

试 剂 手 册

(第 三 版)

中国医药集团上海化学试剂公司 编著

上 海 科 学 技 术 出 版 社

图书在版编目 (C I P) 数据

试剂手册 / 中国医药集团上海化学试剂公司编著.
3 版. —上海: 上海科学技术出版社, 2002. 11
ISBN 7-5323-5691-4

I. 试... II. 中... III. 化学试剂—手册
IV. TQ421-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 044585 号

责任编辑 濮紫兰 顾新生

上海科学技术出版社出版发行
(上海瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)

上海新华印刷厂印刷 新华书店上海发行所经销

1963 年 11 月第 1 版

2002 年 11 月第 3 版 2002 年 11 月第 5 次印刷

开本 889×1194 1/16 印张 118.25 插页 4 字数 5593 千

印数 51 900—57 100 定价: 290.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向本社出版科联系调换

中国医药集团上海化学试剂公司
《试剂手册》(第三版)编辑委员会

名誉主编 陆志平
顾问 虞友道
主编 李云章
副主编 周嘉勋 方厚堃 邱听大
委员 孔祥欣 *丁培德 *张尚进
陈来德 罗文英 郑金娣

编写人员(按姓氏笔画为序)

*丁培德 方厚堃 孙厚祥 李云章 邱听大
*张尚进 陈红 陈来德 周嘉勋 罗葭
赵小明 徐俊杰 徐陵 高述祥

工作人员(按姓氏笔画为序)

吴缨 张倩 陈薇

第一版主要编写人员(按姓氏笔画为序)

*丁培德 *汪新民 李宗华 *张尚进 *施怀远
姚培元 *谢铁军 虞友道

第二版主要编写人员(按姓氏笔画为序)

*丁培德 方厚堃 孙桂英 李宗华 徐蒂芬
*盛珍似 虞友道

* 已故编写人员

前 言

《试剂手册》是一部大型工具书。本书选收了无机试剂、有机试剂、生化试剂、临床诊断试剂、仪器分析用试剂、各类标准物质、精细化学品等资料编写而成,是从事科学研究、检测、实验以及试剂生产、经营、储存运输等人员的必备参考书。

1958年上海市化学试剂公司成立,年底在上海科学技术出版社的支持下,组织技术力量,编写了《试剂手册》,第一版于1963年出版。同年公司改名为中国医药公司上海化学试剂采购供应站。1985年又出版了第二版。至此,《试剂手册》自出版以来前后印刷了4次,发行5万余册,深受读者的好评和欢迎。1986年获得了国家医药管理局颁发的科技进步奖三等奖。

改革开放以来,我国的国民经济和科学技术有了迅速的发展,高新技术已广泛应用于各个领域,作为检测手段和新材料的化学试剂品种越来越多,应用也越来越广。为适应当前科技发展的需要,我公司重新组织力量编写《试剂手册》(第三版)。

第三版《试剂手册》对第二版作了全面修订和增补:第一,全书共列有11563个品种,其中增加了生化试剂、有机试剂等4092种;第二,按照中国化学会1980年颁布的《无机化学命名原则》和《有机化学命名原则》对原商品名称进行了修订,还增加了一些俗名、简称、略写,增加了国际纯粹和应用化学联合会酶委员会(EC)编号;第三,化学结构式参照近期国内外新版的书刊资料作了调整;第四,按照1995年前颁布的化学试剂质量标准,分别列出国家标准(GB)、行业标准(HG)及企业标准;第五,有危险性质的物品,按中华人民共和国国家标准(GB 12268-90)《危险货物品名表》所列品名,列出了危险性质和编号;第六,对每个品种的内容作了审查和补充。

《试剂手册》的出版,是集体创作的结晶。在第三版出版之际,我们对参加第一、二版编写和工作的所有人员,表示衷心的感谢和深切的怀念。

由于化学试剂涉及的学科和领域十分广泛,编写人员的学识有限,不足之处殷切希望读者批评指正。

中国医药集团上海化学试剂公司
《试剂手册》(第三版)编辑委员会
2002年8月

凡 例

1. 《试剂手册》第三版,共选收 11563 个品种。分正文、附录、索引三个部分。
2. 正文按英文品名的字母顺序排列。品名前凡表示位置、结构或构型的数字、字母、词均不参加排序,名称后的编号供检索之用。
3. 每个品种按中文和英文名称、结构式、化学式、相对分子质量、别名、性状、用途、贮存、危险性质、质量标准等内容予以叙述。
4. 每个品种按国家标准、行业标准、1980 年中国化学会命名原则和国际通用名称列为第一名称。
5. 商品的质量标准,凡有国家标准(GB)、行业标准(HG)的,均列出其规格、数据。标有“*”号的系企业标准,由于各企业标准有差异,只标其主含量。
6. 有危险性质的物品,按中华人民共和国国家标准 GB 12268-90《危险货物品名表》所列品名,列出了危险性质和编号,其中编号前有“T”字的属铁路运输危险货物。国家标准中未列名的,在运输、储存、销售中请参照国家标准 GB 12268-90、GB 6944-86 和 GB 190-85 的各项规定以及有关法规办理。
7. SCRC 是中国医药集团上海化学试剂公司的英文缩写,其后的数字为该公司的商品编码。
8. 手册有中、英文品名索引。中文索引按汉语拼音字母音序排列,字首相同时,则按第二字的拼音字母音序排列,以此类推,并附有笔画首字查字表;英文索引按字母的顺序排列,以便查阅。

符号和缩写

$[\alpha]$ ——比旋光度,如 $[\alpha]_D^{20}$ 指于20℃时用钠光谱D线波长测定,液层长度为1dm,浓度为1g/ml时的旋光度,单位为“°”(度)

Ala——丙氨酸

Arg——精氨酸

Asn——天冬酰胺

Asp——天冬氨酸

asym——不对称;偏

℃——摄氏度

C——百分浓度

C. I.——染料索引

cis——顺(式)

Cys——半胱氨酸

d ——相对密度,如 d_4^{20} 指于20℃时测定的密度与4℃时水密度之比

d ——氘,脱氧

d ——右旋的

D —— D -构型

Δ (delta)——常指双键的位置

dl-——外消旋

DL-——外消旋

DNP——2,4-二硝基苯

E ——吸光系数

$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ ——百分吸光系数,即浓度为1%,光路长度为1cm时的吸光度

