 10280

Acetarsol



【别名】

斯托瓦梭尔；

Stovarsol,

Acetarsono,

N-Acetyl-4-hydroxy-m-arsanilic acid,

3-Acetyl-amino-4-hydroxyphenyl-1-arsonic acid,

Acetphenarsine,

Amarsan,

Arsaphen,

Dynarsan,

Ehrlich 594,

Fourneau 190,

Goyl,

Kharophen,

Limarsol,

Malagride,

Oracid,

Orarsan,

Osarsal,

Osvarsan,

Paroxyl,

Spirocid,

Stovarsolan.

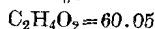
【性状】坚硬的棱形结晶，微有酸味，易溶于碱或碳酸碱的溶液，微溶于水，在常温时稳定，240~250°C 分解。

【用途】医药(治奋森氏咽峡炎、阿米巴痢疾)。

冰醋酸 (腐蚀)

编号 10350

Acetic acid glacial



【别名】

冰形醋酸，乙酸冰；

Crystallizable acetic acid,

Methane carboxylic acid,

Ethanoic acid.

【性状】无色透明液体，有醋酸臭味，在 15°C 下即行结晶；有腐蚀性，接触皮肤有刺激痛、发水泡，其蒸气有毒，并易引火；能溶于水、醇、醚和四氯化碳，不溶于二硫化碳，是许多有机物的良好溶剂，也能溶解磷、硫、氢卤酸等。

比重 1.049 (25/25°C)

沸点 117~118°C

闪点 135°F

凝固点 16.7°C

【用途】常用于分析试剂，有机合成，色素及药品的制造，醋酸纤维素(用作飞机机翼的涂

料及其他目的)的制造,溶剂。

【参考规格】

(二級)

含量	99.8%
凝固点	16.3~16.7°C
不挥发物	0.001%
氯化物(Cl)	0.0002%
硫酸盐(SO ₄)	0.0003%
高锰酸钾试验	合格
重金属(Pb)	0.0002%
铁(Fe)	0.0002%
铬酸试验	合格
稀释试验	合格

醋酐 (腐蚀)

编号 10352

Acetic anhydride



C₄H₆O₃=102.09

【别名】

乙酐,醋酸酐,无水醋酸;

Acetic oxide,

Acetyl oxide,

Ethanoic anhydride,

Acetic acid anhydride.

【性状】无色而折光率极高的液体,强酸味,有易燃性,腐蚀性;溶于氯仿和醚,微溶于水成醋酸,与醇成醋酸乙酯。

比重 1.080(15/4°C)

熔点 -73°C

沸点 139°C

闪点 130°F

折光率 1.3904(20°C)

【用途】有机合成中(磺化、硝化)脱水剂,工业上制醋酸酐,化学品,合成药及染料。

【参考规格】

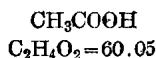
(二級)

含量	97%
比重	1.076~1.082
沸点	138~141°C
不挥发物	0.0032%
氯化物(Cl)	0.0003%
磷酸盐(PO ₄)	0.0005%
硫酸盐(SO ₄)	0.0005%
高锰酸钾试验	合格
重金属(Pb)	0.0002%
铁(Fe)	0.0002%

醋酸 36% (腐蚀)

编号 10355

Acetic acid 36%



【别名】

乙酸;

Vinegar acid,

Methane carboxylic acid 36%.

【性状】无色澄清液体,有刺激臭,具有强烈酸性反应。

比重 1.045(25°C)

【用途】分析试剂。

【参考规格】

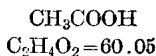
(二級)

含量	36~37%
不挥发物	0.001%
氯化物(Cl)	0.0001%
硫酸盐(SO ₄)	0.0002%
高锰酸钾还原物	合格
重金属(Pb)	0.0004%
铁(Fe)	0.0002%

醋酸 98% (腐蚀)

编号 10360

Acetic acid 98%



【性状】无色透明液体,带有刺激的特别气味。

【参考规格】

(一級)

含量	99%
不挥发物	0.001%
氯化物(Cl)	0.0002%
硫酸盐(SO ₄)	0.0003%
硫化氢组重金属	0.0002%
铁(Fe)	0.0002%
铬酸试验	合格
高锰酸钾试验	合格
稀释试验	合格

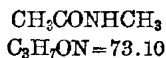
(三級)

含量	99%
不挥发物	0.005%
氯化物(Cl)	0.0004%
硫酸盐(SO ₄)	0.0005%
硫化氢组重金属	0.0005%
铁(Fe)	0.0005%
高锰酸钾试验	合格
稀释试验	合格

N-甲基乙酰胺

编号 10370

Acet-methylamide



【别名】

乙酰代甲基胺;
Acetyl methylamine,
N-Methyl acetamide.

