

试剂手册

SHIJI SHOUCHE

上海科学技术出版社

试 剂 手 册

(第 二 版)

中国医药公司上海化学试剂采购供应站编

上海科学技术出版社

试 剂 手 册

(第 二 版)

中国医药公司上海化学试剂采购供应站编

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路 450 号)

新华书店上海发行所发行 上海商务印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 104.25 插页 4 字数 3,989,000

1963 年 11 月第 1 版

1985 年 11 月第 2 版 1985 年 11 月第 3 次印刷

印数 16,501—39,900

统一书号: 15119·1752 定价: 20.60 元

编写说明

《试剂手册》自1963年出版以来至今已有二十多年了,在此期间,随着分析技术的日益发展,化学试剂的品种、应用和生产都有了很大变化。为此,我们对《试剂手册》进行了补充和修订,以适应当前工农业生产和科学技术发展的需要。修订后的《试剂手册》,共列入品种7509种,增加了较多的新品种,包括一般试剂、生化试剂、色谱试剂、生物染色素及指示剂等。在内容上对原有品种的名称、性状和应用等进行了全面修订和补充。

1. 正文按英文品名的字母顺序排列。英文品名前有阿拉伯数字、希腊字母以及其他字母表示位次、结构或构型的,均不作排列次序。各试剂的编号,仅供编排、查阅之用(按数字大小排列正文次序),无其他意义。

2. 每个品种按中英文名称、分子式或结构式、分子量、主要的物理化学性质、用途、规格、贮存要求和危险性质等予以介绍。

3. 凡有国家标准、化工部标准的试剂,均分别以GB、HG的代号将其规格标准列入。HGB(化工部暂行标准)已改为企业标准,也一并列入,以供参考。其他的企业标准、厂定标准、特定标准等因各厂标准不一,互有高低,不一一列入。生物染色素及指示剂中有的名称比较复杂,为避免混淆,分别注明染料索引编号(C. I. No.),有关酶的品种也注明国际纯粹和应用化学联合会酶委员会编号(E. C.)。

4. 危险性质一项系按照中华人民共和国交通部1972年颁布的《危险货物运输规则》(简称危规)的规定,凡《危规》中列入危险货物的,均写明其危险性质和危规编号。《危规》中未列入的危险品,按有关规定办理。

5. 部分进口的化学试剂,国外用商业名称的,在编入手册时中文名称采用了译音。

6. 为了便于查阅,在本手册末附有中文品名索引和英文品名索引。中文索引按中文字头笔画多少顺序排列,英文索引按英文字母顺序排列。读者可从索引中查到试剂的编号,并按数字大小在正文相应部分获得该试剂的有关内容。

7. 中国化学会推荐使用的《无机化学命名原则(1980)》和《有机化学命名原则(1980)》分别于1982年12月和1983年12月由科学出版社出版。由于本手册定稿在前,且已排定大部分版面,因此,某些中文品名可能与推荐使用的命名原则略有不一致之处,只能留待以后再版时修正了。

中国医药公司上海化学试剂采购供应站

一九八四年一月

目 录

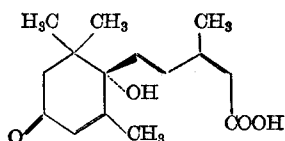
正文	A.....	(1)
	B.....	(139)
	C.....	(248)
	D.....	(374)
	E.....	(545)
	F.....	(599)
	G.....	(626)
	H.....	(662)
	I.....	(712)
	J.....	(728)
	K.....	(729)
	L.....	(732)
	M.....	(759)
	N.....	(852)
	O.....	(914)
	P.....	(929)
	Q.....	(1059)
	R.....	(1064)
	S.....	(1074)
	T.....	(1169)

	U.....	(1270)
	V.....	(1279)
	W.....	(1292)
	X.....	(1294)
	Y.....	(1302)
	Z.....	(1304)
附录	国际原子量表.....	(1316)
	链异构形容词表.....	(1318)
	英汉常用有机字尾表.....	(1318)
	常用外文化学数目词头表.....	(1319)
	国际单位制词头表.....	(1319)
	标准筛目表.....	(1319)
	温度换算表.....	(1320)
	常用干燥剂表.....	(1321)
	冷冻混合物表.....	(1321)
	部分酸的常用浓度表.....	(1321)
索引	中文品名索引.....	(1325)
	英文品名索引.....	(1470)

A

脱落酸

Abscisic acid



$C_{15}H_{20}O_4 = 264.32$

【别名】 离层酸, 休眠素;

Abscisin 11,

ABA,

5-(1-Hydroxy-2, 6, 6-trimethyl-4-oxo-2-cyclohexen-1-yl)-3-methyl-2, 4-pentadienoic acid,

3-Methyl-5-(1'-hydroxy-4'-oxo-2', 6', 6'-trimethyl-2'-cyclohexen-1'-yl) 2-cis, 4-trans-pentadienoic acid

【性状】 白色粉末。能溶于碳酸氢钠溶液、氯仿、丙酮、乙醚和乙酸乙酯, 微溶于水和苯, 难溶于石油醚。商品常为顺反式和反反式的混合物。

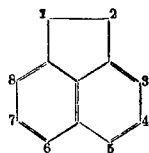
熔点 143~155°C

【用途】 生化研究(植物组织分化、组织培养实验用)。

【贮存】 密封保存。

茚

Acenaphthene



$C_{12}H_{10} = 154.21$

【别名】 茚并乙烷, 茚嵌戊烷;

peri-Ethylenenaphthalene,

1, 8-Ethylenenaphthalene,

1, 2-Dihydroacenaphthylene

【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 毫升冰乙酸; 不溶于水。对眼及皮肤有刺激性。

比重 1.189

熔点 95°C

沸点 279°C

折光率 1.6048(99°C)