(E)-——德文“entgegen”缩写,指双键在平面异侧时,其构型表示

EC——国际纯粹和应用化学联合会酶委员会

endo——内;桥(环内桥接)

epi——[词头]表

ϵ (epsilo)——表示摩尔吸光系数,即浓度为1mol/L,光路长度为1cm时的吸光度

η (eta)——在配位化合物命名中,表示配位体中的链或环上所有原子都键合于一个中心原子时,于配体名称前所加的符号。如,二(η 茂)合铁

exo——外;挂(取代在侧链上)

Gln——谷氨酰胺

Glu——谷氨酸

Gly——甘氨酸

H ——杂环上不饱和键断裂后产生“额外”氢原子, H 表示“额外”氢原子在杂环上的位置

His——组氨酸

Ig——免疫球蛋白

Ile——异亮氨酸

l ——左旋的

L —— L -构型

λ (lambda)——表示波长

Leu——亮氨酸

Lys——赖氨酸

m ——间(位)

meso——内消旋

Met——甲硫氨酸

meta——间(位);偏

myo——肌

n ——折光率,如 n_D^{20} 指于20℃时用钠光谱D线波长测定

n ——正

N ——指某基团连接于氮原子

Nle——正亮氨酸

o ——邻(位)

O ——指某基团连接于氧原子

ω (omega)——表示末端位置

p ——对(位)

pH——酸碱度,氢离子浓度的负对数值

Phe——苯丙氨酸

ϕ (phi)——表示直径

p NA——对硝基苯胺

Ψ (psi)——表示假

Pro——脯氨酸

(R)-——拉丁文“Rectus”的缩写,表示手性原子的构型为右型

rac——英文“Racemic”的缩写,表示外消旋

s ——对称;均

S ——指某基团连接于硫原子

(S)-——拉丁文“Sinister”的缩写,表示手性原子的构型为左型

sec——仲;第二

Ser——丝氨酸

sn——立体定向编号,用于手性脂类(甘油衍生物)

sym——对称;均

t ——叔

tert——叔

Thr——苏氨酸

trans——反(式)

Trp——色氨酸

Tyr——酪氨酸

U——酶单位

uns——不对称;偏(位)

unsym——不对称;偏(位)

Ura——尿嘧啶

Val——缬氨酸

vic——连(位)

(Z)-——德文“Zusammen”缩写,双键在平面同侧时其构型表示

(+)-——右旋的

(-)-——左旋的

($\pm$)-——外消旋的

目 录

前 言

凡 例

符号和缩写

A	1	N	897
B	132	O	963
C	233	P	978
D	365	Q	1121
E	538	R	1126
F	592	S	1146
G	618	T	1225
H	658	U	1339
I	716	V	1348
J	754	W	1362
K	756	X	1364
L	761	Y	1369
M	793	Z	1371

附录

1. 常用法定计量单位与非法定计量单位对照表	1381
2. 国际原子量表	1385
3. 英汉常用有机化合物名称字尾表	1388
4. 常用外文数目词头表	1389
5. 希腊字母表	1390
汉语拼音首字查字表	1391
笔画首字查字表	1395
中文品名索引	1398
英文品名索引	1560

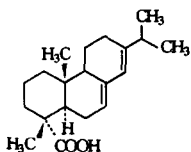
A

枞酸

000010

Abietic acid

【别名】松香酸; 松脂酸; 1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-Decahydro-1,4a-dimethyl-7-(1-methylethyl)-1-phenanthrenecarboxylic acid; Sylvic acid; 13-Isopropylpodocarpa-7,13-dien-15-oic acid

C₂₀H₃₀O₂ = 302.44

【性状】无色单斜片状结晶。溶于乙醇、苯、氯仿、乙醚、丙酮、二硫化碳和稀氢氧化钠溶液,不溶于水。熔点 172~175℃。比旋光度 $[\alpha]_D^{24} - 106^\circ$ (c=1, 无水乙醇中)。

【用途】辅助乳酸菌和丁酸菌的生长。发酵工业。合成天然产品的起始材料。枞酸的甲酯、乙酯和甘油酯用于天然漆和清漆。其重金属盐可作清漆的干燥剂。

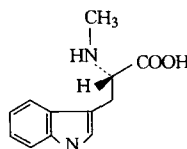
【贮存】密封保存。

L-红豆碱

000020

L-Abrine

【别名】N-甲基-L-色氨酸; α-甲基-β-(3-吲哚)丙酸; N-Methyl-L-tryptophan; α-Methylamino-β-(3-indole)propionic acid

C₁₂H₁₄N₂O₂ = 218.25

【性状】无色棱形结晶。1g 溶于约 100ml 甲醇,溶于稀酸和碱,微溶于水,不溶于乙醚。熔点 295℃ (分解)。比旋光度 $[\alpha]_D^{21} + 44.4^\circ$ (c=2.8, 0.5mol/L 盐酸中)。

【用途】生化研究。

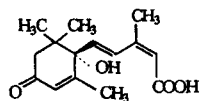
【贮存】密封 4℃ 干燥保存。

(+) -脱落酸

000030

(+) -Absciscic acid

【别名】离层酸; 休眠素; (+)-cis, trans-Absciscic acid; Abscisin 11; (+)-Dormin; (2-cis, 4-trans, 1S)-5-(1-Hydroxy-2,6,6-trimethyl-4-oxo-2-cyclohexen-1-yl)-3-methyl-2,4-pentadienoic acid; (+)-ABA

C₁₅H₂₀O₄ = 264.32

【性状】白色粉末。对光敏感。溶于碳酸氢钠溶液、氯仿、丙酮、乙醚和乙酸乙酯,微溶于水、苯和石油醚。熔点 161~163℃。比旋光度 $[\alpha]_D^{20} + 411^\circ$ (c=1, 乙醇中)。最大吸收波长 252nm (甲醇 ε 25200)。

【用途】生化研究 (植物组织分化、组织培养实验用)。天然植物生长调节剂。

【贮存】密封 4℃ 干燥保存。SCRC 300001

(±) -脱落酸

000040

(±) -Absciscic acid

【别名】(±)-cis, trans-Absciscic acid; (±)-Dormin; (2-cis, 4-trans)-5-(1-Hydroxy-2,6,6-trimethyl-4-oxo-2-cyclohexen-1