【性状】斜状结晶,溶于水、醇、醚、氯仿、苯,
不溶于石油。

比重 0.9571 (25/4°C)

熔点 28°C

沸点 204~206°C

折光率 1.4301 (20°C)

【参考规格】

(化学用)

含量 98%

比重 (30°C) 约 0.95

凝固点 27~30°C

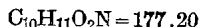
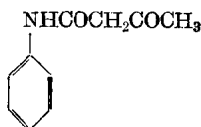
醋酸蓝

Acetine blue (见编号 70000)

乙酰基代乙酰苯胺

编号 10390

Acetoacetanilide



【别名】

乙酰乙酰替苯胺;
 α -Acetylacetanilide,
Acetoacetic anilide,
 β -Ketobutyranilide,
Acetoacetylaniline.

【性状】白色叶片状结晶,溶于醇、氯仿、醚、
热苯、热石油醚、酸类或氢氧化碱溶液,微溶
于水,遇氯化高铁呈紫色。

熔点 85°C

闪点 365°F

【用途】制造黄色染料,亦用于有机合成。

【参考规格】(化学用)

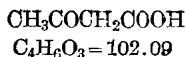
熔点 84~85°C

灼烧残渣(硫酸盐) 0.1%

乙酰基代乙酸

编号 10400

Acetoacetic acid



【别名】

乙酰醋酸, β -丁酮酸;
Diacetic acid,
Acetyl acetic acid,
2-Ketobutyric acid,
Acetone carboxylic acid,
3-Oxobutanoic acid.

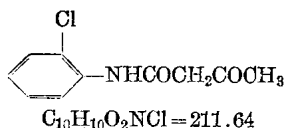
【性状】无色浆状液体,强酸性,但不稳定,热
至 100°C 强烈分解为丙酮与二氧化碳;能与
水、醇任意混合。

【用途】有机合成。

乙酰基代乙酰氯苯胺

编号 10410

Acetoacetic-*o*-chloroanilide



【别名】

邻氯乙酰基代乙酰苯胺;
o-Chloroacetoacetanilide,
Acetoacet-*o*-chloranilide.

【性状】白色结晶性粉末,其化学活性颇似乙
酰乙酸乙酯。

比重 1.1920 (107/20°C)

熔点 107°C

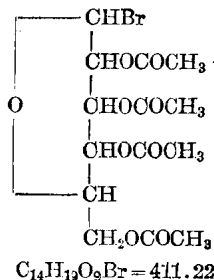
闪点 350°F (开杯)

【用途】有机合成,染料,偶氮染料的中間体。

乙酰溴代葡萄糖

编号 10470

Acetobromoglucose



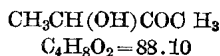
【别名】

1-Bromo-2,3,4,6-tetraacetyl glucose,
Tetraacetylglucosidyl bromide.

【性状】针状结晶,易溶于甲醇、醚、氯仿、醋酸乙酯、苯和醇,难溶于冷石油精,不溶于水。

【用途】制造配糖物与二糖的重要中间体。

乙酰甲基甲醇 (易燃液体) 编号 10490
Acetoin



【别名】

羟丁酮,醋翁,3-羟基丁酮-[2],乙酰基乙醇;
Acetyl methylcarbinol,
3-Hydroxy-2-butanone,
Dimethylketol,
2,3-Butanolone,
 γ -Hydroxy- β -oxobutane,
Methyl-1-hydroxyethyl ketone.

【性状】微黄色液体,或结晶性固体,易于挥发,可与水混和,在空气中徐徐氧化为联乙酸;微溶于醚、石油醚,易溶于醇;存放时久,聚合成二聚物,在熔化、蒸馏或溶解时能复原。

比重 0.9972 (17/4°C)

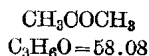
熔点 15°C

沸点 148°C

折光率 1.4190 (17.8°C)

【用途】香精制造,有机合成。

丙酮 (易燃液体) 编号 10520
Acetone



【别名】

阿西通,醋酮,二甲酮,木酮;
Dimethyl ketone,
2-Propanone,
Pyroacetic ether,
 β -Ketopropane,
Dimethyl ketal,
Methyl acetyl,
Methyl acetal.