10010

闪点 125°C

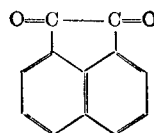
【用途】 芳香族醛试剂, 杀菌剂, 染料中间体。

【贮存】 密封保存。

【危险性质】 二级易燃固体。危规编号 72011

萘醌

Acenaphthenequinone



$C_{12}H_6O_2 = 182.18$

【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、热苯和热甲苯, 不溶于水。能升华。

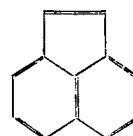
熔点 261°C

【用途】 染料合成, 杀虫剂。

【贮存】 密封保存。

萘烯

Acenaphthylene



$C_{12}H_8 = 152.21$

【别名】 萘并乙烯, 萘嵌戊烯

【性状】 黄色棱柱状或板状结晶。易溶于乙醇、甲醇、丙醇、乙醚、石油醚、苯, 不溶于水。在强酸中能聚合。

比重 0.8988(16/2°C)

熔点 92~93°C

沸点 265~275°C(部分分解)

【用途】 有机合成, 制造染料。

【贮存】 密封保存。

乙醛 40%

Acetaldehyde 40%



$C_2H_4O = 44.05$

10030

10040

10050

【别名】 醋醛;

Acetic aldehyde,
Ethanal

【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。在室温中放置一段时间,会产生聚合现象,使液体发生混浊、沉淀而变质。

【用途】 比色法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。

【贮存】 密封冷藏保存。

【危险性】 一级易燃液体。危规编号 61060

乙醛在空气中允许浓度为 200 ppm, 爆炸限度为 40~57%。

【规格】 HGB 3488-62

化学纯

含量不少于

40%

杂质最高含量,以 % 计:

不挥发物

0.01

游离酸(CH₃COOH)

0.6

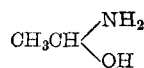
水溶解试验

合格

乙醛合氨

10060

Acetaldehyde ammonia



C₂H₇NO=61.08

【别名】 1-氨基乙醇;

1-Aminoethanol,

α-Aminoethyl alcohol,

Aldehyde ammonia

【性状】 无色结晶。在空气中渐变黄至棕色。易溶于水,微溶于乙醚。

熔点 97°C

沸点 110°C(部分分解)

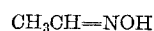
【用途】 有机合成制造纯乙醛,硫化促进剂。

【贮存】 密封避光保存。

乙醛肟

10065

Acetaldoxime



C₂H₅NO=59.07

【别名】 亚乙基肟;

Aldoxime,

Acetaldehyde oxime,

Ethylidene hydroxylamine

【性状】 白色结晶。极易溶于水、醇及醚。在盐酸水溶液中分解为乙醛和羟胺。

比重 0.9656(20/4°C)

熔点 46.5°C(α型),

12°C(β型)

沸点 114.5°C

折光率 1.415(20°C)

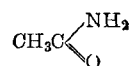
【用途】 检验钴、铜和镍。

【贮存】 密封避光保存。

乙酰胺

10070

Acetamide



C₂H₅NO=59.07

【别名】 醋酰胺;

Acetic acid amide,

Ethanamide

【性状】 无色六角形结晶。纯品无气味,但通常有鼠臭。易潮解。本品 1 克溶于 0.5 毫升水、2 毫升醇、6 毫升吡啶,也溶于氯仿、甘油和热苯。低毒,略有刺激性。

比重 1.159(20/4°C)

熔点 81°C

沸点 222°C

折光率 1.4274(78°C)

【用途】 为大多数无机和有机化合物的优良溶剂,也用于有机合成,增塑剂,酒精变性剂。

【贮存】 密封干燥保存。

【规格】 GB 692-65

分析纯 化学纯

含量不少于

98.5%

98%

凝固点(°C)不低于

77

76

杂质最高含量,以 % 计:

灼烧残渣(以硫酸盐计)

0.01

0.03

水不溶物

0.02

0.03

游离酸(以 CH₃COOH 计)

0.2

0.5

氯化物(Cl)

0.002

0.005

硫酸盐(SO₄)

0.002

0.005

乙酸盐(CH₃COO⁻)

0.2

0.5

重金属(Pb)

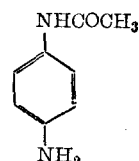
0.001

0.002

对乙酰氨基苯胺

10080

p-Acetamidoaniline



C₈H₁₀N₂O=150.18

【别名】 对氨基乙酰苯胺,乙酰替对苯二胺;