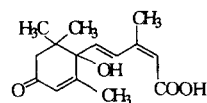
-yl)-3-methyl-2,4-pentadienoic acid; (±)-ABA

【性状】白色粉末。对光敏感。溶于碳酸氢钠溶液、氯仿、丙酮、乙醚和乙酸乙酯,微溶于水、苯和石油醚。

熔点 188~190℃。

【用途】植物生长调节剂。

【贮存】密封 4℃ 干燥避光保存。

C₁₅H₂₀O₄ = 264.32

(±) -顺,反-脱落酸甲酯

000050

(±) cis, trans-Absciscic acid methyl ester

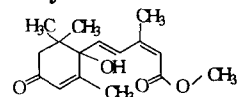
【性状】白色结晶。溶于甲醇。

最大吸收波长 265 nm。

ε 24100。

【用途】生化研究 (植物组织分化)。

【贮存】密封 0℃ 以下避光保存。

C₁₆H₂₂O₄ = 278.35

茚

000060

Acenaphthene

【别名】萘并乙烷; peri-Ethylenenaphthalene; 1,8-Ethylenenaphthalene; 1,2-Dihydroacenaphthylene

C₁₂H₁₀ = 154.21

【性状】白色斜方系针状结晶。1g 溶于 31ml 乙醇、56ml 甲醇、25ml 丙醇、2.5ml 氯仿、5ml 苯或甲苯; 3.2g 溶于 100ml 冰乙酸; 不溶于水。相对密度 1.189。熔点 95℃。沸点 279℃。折光率 (n_D²⁰) 1.6048。闪点 125℃。对眼及皮肤有刺激性。

【用途】芳香醛的测定。杀菌剂。染料、塑料的制造。

【贮存】密封阴凉保存。SCRC 800001

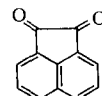
【危险性质】按《危险货物品名表》属易燃固体,编号 41515。

萘醌

000070

Acenaphthenequinone

【别名】萘并乙二酮; 萘嵌戊二酮; Acenaphthaquinone; 1,2-Acenaphthenedione

C₁₂H₆O₂ = 182.18

【性状】黄色针状结晶。能升华。溶于乙醇、热苯和热甲苯; 不溶于水。熔点 261℃。有刺激性。

【用途】染料合成。杀虫剂。

【贮存】密封干燥保存。SCRC 300002

萘烯

000080

Acenaphthylene

【别名】萘并乙烯; 萘嵌戊烯

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

相对密度 (d₄¹⁶) 0.8988。熔点 92~93℃。沸点 265~275℃ (部分分解)。有刺激性。

【用途】有机合成。染料制造。

C₁₂H₈ = 152.20

【贮存】密封保存。SCRC 300003

乙酰甲胺磷

000090

Acephate

【别名】O, S-二甲基-N-乙酰基硫代磷酰胺; 高灭磷; 杀虫灵; 益土磷; O, S-Dimethyl-N-acetylphosphoramidothiolate; Aceprate; Orthene; Ortho 12420; Ortean; Tornado

【性状】白色晶体。易溶于水、甲醇、乙醇、丙酮、二氯甲烷、二氯乙烷, 微溶于苯、甲苯、二甲苯、乙醚。相对密度 1.35。熔点 92~93℃。低毒, 半数致死量(大鼠, 经口) 866~945mg/kg。

【用途】一种有内吸作用和触杀作用的低毒有机磷杀虫剂。农药分析标准样品。

【贮存】密封保存。

【危险性质】按《危险货物品名表》属毒害品, 编号 61874。

乙醛缩二乙醇

000100

Acetal

【别名】缩醛; 二乙醇缩乙醛; 1,1-二乙氧基乙烷; 阿雪太; Acetaldehyde diethylacetal; Diethylacetal; 1,1-Diethoxyethane; Ethylidene diethyl ether

【性状】无色液体。易挥发。有芳香气味。久储易聚合。在碱性中稳定, 在酸性中易分解。能与乙醇、乙醚混溶, 溶于庚烷、甲基环己烷、丙醇、异丙醇、丁醇、异丁醇和乙酸乙酯等。相对密度(d_4^{20}) 0.8254。沸点 102.7℃。折光率(n_D^{20}) 1.38193。闪点(闭杯) -20.6℃。易燃。低毒, 半数致死量(大鼠, 经口) 4.57g/kg。有刺激性。

【用途】溶剂。合成香料。有机合成。制药。

【贮存】密封阴凉避光保存。SCRC 800489

【危险性质】按《危险货物品名表》属低闪点易燃液体, 编号 31031。

【质量标准】* 分析纯含量不少于 98.0%, 化学纯含量不少于 97.0%。

乙醛 40%

000101

Acetaldehyde 40%

【别名】醋醛 40%; Acetic aldehyde 40%; Ethanal 40%; Ethylaldehyde 40%

【性状】无色液体。有特殊的刺激性气味。能与水、乙醇等混溶。易挥发。易氧化成乙酸。在室温中久贮会产生聚合现象, 使液体发生混浊、沉淀。易燃。

【用途】比色法测定醛时用以制备标准溶液。还原剂。杀菌剂。制造多聚乙醛、乙酸、丁醇、季戊四醇。

【贮存】密封阴凉保存。SCRC 800002

【危险性质】按《危险货物品名表》属低闪点易燃液体, 编号 31022。

乙醛缩二甲醇

000110

Acetaldehyde dimethylacetal

【别名】1,1-二甲氧基乙烷; 1,1-Dimethoxyethane; Dimethyl acetal; Ethylidene dimethyl ether

【性状】无色液体。有强烈的香气。能与水、乙醇、乙醚和氯仿混溶。相对密度(d_4^{20}) 0.8516。沸点 64.5℃。折光率

(n_D^{20}) 1.3665。闪点 -17℃。半数致死量(大鼠, 经口) 6.5g/kg。有刺激性。

【用途】有机合成。医药。

【贮存】密封阴凉保存。

【危险性质】按《危险货物品名表》属低闪点易燃液体, 编号 31031。

乙醛肟

000120

Acetaldoxime

【别名】亚乙基肟; Aldoxime; Acetaldehyde oxime; Ethylidenehydroxylamine

【性状】白色结晶。易溶于水、乙醇和乙醚。在盐酸水溶液中分解为乙醛和羟胺。相对密度 0.966。熔点 46.5℃ (α 型)、12℃ (β 型)。沸点 114.5℃。折光率(n_D^{20}) 1.415。易燃。有刺激性。