【性状】易挥发、高度易燃无色的液体,有特

殊臭和辛辣甜味,能与水、醇、氯仿、醚及大多数油类任意混和。

比重 0.788 (25/25°C)

熔点 -94°C

沸点 56.5°C

闪点 -4°F

【用途】有机溶剂,试验砷、氯化物、钴、铁、汞、钼、硝酸盐、氧、硒和硫氰酸盐,测定银、砷、铋、氯、钴、铜、碘、铁、钼、钾、硒酸盐、铋、硫酸盐、硫、铈和硫氰酸盐等。

【参考规格】

(二级)

含量 99%

比重 (20/4°C) 0.789~0.791

沸点 (体积不小于 95%) 55.5~57.5°C

不挥发物 0.001%

酸 (醋酸) 0.002%

碱 (OH) 0.001%

酯 (醋酸甲酯) 0.05%

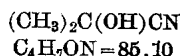
醛 合格

醇 合格

高锰酸钾试验 合格

不溶于水的有机杂质 合格

丙酮合氢化氰 (有毒) 编号 10580
Acetone cyanhydrin



【别名】

丙酮氰醇,氰丙醇;

α -Hydroxy-iso-butyronitrile,

Acetone cyanohydrin,

2-Hydroxy-2-methyl propane nitrile,

iso-Propyl cyanohydrine.

【性状】无色液体,能溶于水、醇及醚,不溶于石油醚;因能分解为氢氰酸及丙酮,故不宜于蒸馏。

比重 0.932 (19°C)

熔点 -20°C

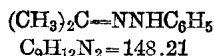
沸点 82°C (23 毫米)

闪点 133°F

折光率 1.3996 (20°C)

【用途】杀虫剂,有机物合成的中间物,尤多用于甲基丙烯酸甲酯的合成。

丙酮苯腙 编号 10540
Acetone phenyl hydrazone



【别名】2-Propane phenylhydrazone

【性状】油状物，溶于稀酸，水合物 (H_2O) 呈黄色结晶，易溶于冷矿酸。

熔点 26.6°C

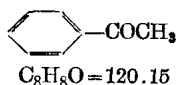
沸点 163°C

【用途】生化研究。

苯乙酮

Acetophenone

编号 10600



【别名】

甲基苯基酮，乙酰苯；

Phenyl methyl ketone,

Hypnone,

Phenylethanone,

Acetylbenzene,

Benzoyl methane.

【性状】有刺激臭味的无色油状液体或透明片状晶体，溶于醇、醚、氯仿、脂肪油和甘油，溶于浓硫酸呈橙色，不溶于水。

比重 1.0281 ($20/4^\circ\text{C}$)

熔点 19.7°C

沸点 201.7°C

闪点 401°F

折光率 1.53631 (25°C)

【用途】供制香料，药物，有机合成，作催眠剂，溶剂等。

【参考规格】

(二级)

外观

无色

凝固点

$19\sim 20^\circ\text{C}$

乙醇溶解度

合格

氯化物 (Cl)

0.005%

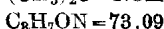
灼烧残渣 (硫酸盐)

0.02%

丙酮肟

Acetoxime

编号 10620



【别名】

Acetone oxime,

2-Propanone oxime,

β -iso-Nitrosopropane.

【性状】白色棱晶、针晶或粉末，中性反应，易溶于水、醇、醚等，在空气中挥发得很快，有似水合氯醛的臭味，在中性水溶液中能用醚提取。

比重 0.97 ($20/20^\circ\text{C}$)

熔点 61°C

沸点 136.3°C

折光率 1.4156 (20°C)

【用途】有机合成中间物，纤维素、醚类的溶剂，内燃机燃料导火剂。

【参考规格】

(四级)

熔点

$58\sim 61^\circ\text{C}$

乙醇溶解度

合格

氯化物 (Cl)

0.001%

硫酸盐 (SO_4)

0.005%

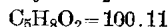
灼烧残渣

0.03%

乙酰丙酮 (易燃液体)

编号 10710

Acetyl acetone



【别名】

二乙酰基甲烷，2,4-戊二酮；

Diacetyl methane,

2,4-Pentanedione,

2,4-Diketopentane.

【性状】极易流动的无色易燃液体，有愉快臭味，能溶于水 (1:8)、醇、醚及氯仿。液体受光的作用，即转变为棕色而成树脂状物质；为氯化铝作用于丙酮与氯乙酰经水分解而得。

比重 0.9753 ($20/20^\circ\text{C}$)

熔点 -23°C

沸点 140.5°C

闪点 93°F (闭杯)

【用途】醋酸纤维及酯的溶剂。组成有机金属复合物后，为汽油及润滑剂的附加物。油漆及印刷墨汁的干燥剂，杀霉菌剂及杀虫剂。

【参考规格】

(二级)

比重

0.974~0.977

沸点范围

$133\sim 135^\circ\text{C}$

折光率 (20°C)

1.449~1.451