Acetyl-p-phenylenediamine,

p-Aminoacetanilide

【性状】 白色或微红色结晶。在空气中逐渐变黑。能

溶于热水、醇及醚，微溶于冷水。

熔点 162°C

沸点 267°C

【用途】 偶氮染料及中间体。

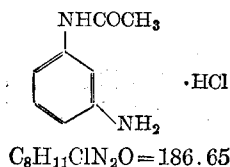
【贮存】 密封避光保存。

【危险性质】 有机有毒品。 危规编号 84189

间乙酰胺基苯胺盐酸盐

10090

m-Acetamidoaniline hydrochloride



【别名】 间氨基乙酰苯胺盐酸盐，乙酰替间苯二胺盐酸盐，乙酰间苯二胺盐酸盐；

m-Aminoacetanilide hydrochloride,

Acetyl-*m*-phenylene diamine hydrochloride

【性状】 白色或微带灰色板状结晶。248~251°C时开始结块，280°C时成为液体。能溶于水。

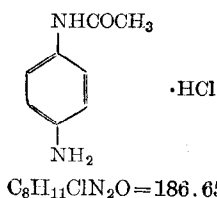
【用途】 中间体、染料。

【贮存】 密封避光保存。

对乙酰胺基苯胺盐酸盐

10100

p-Acetamidoaniline hydrochloride



【别名】 对氨基乙酰苯胺盐酸盐，乙酰替对苯二胺盐酸盐；

p-Aminoacetanilide hydrochloride,

4'-Aminoacetanilide hydrochloride,

Acetyl-*p*-phenylenediamine hydrochloride

【性状】 白色或近似白色结晶。能溶于水。

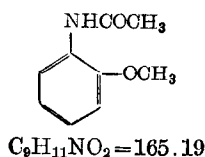
【用途】 有机合成。

【贮存】 密封避光保存。

邻乙酰胺基苯甲醚

10110

o-Acetamidoanisole



【别名】 乙酰替邻甲氧基苯胺，邻甲氧基乙酰苯胺；

o-Acetaniside,

N-Acetyl-*o*-anisidine,

o-Methoxyacetanilide

【性状】 白色针状结晶。易溶于热水和乙醇，能溶于乙醚及其他有机溶剂。

熔点 87~88°C

沸点 303~305°C

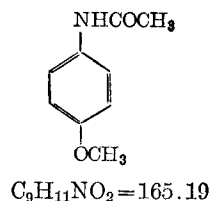
【用途】 有机合成。

【贮存】 密封避光保存。

对乙酰胺基苯甲醚

10120

p-Acetamidoanisole



【别名】 对甲氧基乙酰苯胺，乙酰替对甲氧基苯胺，对乙酰氨基甲氧基苯；

Acetaniside,

p-Methoxyacetanilide,

N-Acetyl-*p*-anisidine,

Methacetin,

Acetanisidine

【性状】 白色结晶粉末。微有苦味。能溶于乙醇、丙酮及稀酸，不溶于冷水。

熔点 127.1°C

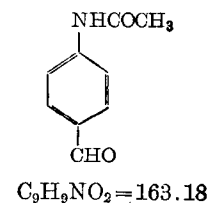
【用途】 有机合成。

【贮存】 密封避光保存。

对乙酰胺基苯甲醛

10130

p-Acetamidobenzaldehyde



【别名】 4-Formylacetanilide

【性状】 新制备者为无色，放置后很快变成黄色结晶。能溶于水和苯，微溶于醇。

熔点 156°C

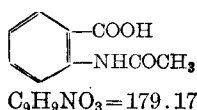
【用途】 有机合成。

【贮存】 密封保存。

邻乙酰胺基苯甲酸

10140

o-Acetamidobenzoic acid



【别名】 乙酰替邻氨基苯甲酸, 2-乙酰氨基苯甲酸;
Acetyl-*o*-aminobenzoic acid,
N-Acetylanthranilic acid

【性状】 针状结晶。易溶于醚、苯、丙酮、热水、热乙酸和热醇, 微溶于水。易为稀酸所水解。
熔点 185°C

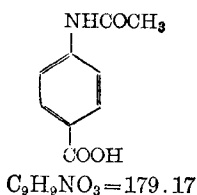
【用途】 有机合成。

【贮存】 密封避光保存。

对乙酰胺基苯甲酸

10150

p-Acetamidobenzoic acid



【别名】 乙酰替对氨基苯甲酸, 4-乙酰氨基苯甲酸;
N-Acetyl-*p*-aminobenzoic acid,
p-Acetaminobenzoic acid,
4-Acetaminobenzoic acid

【性状】 白色片状或针状结晶。能溶于乙醇, 难溶于水和乙醚。在热盐酸中水解。
熔点 250°C(分解)

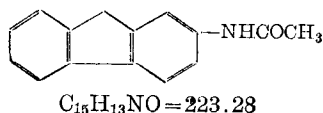
【用途】 有机合成。

【贮存】 密封避光保存。

2-乙酰胺基茚

10160

2-Acetamidofluorene



【别名】 AAF,
2FAA,
2-Acetylaminofluorene,
N-(2-Fluorenyl) acetamide

【性状】 浅黄色针状结晶。能溶于乙醇及乙酸, 不溶于水。有致癌性。
熔点 194°C

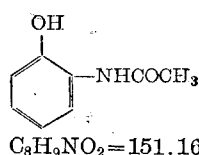
【用途】 有机合成。

【贮存】 密封避光保存。

邻乙酰胺基酚

10170

o-Acetamidophenol



【别名】 2-乙酰氨基酚, 邻羟基乙酰苯胺;
2-Acetaminophenol,
o-Hydroxyacetanilide

【性状】 白色板状结晶。能溶于热水、乙醇、乙醚、苯和碱性溶液, 不溶于冷水。遇三氯化铁显绿色。
熔点 209°C

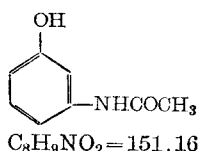
【用途】 偶氮染料, 药物中间体, 过氧化氢的稳定剂。

【贮存】 密封避光保存。

间乙酰胺基酚

10180

m-Acetamidophenol



【别名】 间羟基乙酰苯胺;
Acetyl-*m*-aminophenol,
m-Hydroxyacetanilide

【性状】 无色针状结晶。易溶于水及醇, 微溶于醚和苯。
熔点 148~149°C

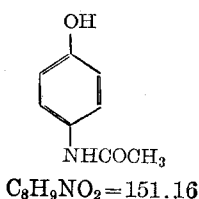
【用途】 制造偶氮染料。

【贮存】 密封避光保存。

对乙酰胺基酚

10190

p-Acetamidophenol



【别名】 对羟基乙酰苯胺;
p-Acetaminophenol,
N-Acetyl-*p*-aminophenol,
p-Hydroxyacetanilide,
Acetaminophen,
APAP,
4-Hydroxyacetanilide