【用途】检验钴、铜和镍。

【贮存】密封阴凉干燥保存。SCRC 810001

【危险性质】按《危险货物品名表》属高闪点易燃液体, 编号 33628。

乙酰胺

000121

Acetamide

【别名】醋酰胺; Acetic acid amide; Ethanamide; Amide C₂

【性状】无色六角形结晶。纯品无气味, 但通常有鼠臭。易潮解。1g 溶于 0.5ml 水、2ml 乙醇、6ml 吡啶。溶于氯仿、甘油和热苯, 几乎不溶于乙醚。相对密度(d_4^{20}) 1.159。熔点 81℃。沸点 222℃。折光率(n_D^{20}) 1.4274。低毒, 最小致死量(大鼠, 经口) 360mg/kg。经试验表明, 对实验动物有潜在致癌作用。对皮肤、黏膜有较弱的刺激性。

【用途】熔融后作为许多无机和有机化合物的优良溶剂。有机合成。加溶剂。稳定剂。增塑剂。酒精变性剂。

【贮存】密封干燥保存。SCRC 300005

【质量标准】* 分析纯含量不少于 98.5%, 化学纯含量不少于 98.0%。

2-乙酰氨基丙烯酸

000130

2-Acetamidoacrylic acid

【别名】N-乙酰脱氢丙氨酸; N-Acetyldehydroalanine

【性状】无色针状结晶。易溶于水、热甲醇和乙醇, 微溶于丙酮和乙酸乙酯, 极微溶于乙醚、苯和氯仿。熔点 197℃ (分解)。

【用途】生化研究。

【贮存】密封阴凉干燥保存。

N-(2-乙酰氨基)-2-氨基乙烷磺酸

000140

N-(2-Acetamido)-2-aminoethanesulfonic acid

【别名】N-(氨基甲酰甲基)牛磺酸; [(2-Amino-2-oxoethyl)amino]ethanesulfonic acid; N-(Carbamoyl)taurine; ACES

【性状】白色结晶或结晶性粉末。为 Good 氏系列缓冲剂之一。溶于水。紫外线吸光度 $A(c=2, 1\text{cm}, 250\text{nm}, \text{水中}) < 0.05$ 。

【用途】用作生物缓冲剂, 缓冲范围 pH 6.1~7.5。

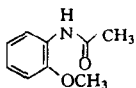
【贮存】密封保存。

2-乙酰氨基苯甲醚

000150

2-Acetamidoanisole

【别名】*N*-乙酰基邻甲氧基苯胺；邻甲氧基乙酰苯胺；邻乙酰氨基甲氧基苯；邻乙酰茴香胺；*N*-Acetyl-*o*-anisidine；*o*-Methoxyacetanilide；*o*-



$C_9H_{11}NO_2 = 165.19$

Acetanisidide

【性状】白色针状结晶。易溶于热水和乙醇，溶于乙醚及其他有机溶剂。熔点 $87 \sim 88^\circ\text{C}$ 。沸点 $303 \sim 305^\circ\text{C}$ 。半数致死量(小鼠，经口) 940mg/kg 。

【用途】有机合成。

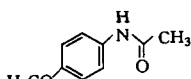
【贮存】密封阴凉干燥避光保存。

4-乙酰氨基苯甲醚

000160

4-Acetamidoanisole

【别名】对甲氧基乙酰苯胺；*N*-乙酰基对甲氧基苯胺；对乙酰氨基甲氧基苯；对乙酰茴香胺；*p*-Methoxyacetanilide；*N*-Acetyl-*p*-anisidine；Acetaniside；Methacetin



$C_9H_{11}NO_2 = 165.19$

【性状】白色结晶性粉末。微有苦味。溶于乙醇、丙酮、稀酸和碱，微溶于水。熔点 $130 \sim 132^\circ\text{C}$ 。半数致死量(小鼠，经口) 1190mg/kg 。

【用途】有机合成。

【贮存】密封阴凉干燥避光保存。SCRC 300006

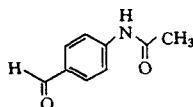
【质量标准】* 化学纯含量不少于 98.0%。

4-乙酰氨基苯甲醚

000161

4-Acetamidobenzaldehyde

【别名】对乙酰氨基苯甲醛；4-甲酰乙酰苯胺；*p*-Acetamidobenzaldehyde；4-Formylacetanilide



$C_9H_9NO_2 = 163.18$

【性状】黄色结晶。溶于水和苯，微溶于乙醇。熔点 156°C 。

【用途】有机合成。

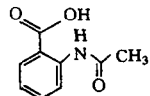
【贮存】密封阴凉干燥保存。SCRC 300007

2-乙酰氨基苯甲酸

000170

2-Acetamidobenzoic acid

【别名】*N*-乙酰基邻氨基苯甲酸；邻乙酰氨基苯甲酸；*N*-Acetylanthranilic acid；Acetyl-*o*-aminobenzoic acid



$C_9H_9NO_3 = 179.18$

【性状】针状结晶。易溶于乙醚、苯、丙酮、热水、热乙酸和热乙醇，微溶于水。易被稀酸水解。熔点 185°C 。

【用途】有机合成。

【贮存】密封避光保存。SCRC 300008

4-乙酰氨基苯甲酸

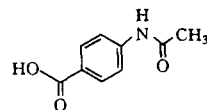
000171

4-Acetamidobenzoic acid

【别名】*N*-乙酰对氨基苯甲酸；对乙酰氨基苯甲酸；*N*-Acetyl-*p*-aminobenzoic acid；*p*-Acetaminobenzoic acid；*p*-Acetamidobenzoic acid

【性状】白色片状或针状结晶。

溶于乙醇，微溶于乙醚，不溶于水。在热盐酸中水解。熔点 256.5°C 。



$C_9H_9NO_3 = 179.18$

【用途】有机合成。

【贮存】密封阴凉干燥避光保存。SCRC 300009

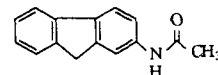
【质量标准】* 化学纯含量 98.0% ~ 101.0%。

2-乙酰氨基苄

000180

2-Acetamidofluorene

【别名】*N*-2-苄基乙酰胺；*N*-2-Fluorenylacetylamine；2-Acetylamino-fluorene；AAF；2-FAA



$C_{15}H_{13}NO = 223.27$

【性状】浅黄色结晶性粉末。溶于乙醇、乙二醇和脂肪溶剂，不溶于水。熔点 194°C 。最大吸收波长 285nm 。半数致死量(小鼠，经口) 1020mg/kg 。有致癌可能性。

【用途】有机合成。芳香胺类致癌性和诱变性研究。

【贮存】密封阴凉干燥避光保存。

N-(2-乙酰氨基)亚氨基二乙酸

000190

N-(Acetamido)iminodiacetic acid

【别名】*N*-(氨基甲酰基甲

$H_2NCOCH_2N(CH_2COOH)_2$

基)亚氨基二乙酸；*N*-

$C_6H_{10}N_2O_5 = 190.16$

(Carbamoyl)iminodiacetic acid；*N*-(2-Amino-2-oxoethyl)-*N*-(carboxymethyl)glycine；ADA

【性状】结晶性粉末。溶于水(0.09mol/L , 0°C)和乙醇。熔点 219°C (分解)。紫外线吸光度 $A > 260\text{nm}$ 。对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。

【用途】两性生物缓冲剂，适用于生理学 pH 范围的缓冲剂。与氢氧化钠和氯化钠组成的生物缓冲剂(pH $5.67 \sim 7.57$ ，缓冲范围 pH $6.4 \sim 7.4$)。0.05% 水溶液用于光度测定。

【贮存】密封保存。

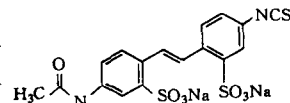
4-乙酰氨基-4'-异硫氰酰芪-2,2'-二磺酸二钠盐

000200

4-Acetamido-4'-isothiocyanatostilbene-2,2'-disulfonic acid disodium salt

【别名】SITS

【性状】结晶。对湿敏感。商品也有结合 3 分子或 x 分子结晶水的。对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。



$C_{17}H_{12}N_2Na_2O_7S_3 = 498.47$

【用途】用于非渗透性荧光标记膜。免疫荧光用荧光色素。阴离子渗透膜的特异性抑制剂。蛋白质的重激活荧光标记。用于活细胞和死细胞的识别。荧光标记。

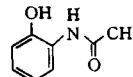
【贮存】密封 4°C 干燥避光保存。

2-乙酰氨基苯酚

000201

2-Acetamidophenol

【别名】邻乙酰氨基酚；邻羟基乙酰苯胺；*o*-Acetamidophenol；*o*-Hydroxyacetanilide



$C_8H_9NO_2 = 151.16$

【性状】白色片状结晶。对光、空气

和潮湿敏感。易溶于乙醇、乙醚、苯和碱溶液，微溶于冷水。遇三氯化铁显绿色。熔点 209℃。低毒，半数致死量(大鼠，经口)4960mg/kg。有刺激性。

【用途】过氧化氢的稳定剂。偶氮染料、药物中间体。

【贮存】密封阴凉干燥避光保存。SCRC 300010

【质量标准】* 化学纯含量不少于 98.0%。

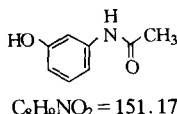
3-乙酰氨基苯酚

000210

3-Acetamidophenol

【别名】间乙酰氨基苯酚；3-羟基乙酰苯胺；*m*-Acetamidophenol；

3-Hydroxyacetanilide；Acetyl-*m*-aminophenol



【性状】无色针状结晶。易溶于水和乙醇，微溶于乙醚和苯。熔点 148~149℃。半数致死量(小鼠，腹腔)1025mg/kg。有刺激性。

【用途】有机合成。制造偶氮染料。

【贮存】密封阴凉干燥避光保存。SCRC 300011

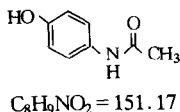
【质量标准】* 化学纯含量不小于 98.5%。

4-乙酰氨基苯酚

000220

4-Acetamidophenol

【别名】对乙酰氨基苯酚；4-羟基乙酰苯胺；*p*-Acetamidophenol；*p*-Acetaminophenol；N-Acetyl-*p*-



aminophenol；Acetaminophen；4-Hydroxyacetanilide；APAP

【性状】无色单斜棱形结晶。无臭，味苦。溶于甲醇、乙醇、二氯乙烷、丙酮和乙酸乙酯，微溶于乙醚和热水，几乎不溶于冷水，不溶于石油醚、戊烷和苯。相对密度(d_4^{25})1.293。熔点 169~170.5℃。最大吸收波长 250nm(乙醇， ϵ 13800)。有毒，半数致死量(小鼠，经口)338mg/kg。有刺激性。

【用途】药物中间体。偶氮染料。照相化学药品。

【贮存】密封阴凉干燥避光保存。SCRC 300012

【质量标准】* 化学纯含量不少于 98.0%。

乙酰苯胺

000223

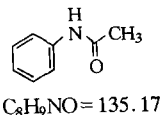
Acetanilide

【别名】N-苯基乙酰胺；乙酰氨基苯；

N-乙酰苯胺；退热冰；Antifebrin；

Acetaniline；N-Phenylacetamide；

Acetanilide；Acetylaminobenzene



【性状】白色粉末或片状结晶。无气味。微有灼烧味。在空气中稳定。约在 95℃ 挥发。1g 溶于 185ml 水、20ml 沸水、3.4ml 乙醇、3ml 甲醇、0.6ml 沸乙醇、3.7ml 氯仿、4ml 丙酮、5ml 甘油、8ml 二氧六环、18ml 乙醚、47ml 苯，极微溶于石油醚。水合氯醛能增加其在水中溶解度。相对密度(d_4^{15})1.219。熔点 113~115℃。沸点 304~305℃。闪点 173℃。低毒，半数致死量(大鼠，经口)800mg/kg。有刺激性。

【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】密封阴凉干燥避光保存。SCRC 810002 810003

【危险性质】按《危险货物物品名表》属毒害品，编号 61758。

【质量标准】* 有机分析标准含量不少于 99.5%，分析纯、化学纯含量均不少于 99%。

乙酸激酶，大肠杆菌

000230

Acetate kinase, from *E. coli*

【别名】ATP: 乙酸磷酸转移酶； 相对分子质量 约 41000

ATP:acetate phosphotransferase；Acetokinase EC 2.7.2.1

【性状】商品为悬浮于 3.2mol/L 硫酸铵中，pH 约 6.0。酶反应：ATP + 乙酸 = ADP + 乙酰磷酸。作用：催化磷酸基转移；以羧基为受体。特异性：也可以丙酸为受体，但作用缓慢。甲酸或丁酸无作用。最适 pH 7.0~7.4。激活剂为钴(Co^{2+})、镁(Mg^{2+})、锰(Mn^{2+})。