【性状】 无色单斜棱形结晶。无气味，味苦。能溶于乙醇、甲醇、二氯乙烯、丙酮和乙酸乙酯，微溶于醚和热水，几乎不溶于冷水，不溶于石油醚、戊烷及苯。

比重 1.293(22/4°C)

熔点 169~170.5°C

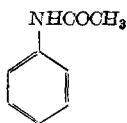
【用途】 药物中间体，偶氮染料，照相化学药品。

【贮存】 密封避光保存。

乙酰苯胺

10200

Acetanilide



$C_8H_9NO = 135.16$

【别名】 退热冰；

N-Phenylacetamide,

Acetylanilide,

Acetylaminobenzene

【性状】 白色有光泽鳞片结晶，有时成白色粉末。微有灼烧味。约在 95°C 挥发。易溶于热水、醇、氯仿、醚和丙酮，微溶于水，极难溶于石油醚。水合氯醛能增加其在水中溶解度。

比重 1.219(15/4°C)

熔点 113~115°C

沸点 304~305°C

闪点 345°F

【用途】 检验铈、铬、铁、氰化物、铅、锰、氧化剂、硝酸盐和亚硝酸盐等。过氧化氢溶液的稳定剂。有机微量分析测定氮的标准。

【贮存】 密封避光保存。

【规格】 HGB 3475-62	分析纯	化学纯
含量不少于	99%	99%
熔点	113~115°C	113~115°C
杂质最高含量，以 % 计：		
游离乙酸	0.004	0.008
游离苯胺	0.004	0.008
灰分	0.03	0.06
水分	1.5	3.0

乙酰基鞣酸

10210

Acetannin

$C_{14}H_8(COCH_3)_2O_9$

$C_{18}H_{14}O_{11} = 406.11$

【别名】 醋酐鞣酸，乙酰基丹宁酸，乙酰丹宁；

Tannyl acetate,

Acetyltannin,

Tannigen,

Diacetyltannic acid

【性状】 淡黄色或淡灰白色的粉末。无气味。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。在氢氧化碱及碳酸盐的碱溶液中逐渐分解。本品为部分鞣酸乙酰衍生物的混合物。

【用途】 制药。

【贮存】 密封避光保存。

冰乙酸

10220

Acetic acid glacial

CH_3COOH

$C_2H_4O_2 = 60.05$

【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。有刺激性特殊气味。有腐蚀性，对皮肤有刺激痛，发泡。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。是许多有机物的良好溶剂，也能溶解磷、硫、氢卤酸等。凝固时体积微缩。

比重 1.049(25/25°C)

凝固点 16.7°C

沸点 118°C

折光率 1.3718(20°C)

闪点 109°F

自燃点 800°F

【用途】 常用分析试剂，广泛用于中和或酸化作用。测定分子量，配制缓冲溶液，色谱分析试剂，有机合成，溶剂以及制造色素、药物、乙酸纤维、乙酰化合物等。

【贮存】 密封，在 16°C 以上的暖处保存，以防凝固而致使容器破裂。

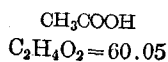
【危险性质】 二级无机酸性腐蚀物品。危规编号 94001

【规格】 GB 676-78	优级纯	分析纯	化学纯
含量不少于	99.8%	99%	99%
凝固点(°C)	16.2 以上	14.8 以上	14.8 以上
杂质最高含量，以 % 计：			
不挥发物	0.001	0.002	0.005
与水混合试验	合格	合格	合格
氯化物(Cl)	0.0001	0.0002	0.0004
硫酸盐(SO ₄)	0.0001	0.0002	0.0005
铁(Fe)	0.00005	0.0001	0.0002
重金属(Pb)	0.00005	0.0001	0.0002
乙酸酐	0.01	0.02	0.03
铬酸试验	合格	合格	合格

还原高锰酸钾物质 合格 合格 合格

乙酸 36%

Acetic acid 36%



【别名】 醋酸 36%;

Methane carboxylic acid 36%,

Ethanoic acid 36%,

Vinegar acid 36%

【性状】 无色澄明液体。有刺激性特殊气味。

比重 1.045(25°C)

【用途】 分析试剂, 制造乙酸盐。

【贮存】 密封保存。

【危险性】 二级有机酸性腐蚀物品。危规编号 94001

【规格】 HG 3-1095-77

含量

分析纯
36~37%

杂质最高含量, 以 % 计:

不挥发物

0.001

氯化物(Cl)

0.0001

硫酸盐(SO₄)

0.0001

铁(Fe)

0.00005

重金属(Pb)