【单位定义】25℃，pH 7.6，在 ATP 参与下每分钟使 1 μ mol 的乙酸盐磷酸化成乙酰磷酸盐的酶量为 1 单位。

【用途】生化研究。

【贮存】密封 0℃ 以下干燥保存。

乙酰唑胺

000240

Acetazolamide

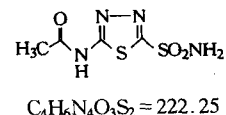
【别名】5-乙酰氨基-1,3,4-硫杂

二氮唑-2-磺酰胺；2-氨基磺酰-

5-乙酰氨基-1,3,4-硫杂二氮

唑；5-Acetamido-1,3,4-thia-

diazole-2-sulfonamide；2-Acetyl-amino-1,3,4-thiadiazole-5-sulfonamide；N-[5-(Aminosulfonyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl]acetamide；Diamox



【性状】结晶。弱酸性。易溶于冷水。熔点 258~259℃(起泡)。商品也有制成钠盐的。

【用途】碳酸酐酶抑制剂。

【贮存】密封保存。

乙酰唑胺钠盐

000250

Acetazolamide sodium salt

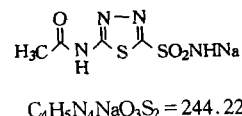
【别名】2-乙酰氨基-1,3,4-噻

唑-5-磺酰胺钠盐；2-Acety-

lamino-1,3,4-thiadiazole-5-

sulfonamide sodium salt；N-

(5-Sulfamoyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)acetamide monosodium salt



【性状】白色粉末。溶于水。新制备 10% 溶液的 pH 为 9~10。

【用途】碳酸酐酶的抑制剂。利尿药。

【贮存】密封阴凉干燥处存放。

乙酸-1-¹⁴C

000260

Acetic acid-1-¹⁴C

【性状】无色透明液体。能与水、乙醇、乙醚、甘油和四氯化碳混溶，几乎不溶于二硫化碳。有毒。有腐蚀性。

【用途】合成¹⁴C 标记化合物的中间体。

【贮存】密封阴凉干燥保存。

【危险性质】按《危险货物物品名表》属酸性腐蚀品，编号 81601。

乙酸-2-¹⁴C

000270

Acetic acid-2-¹⁴C

【性状】无色透明液体。能与水、乙醇、乙醚、甘油和四氯化碳混溶，几乎不溶于二硫化碳。有毒。有腐蚀性。

【用途】合成 ^{14}C 标记化合物的中间体。

【贮存】密封阴凉干燥保存。

【危险性质】按《危险货物品名表》属酸性腐蚀品,编号 81601。

乙酸- d_1 000280

Acetic acid- d_1

【别名】氘代乙酸- d_1 ; Deuteroacetic acid- d_1 CH_3COOD
 $\text{C}_2\text{H}_3\text{DO}_2 = 61.06$

【性状】无色透明液体。味酸。能与水、乙醇和乙醚混溶。相对密度(d_4^{20})1.059。熔点 $15\sim 16^\circ\text{C}$ 。沸点 $116\sim 117^\circ\text{C}$ 。折光率(n_D^{20})1.3715。闪点 40°C 。低毒。有腐蚀性。

【用途】用于氘标记化合物的制备。

【贮存】棕色安瓿封装阴凉保存。

【危险性质】按《危险货物品名表》属酸性腐蚀品,编号 81601。

乙酸- d_4 000290

Acetic acid- d_4

【别名】全氘代乙酸; Deuteroacetic acid CD_3COOD

【性状】无色透明液体。味酸。能与水、乙醇和乙醚混溶。相对密度(d_4^{20})1.1193。熔点 15.8°C 。沸点 115°C 。折光率(n_D^{20})1.3680。低毒。有腐蚀性。

【用途】核磁共振分析用溶剂。氘标记化合物制备。

【贮存】棕色安瓿封装阴凉保存。SCRC 800413

【危险性质】按《危险货物品名表》属酸性腐蚀品,编号 81601。

乙酸 36% 000291

Acetic acid 36%

【别名】醋酸 36%; Methane carboxylic acid 36%; Ethanoic acid 36%; Vinegar acid 36% CH_3COOH
 $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2 = 60.05$

【性状】无色澄明液体。有刺激性气味。有酸味。溶于水、乙醇和乙醚,不溶于二硫化碳。相对密度(d_4^{25})1.045。

【用途】常用分析试剂。中和剂。缓冲剂。有机溶剂。浸洗剂。制造乙酸盐。

【贮存】密封阴凉保存。SCRC 300015

【危险性质】按《危险货物品名表》属酸性腐蚀品,编号 81601。

【质量标准】HG 3-1095-77

项目	分析纯
CH_3COOH 含量	36%~37%
杂质最高含量(指标以%计):	
氯化物(Cl)	0.0001
硫酸盐(SO_4)	0.0001
铁(Fe)	0.00005
重金属(以 Pb 计)	0.00005
还原高锰酸钾物质	合格

冰乙酸 000292

Acetic acid glacial

【别名】冰醋酸; 乙酸冰; Crystallizable acetic acid; Methane carboxylic acid; Ethanoic acid CH_3COOH
 $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2 = 60.05$

【性状】无色透明液体。有刺激性臭味。味酸。对皮肤有刺激痛,发水泡。其蒸气有毒,并易着火。能与水、乙醇、乙醚、四氯化碳和甘油混溶,几乎不溶于二硫化碳。凝固时体积微缩。相对密度(d_4^{25})1.049。凝固点 16.7°C 。沸点

118°C 。折光率(n_D^{20})1.3718。闪点(闭杯) 39°C 。自燃点 427°C 。低毒,半数致死量(大鼠,经口)3310mg/kg。有腐蚀性。勿入口和接触皮肤,以免引起灼伤。

【用途】常用分析试剂,广泛用于中和或酸化作用。非水滴定溶剂。配制缓冲溶液。有机合成。制造色素、药物、乙酸纤维、乙酰化合物等。许多有机物的良好溶剂。也用于溶解磷、硫、氢卤酸等。

【贮存】密封阴凉干燥保存(在 16°C 以上的暖处保存,以防凝固而使容器破裂)。SCRC 100002 801427

【危险性质】按《危险货物品名表》属酸性腐蚀品,编号 81601。

【质量标准】GB 676-90

项目	优级纯	分析纯	化学纯
含量(CH_3COOH), %	≥ 99.8	≥ 99.5	≥ 99.0
结晶点, $^\circ\text{C}$	≥ 16.0	≥ 15.1	≥ 14.8
蒸发残渣, %	≤ 0.001	≤ 0.002	≤ 0.005
与水混合试验	合格	合格	合格
氯化物(Cl), %	≤ 0.0001	≤ 0.0001	≤ 0.0004
硫酸盐(SO_4), %	≤ 0.0001	≤ 0.0002	≤ 0.0005
铁(Fe), %	≤ 0.00002	≤ 0.0001	≤ 0.0002
铜(Cu), %	≤ 0.00001	≤ 0.00005	≤ 0.0001
锌(Zn), %	≤ 0.00001	—	—
铅(Pb), %	≤ 0.00001	≤ 0.00005	≤ 0.0001
乙酸酐[(CH_3CO) $_2\text{O}$], %	≤ 0.01	≤ 0.02	≤ 0.02
还原重铬酸盐物质(以 O 计), %	≤ 0.004	≤ 0.008	≤ 0.01

乙酸酐 000293

Acetic anhydride

【别名】醋酐; 乙酐; 无水醋酸; $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$
Acetic oxide; Acetyl oxide; $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_3 = 102.09$
Ethanoic anhydride; Acetic acid anhydride

【性状】无色透明液体。有强烈的乙酸气味。味酸。有吸湿性。折光率极高。溶于氯仿和乙醚,缓慢地溶于水形成乙酸。与乙醇作用形成乙酸乙酯。相对密度(d_4^{15})1.080。熔点 -73°C 。沸点 139°C 。折光率(n_D^{20})1.3904。闪点 54°C 。自燃点 400°C 。低毒,半数致死量(大鼠,经口)1780mg/kg。易燃。有腐蚀性。勿接触皮肤或眼睛,以防引起损伤。有催泪性。

【用途】分析中用作乙酰化的试剂。测定乙酸、棉花、淀粉中的水分。检验醇、芳香族伯胺及仲胺。测定血清中总胆固醇。有机合成中(磺化、硝化)脱水剂。制造乙酸酯和乙酰化合物。合成药物及染料。

【贮存】密封阴凉干燥保存。SCRC 100003 400002

【危险性质】按《危险货物品名表》属酸性腐蚀品,编号 81602。

【质量标准】GB 677-92

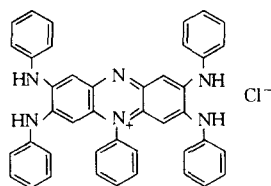
项目	分析纯	化学纯
含量[(CH_3CO) $_2\text{O}$], %	≥ 98.5	≥ 96.0
蒸发残渣, %	≤ 0.002	≤ 0.005
氯化物(Cl), %	≤ 0.0002	≤ 0.0005
硫酸盐(SO_4), %	≤ 0.0005	≤ 0.001
磷酸盐(PO_4), %	≤ 0.0005	≤ 0.001
铁(Fe), %	≤ 0.0001	≤ 0.0005
铜(Cu), %	≤ 0.0001	≤ 0.0005
铅(Pb), %	≤ 0.0001	≤ 0.0005
还原高锰酸钾物质(以 O 计), %	≤ 0.015	≤ 0.015

乙酸蓝

Acetin blue

【别名】醇溶引杜林; 醇溶对氮蒽蓝; Spirit indulin; Spirit ni-

000300

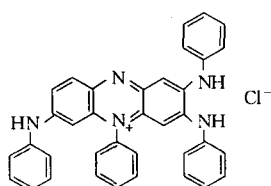

 $C_{42}H_{33}ClN_6 = 657.23$

grosin R; Indulin spirit soluble; Indulin alcohol soluble;
C.I. 50400

【性状】蓝色或蓝紫色粉末。系上述两种结构的混合物。易溶于丙酮,溶于乙醇(蓝紫色到蓝色),溶于氯仿、苯、甲苯、四氯化碳、乙酸乙酯、油酸和硬脂酸,不溶于水。

【用途】细菌染色。

【贮存】密封干燥保存。SCRC 710001

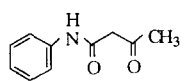

 $C_{36}H_{28}ClN_5 = 566.12$

α -乙酰-N-乙酰苯胺

000310

α -Acetoacetanilide

【别名】乙酰乙酰苯胺; β -酮-N-丁酰苯胺; Acetoacetanilide; α -Acetylacetanilide; Acetoacetic anilide; Acetoacetylaniiline; β -Ketobutyranilide


 $C_{10}H_{11}NO_2 = 177.20$

【性状】白色叶状结晶。溶于乙醇、氯仿、乙醚、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 185°C 。

【用途】有机合成,黄色染料制造。

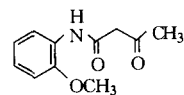
【贮存】密封阴凉干燥保存。SCRC 300016

邻乙酰乙酰氨基苯甲醚

000312

o -Acetoacetanilide

【别名】乙酰乙酰邻甲氧基苯胺; 2-Acetoacetamidooanisole; Acetoacet orthoanisilide


 $C_{11}H_{13}NO_3 = 207.23$

【性状】白色结晶性粉末。溶于乙醇、氯仿和苯,微溶于乙醚。相对密度(d_{20}^{20})1.1320。熔点 86.6°C 。闪点 163°C 。

【用途】偶氮染料中间体。有机合成。

【贮存】密封避光保存。SCRC 300017

乙酰乙酸

000320

Acetoacetic acid

【别名】乙酰醋酸; β -丁酮酸; Diacetic acid; Acetylacetic acid; β -Ketobutyric acid; 3-Ketobutyric acid; Acetonecarboxylic acid; 3-Oxobutanoic acid

 CH_3COCH_2COOH
 $C_4H_6O_3 = 102.09$

【性状】无色结晶。有强酸性,不稳定。 100°C 时剧烈分解为丙酮和二氧化碳。能与水、乙醇混溶。熔点 $36\sim 37^{\circ}\text{C}$ 。有刺激性。