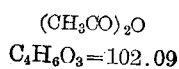
0.00005

还原高锰酸钾物质

合格

乙酸酐

Acetic anhydride



【别名】 醋酐, 乙酐, 无水醋酸;

Acetic oxide,

Acetyl oxide,

Ethanoic anhydride,

Acetic acid anhydride

【性状】 无色液体。有强乙酸气味。有易燃性和腐蚀性。折光率极高。能溶于氯仿和乙醚, 缓慢的溶于水变成乙酸。与醇作用成乙酸乙酯。

比重 1.080(15/4°C)

熔点 -73°C

沸点 139°C

折光率 1.3904(20°C)

闪点 130°F

自燃点 752°F

【用途】 分析中用作进行乙酰化的试剂。测定水分。检验醇、芳香族伯胺及仲胺。测定血清中总胆固醇, 分析农药中间体。乙酰化合物制造。色谱分析以及有机合成中(磺化、硝化)脱水剂。制造乙酸酯,

合成药物及染料等。

【贮存】 密封干燥处保存。

【危险性】 二级有机酸性腐蚀物品。危规编号 94001

【规格】 GB 677-78

分析纯 化学纯
97% 93%

含量不少于

杂质最高含量, 以 % 计:

不挥发物

0.002 0.005

氯化物(Cl)

0.0002 0.0005

硫酸盐(SO₄)

0.0005 0.001

磷酸盐(PO₄)

0.0005 0.001

铁(Fe)

0.0001 0.0005

重金属(以 Pb 计)

0.0001 0.0005

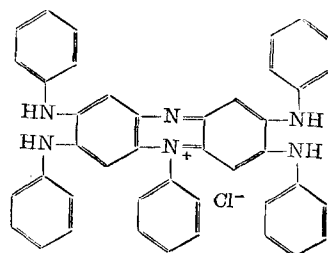
还原高锰酸钾物质

合格 合格

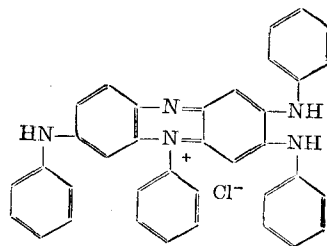
乙酸蓝

Acetin blue

10270



$\text{C}_{42}\text{H}_{33}\text{ClN}_6 = 657.23$



$\text{C}_{36}\text{H}_{28}\text{ClN}_6 = 566.12$

C. I. No. 50400

【别名】 醇溶引杜林, 醇溶对氮蒽蓝;

Spirit indulin,

Spirit nigrosin R,

Indulin spirit soluble,

Indulin alcohol soluble

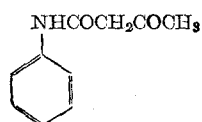
【性状】 蓝色或蓝紫色粉末。系上面两种结构的混合物。易溶于丙酮, 能溶于乙醇(蓝紫色到蓝色)、氯仿、苯、甲苯、四氯化碳、油酸和硬脂酸, 不溶于水。

【用途】 细菌染色。

【贮存】 密封干燥保存。

乙酰基乙酰替苯胺

Acetoacetanilide



$\text{C}_{10}\text{H}_{11}\text{NO}_2 = 177.20$

【别名】 乙酰代乙酰苯胺;

α -Acetylacetanilide,

Acetoacetic anilide,

β -Ketobutyranilide,

Acetoacetylaniline

【性状】 白色或微黄红色结晶。能溶于醇、氯仿、醚、热苯、热石油醚、酸和氢氧化碱溶液,微溶于水。遇氯化铁呈紫色。一般为酮式(因烯醇式不稳定)。

熔点 85°C

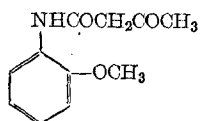
闪点 365°F

【用途】 制造黄色染料,有机合成。

【贮存】 密封保存。

邻乙酰乙酰胺基苯甲醚

o-Acetoacetanilide



$\text{C}_{11}\text{H}_{13}\text{NO}_3 = 207.25$

【别名】 乙酰乙酰代邻甲氧基苯胺;

2-Acetoacetamidoanisole,

Acetoacet-ortho-anisidide

【性状】 白色结晶性粉末。能溶于醇、三氯甲烷和苯,微溶于醚。

比重 1.1320($86.6/20^\circ\text{C}$)

熔点 86.6°C

闪点 325°F (开杯)

【用途】 偶氮染料中间体。

【贮存】 密封避光保存。

乙酰乙酸

Acetoacetic acid



$\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_3 = 102.09$

【别名】 β -丁酮酸,乙酰醋酸;

Diacetic acid,

Acetylacetic acid,

β -Ketobutyric acid,

Acetonecarboxylic acid,

3-Oxobutanoic acid

10280

【性状】 无色油状液体或结晶。具强酸性,不稳定。热至 100°C 强烈分解为丙酮和二氧化碳。能与水、醇任意混合。

熔点 $36\sim 37^\circ\text{C}$

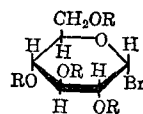
【用途】 有机合成。

【贮存】 密封阴凉处保存。

乙酰溴代葡萄糖

10310

Acetobromoglucose



$\text{R}=\text{COCH}_3$

$\text{C}_{14}\text{H}_{19}\text{BrO}_6 = 411.21$

【别名】 乙酰溴葡萄糖;

α -Acetobromoglucose,

O-Acetobromoglucose,

1-Bromo-2, 3, 4, 6-tetraacetylglucose,

2, 3, 4, 6-Tetraacetyl- α -D-glucopyranosyl bromide,

2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranosyl bromide

【性状】 白色到黄色结晶或粉末。遇水分解。1克能溶于20毫升无水乙醇,易溶于甲醇、醚、氯仿、丙酮、乙酸乙酯和苯,微溶于石油醚。常加入1~2%碳酸钙为稳定剂。冷藏下有几个月的适用期,放在真空干燥器中能延长使用期。

熔点 $88\sim 89^\circ\text{C}$

旋光度 $+199.3^\circ$ (19°C , 3% 氯仿中)

$+230.3^\circ$ (15°C , 9% 苯中)

【用途】 制造配糖物及式糖的重要中间体。

【贮存】 密封干燥阴凉处保存。

丙酮

10320

Acetone



$\text{C}_3\text{H}_6\text{O} = 58.08$

【别名】 阿西通,醋酮,二甲酮;

Dimethyl ketone,

2-Propanone

【性状】 无色液体。有特殊气味,具辛辣甜味。易挥发,易燃。能与水、乙醇、二甲替甲酰胺、氯仿、乙醚及大多数油类混和。

比重 0.788($25/25^\circ\text{C}$)

熔点 -94°C

沸点 56.5°C

折光率 1.3591

闪点 -20°C

自燃点 1000°F

10300

【用途】 常用有机溶剂，具有选择性地溶解某些有机物。水溶液中有丙酮存在时，可抑制溶液中物质离解。可用于带有硫氰根的钴及铁之比色测定。显色反应检验钡和锶。显微分析用作固定剂，组织的硬化及脱水。动植物中各种成分的抽提。

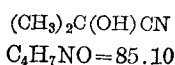
【贮存】 密封阴凉处保存。

【危险性质】 一级易燃液体。危规编号 61080

【规格】 GB 686-78	分析纯	化学纯
含量(色谱法)不少于	99.5%	99.0%
沸点(°C)	56±1	56±1
杂质最高含量,以%计:		
与水混合试验	合格	合格
不挥发物	0.001	0.001
水分	0.3	0.5
游离酸(以 CH ₃ COOH 计)	0.002	0.002
游离碱(以 NH ₃ 计)	0.001	0.001
醛(以 CH ₃ CHO 计)	0.01	0.02
甲醇	0.05	0.1
乙醇	0.05	0.1
还原高锰酸钾物质	合格	合格

丙酮合氰化氢 10330

Acetone cyanohydrin



【别名】 α-羟基异丁腈, 2-甲基-2-羟基丙腈, 氰丙醇, 丙酮氰醇;
α-Hydroxy-iso-butyronitrile,
2-Methylactonitrile,
2-Hydroxy-2-methylpropanenitrile,
iso-propyl cyanohydrin

【性状】 无色液体。易溶于水、醇及一般有机溶剂, 不溶于石油醚及二硫化碳。因能分解为氢氰酸及丙酮, 故不宜蒸馏。对皮肤及粘膜有轻微的刺激。

比重 0.932(19/4°C)

熔点 -19°C

沸点 95°C

折光率 1.4002(19°C)

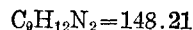
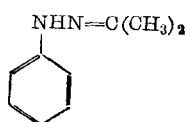
闪点 165°F

【用途】 有机合成中间体。

【危险性质】 有机有毒品。危规编号 84047

丙酮苯腙 10340

Acetone phenylhydrazone



【别名】 2-Propanonephenylhydrazone

【性状】 油状。能溶于稀酸、醇和醚。水合物为黄色结晶, 易溶于冷矿酸。

熔点 42°C。

35°C(一水合物)

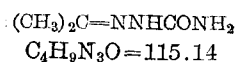
沸点 163°C(50 毫米), 140°C(16 毫米)

【用途】 生化研究。

【贮存】 密封保存。

丙酮缩氨脲 10350

Acetone semicarbazone



【别名】 2-propanone semicarbazone

【性状】 无色针状结晶。易溶于醇, 能溶于热水和醚, 微溶于水。

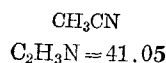
熔点 187°C(分解)

【用途】 化学中间体。

【贮存】 密封避光保存。

乙腈 10360

Acetonitrile



【别名】 甲基氰, 氰甲烷;

Methyl cyanide,

Cyanomethane,

Ethanenitrile

【性状】 无色透明液体。有轻微醚样气味。有毒。燃烧时有发光火焰。能与水、醚、甲醇、丙酮、氯仿、四氯化碳、氯化乙烯、乙酸甲酯和许多不饱和烃混和, 不能与饱和烃混和。能溶解一些无机盐类, 如硝酸银、硝酸锂和溴化镁等。

比重 0.77138(20/4°C)

熔点 -45°C

沸点 81.6°C

折光率 1.33934(20°C)

闪点 55°F

【用途】 多数无机化合物的溶剂, 分光光度测定及非水滴定溶剂, 测定羧基时作稀释剂, 甾体化合物的重结晶, 脂肪酸的萃取等。

【贮存】 密封阴凉处保存。

【危险性质】 一级易燃液体。危规编号 61136

【规格】 HGB 3329-60

分析纯 化学纯

沸程(°C)

81~82 80~82

水溶液反应

合格 合格

中性试验

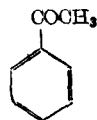
合格 合格

杂质最高含量,以%计:

氰化氢	合格	合格
不挥发物	0.01	0.01
还原高锰酸钾物质	合格	合格

苯乙酮

Acetophenone



$C_8H_8O=120.15$

【别名】 甲基苯基酮, 乙酰苯;

Phenylmethyl ketone,
Benzoylmethane,
Hypnone,
Phenylethanone,
Acetylbenzene

【性状】 无色透明液体或微带淡黄色油状液体。有刺激性气味。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。

比重 1.0281(20/4°C)

熔点 20.5°C

沸点 202°C

折光率 1.5339(20°C)

闪点 180°F

【用途】 溶剂,有机合成,烯烃聚合的催化剂。

【贮存】 密封保存。

【规格】 HGB 3366-60 分析纯 化学纯

外观 无色透明液体 允许微带淡黄色

凝固点范围(°C) 19~20 17~20

杂质最高含量,以%计:

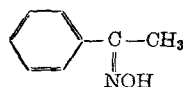
醇溶解试验 合格 合格

灼烧残渣(硫酸盐) 0.02 0.05

氯化物(Cl) 0.005 0.02

苯乙酮肟

Acetophenone oxime



$C_8H_9NO=135.17$

【别名】 乙酞苯肟

【性状】 无色针状结晶。易溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、氯仿和石油醚,微溶于水。能随水蒸气挥发。

熔点 60°C

沸点 245°C

【用途】 有机合成。

【贮存】 密封避光保存。

丙酮肟

Acetoxime

$(CH_3)_2C=NOH$
 $C_3H_7NO=73.09$

【别名】 Acetone oxime,
2-Propanone oxime,
 β -iso-Nitrosopropane

【性状】 白色棱晶、针晶或粉末。有似水合氯醛气味,在空气中挥发很快。中性反应。易溶于水、醇、醚、石油醚等。在稀酸中易水解。

比重 0.9133(62/4°C)

熔点 60°C

沸点 134.8°C(728 mm)

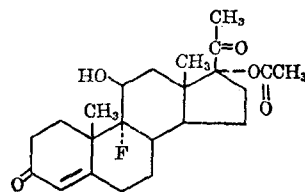
折光率 1.4156(20°C)

【用途】 检验钴的试剂,有机合成。

【贮存】 密封阴凉处保存。

17 α -乙酰氧基-9 α -氟-11 β -羟基-娠-4-烯-3, 20-二酮

17 α -Acetoxy-9 α -fluoro-11 β -hydroxypregn-4-en-3, 20-dione



$C_{23}H_{31}FO_5=406.50$

【别名】 Flurogestone acetate,
9-Fluoro-11 β , 17-dihydroxypregn-4-ene-3, 20-dione-17-acetate,
17 α -Acetoxy-9 α -fluoro-11 β -hydroxyprogesterone,
9-Fluoro-11 β , 17-dihydroxyprogesterone-17-acetate

【性状】 白色或奶白色粉末。无气味。溶于2.5分氯仿、23分乙醇、100分甲醇,极微溶于水。

熔点 266~269°C

旋光度 +77.6°(氯仿中)

【用途】 生化研究。

【贮存】 密封保存。

乙酰丙酮

Acetylacetone

$CH_3COCH_2COCH_3$
 $C_5H_8O_2=100.11$

【别名】 二乙酰基甲烷, 2, 4-戊二酮;

熔点 -96°C
沸点 76°C
折光率 1.4576(16°C)
闪点 $<35^{\circ}\text{F}$

【用途】 有机合成, 制造染料。

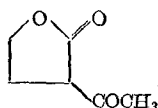
【贮存】 密封避光干燥保存。

【危险性质】 一级有机酸性腐蚀物品。危规编号 92002

2-乙酰丁酸内酯

10480

2-Acetylbutyrolactone



$\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_3=128.12$

【别名】 α -(2-Hydroxyethyl)acetoacetic acid γ -lactone,

α -Acetyl- γ -hydroxybutyric acid γ -lactone,

3-Acetyl-2(3H)-4, 5-dihydrofuranone,

α -Acetobutyrolactone

【性状】 液体。有似酯类的气味。水中溶解度为 20%(V/V), 水在本品中的溶解度则为 12%(V/V), 遇铁变为蓝到蓝紫色。

比重 1.1846($20/4^{\circ}\text{C}$)

沸点 $142\sim 143^{\circ}\text{C}$ (30 毫米)

$130\sim 132^{\circ}\text{C}$ (18 毫米)

$107\sim 108^{\circ}\text{C}$ (5 毫米)

折光率 1.4562(20°C)

【用途】 有机合成。

【贮存】 密封避光保存。

乙酰氯

10490

Acetyl chloride



$\text{C}_2\text{H}_3\text{ClO}=78.50$

【别名】 氯乙酰, 氯化醋酐;

Ethanoyl chloride

【性状】 无色液体。能发烟, 有刺激性气味, 并强烈刺激眼睛、皮肤及粘膜。有毒, 易燃。能溶于醚、苯、氯仿、冰乙酸、石油醚、丙酮和乙酸等。遇水或醇引起剧烈分解。

比重 1.104(20°C)

熔点 -112°C

沸点 52°C

折光率 1.3898(20°C)

闪点 40°F (闭杯)

【用途】 药物及合成染料。测定胆固醇及有机液体中的水分, 鉴定亚硝基, 测定羟基。乙酰化试剂。

【贮存】 置玻璃瓶或安瓿密封干燥保存。

【危险性质】 一级易燃液体。危规编号 61134

【规格】 HGB 3133-59

化学纯

含量不少于

99%

比重范围(d_4^{20})

1.103~1.105

沸程范围($^{\circ}\text{C}$)90%

50.0~54.0

杂质最高含量, 以 % 计:

铁(Fe)

0.0005

重金属(Pb)

0.0005

磷酸盐(PO_4)

0.03

溶液透明性

合格

不含二甲基苯胺试验

合格

不挥发物

0.02

乙酰胆碱

10500

Acetyl choline



$\text{C}_7\text{H}_{17}\text{NO}_3=163.20$

【别名】 Acetyethanoltrimethylammonium hydroxide

【性状】 白色结晶性粉末。具吸湿性。能溶于水, 极易水解。

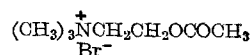
【用途】 生化研究。

【贮存】 密封干燥保存。

溴化乙酰胆碱

10510

Acetylcholine bromide



$\text{C}_7\text{H}_{16}\text{BrNO}_2=226.14$

【别名】 乙酰基溴化胆碱, 溴化乙酰氧基三甲胺;

A. C. H. bromide,

β -Acetoxyethyl trimethyl ammonium bromide,

2-(Acetyloxy)-N, N, N-trimethyl

ethanaminium bromide

【性状】 无色结晶。易潮解。易溶于冷水, 能溶于醇, 几乎不溶于醚和苯。在热水或碱性溶液中分解。在 pH 4 时较稳定。

熔点 $143\sim 146^{\circ}\text{C}$

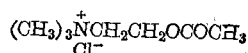
【用途】 测定乙酰胆碱脂酶的底物。

【贮存】 密封避光干燥保存。

氯化乙酰胆碱

10520

Acetylcholine chloride



$\text{C}_7\text{H}_{16}\text{ClNO}_2=181.68$

【别名】 乙酰基氯化胆碱, 氯化乙酰氧基三甲胺;

(2-Acetoxyethyl)trimethyl ammonium chloride

【性状】 无色结晶。易潮解。无气味或几乎无气味。易溶于水及醇，不溶于醚。在热水或碱中分解。

熔点 149~152°C

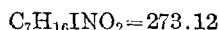
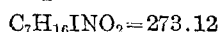
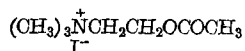
【用途】 测定乙酰胆碱脂酶的底物。

【贮存】 密封避光干燥保存。

碘化乙酰胆碱

10530

Acetylcholine iodide



【别名】 乙酰基碘化胆碱；

O-Acetylcholine iodide

【性状】 白色或近似白色结晶性粉末。极易吸潮。能溶于水。

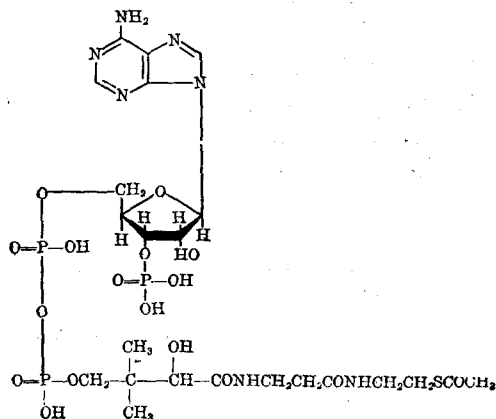
【用途】 测定乙酰胆碱脂酶的底物。

【贮存】 密封避光干燥保存。

乙酰辅酶 A

10540

Acetylcoenzyme A



【别名】 S-Acetyl coenzyme A,

Acetyl-CoA,

Acetyl-S-CoA

【性状】 白色粉末。能溶于水。本品在 100°C pH 3.5~5 溶液中 15 分钟不分解。在 0°C 干燥器内可保存较长期，中性或弱酸性溶液较稳定，在强酸性溶液中则水解，在碱性溶液中更易水解。

最大吸收值 260 nm

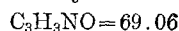
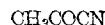
【用途】 生化研究。

【贮存】 密封或熔封的容器内 0°C 以下干燥保存。溶液则不宜久藏。

氰乙酰

10550

Acetyl cyanide



【别名】 乙酰氰；

Pyruvic nitrile,

Pyruvonnitrile

【性状】 无色液体。有特殊气味。能溶于醚和乙腈。在水或醇中分解。

比重 0.9745(20/4°C)

沸点 93°C

折光率 1.3743(20°C)

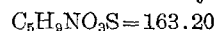
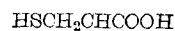
【用途】 合成染料。

【贮存】 安瓿瓶熔封阴凉处保存。

乙酰替-L-半胱氨酸

10560

N-Acetyl-L-cysteine



【别名】 Acetylcysteine,

L-α-Acetamido-β-mercaptopropionic acid,

N-Acetyl-3-mercaptoalanine

【性状】 白色结晶性粉末。具潮解性。能溶于醇。

熔点 109~110°C

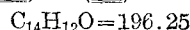
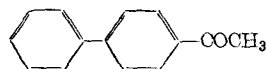
【用途】 生化试剂。

【贮存】 密封干燥阴凉处保存。

4-乙酰基联苯

10570

4-Acetyldiphenyl



【别名】 对苯基苯乙酮；

p-Phenylacetophenone,

4-Acetylbiphenyl

【性状】 白色结晶。易溶于醇和丙酮。

熔点 120~121°C

沸点 325~327°C

【用途】 胡萝卜素形成作用的抑制剂。

【贮存】 密封保存。

乙酰替二苯胺

10580

N-Acetyldiphenylamine