【用途】有机合成。

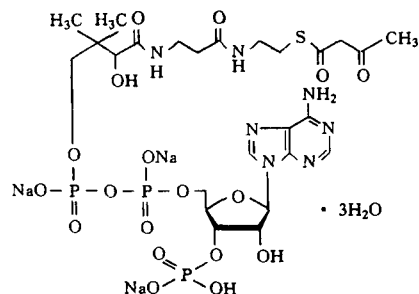
【贮存】密封阴凉保存。

S-乙酰乙酰基辅酶A三钠盐,三水

000330

S-Acetoacetyl coenzyme A trisodium salt trihydrate

【性状】白色粉末。溶于水。最大吸收波长 310nm 。 $\epsilon 11400$ 。


 $C_{25}H_{37}N_7Na_3O_{18}P_3S \cdot 3H_2O = 955.59$

【用途】生化研究(乙酰乙酰辅酶A硫解酶的底物)。

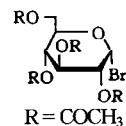
【贮存】密封 -18°C 干燥保存。

乙酰溴代葡萄糖

000331

Acetobromoglucose

【别名】乙酰溴葡萄糖; Acetobromo- α -D-glucose; α -Acetobromoglucose; O-Acetobromoglucose; 1-Bromo-2, 3, 4, 6-tetraacetylglucose; α -D-Glucopyranosyl bromide 2, 3, 4, 6-tetraacetate; 2, 3, 4, 6-Tetraacetyl- α -D-glucopyranosyl bromide; 2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranosyl bromide


 $C_{14}H_{19}BrO_9 = 411.20$

【性状】白色到黄色结晶或粉末。对光敏感。遇水分解。1g溶于20ml无水乙醇,较多溶于甲醇,易溶于乙醚、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 $88\sim 89^{\circ}\text{C}$ 。比旋光度 $[\alpha]_D^{20} +199.3^{\circ}$ ($c=3$, 氯仿中), $[\alpha]_D^{25} +230.3^{\circ}$ ($c=9$, 苯中)。

【用途】制造配糖物及贰糖的重要中间体。

【贮存】密封 0°C 以下干燥避光保存。

丙酮

000332

Acetone

【别名】阿西通; 醋酮; 二甲酮;

 CH_3COCH_3

Dimethyl ketone; 2-Propanone

 $C_3H_6O = 58.08$

【性状】无色液体。有特殊气味。具辛辣甜味。易挥发。能与水、乙醇、N,N-二甲基甲酰胺、氯仿、乙醚及大多数油类混溶。相对密度(d_{25}^{25})0.788。熔点 -94°C 。沸点 56.5°C 。折光率(n_D^{20})1.3591。闪点 -20°C 。易燃。半数致死量(大鼠,经口)10.7ml/kg。有刺激性。

【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】密封阴凉保存。SCRC 100004 800004

【危险性质】按《危险货物名称表》属低闪点易燃液体,编号31025。

【质量标准】GB686-89

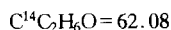
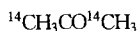
项目	分析纯	化学纯
含量(CH_3COCH_3), %	≥ 99.5	≤ 99.0
沸点, $^{\circ}\text{C}$	56 ± 1	56 ± 1
与水混合试验	合格	合格
蒸发残渣, %	≤ 0.001	≤ 0.001

水分(H ₂ O), %	≤0.3	≤0.5
酸度(以 H ⁺ 计), mmol/100g	≤0.05	≤0.08
碱度(以 OH ⁻ 计), mmol/100g	≤0.05	≤0.08
醛(以 HCHO ₃ 计), %	≤0.002	≤0.005
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-1,3-¹⁴C 000340

Acetone-1,3-¹⁴C₂

【性状】无色透明液体。易挥发。
能与水、乙醇和乙醚混溶。易燃。



【用途】专用溶剂。合成¹⁴C 标记化合物的中间体。

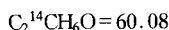
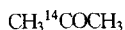
【贮存】密封阴凉干燥保存。

【危险性质】按《危险货物品名表》属低闪点易燃液体, 编号 31025。

丙酮-2-¹⁴C 000350

Acetone-2-¹⁴C

【性状】无色透明液体。易挥发。
能与水、乙醇和乙醚混溶。易燃。



【用途】专用溶剂。合成¹⁴C 标记化合物的中间体。

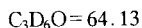
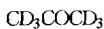
【贮存】密封阴凉干燥保存。

【危险性质】按《危险货物品名表》属低闪点易燃液体, 编号 31025。

丙酮-d₆ 000360

Acetone-d₆

【别名】六重氢丙酮; 重氢丙酮; 六氘代丙酮; 含氘丙酮; 氘代丙酮-d₆, 全氘代丙酮; Deuteroacetone-d₆; Hexadeuteroacetone; Deuteroacetone; Acetone deuterated



【性状】无色透明液体。对湿敏感。能与水、乙醇、乙醚和氯仿混溶。能溶解脂肪、油类、蜡、树脂和纤维等。相对密度(d_4^{20})0.8732。熔点-94.5℃。沸点55℃。折光率(n_D^{20})1.3565。闪点-18℃。易燃。

【用途】核磁共振光谱测定的溶剂。

【贮存】密封阴凉干燥保存。SCRC 800414

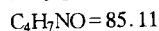
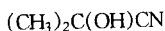
【危险性质】按《危险货物品名表》属低闪点易燃液体, 编号 31025。

【质量标准】* 优级纯重氢含量不少于 99.5%。

丙酮合氰化氢 000361

Acetone cyanohydrin

【别名】2-羟基异丁腈; α-羟基异丁腈; 2-甲基-2-羟基丙腈; 氰丙醇; 丙酮氰醇; α-Hydroxyisobutyronitrile; 2-Methylactonitrile; 2-Hydroxy-2-methylpropanenitrile; Isopropyl cyanohydrin



【性状】无色液体。易溶于水和一般常用溶剂, 不溶于石油醚和二硫化碳。因能分解为氢氰酸和丙酮, 故不宜蒸馏。相对密度(d_4^{19})0.932。熔点-19℃。沸点95℃。折光率(n_D^{19})1.40002。闪点74℃。中等毒, 半数致死量(大鼠, 经口)170mg/kg。有刺激性。

【用途】有机合成。

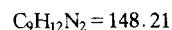
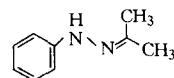
【贮存】密封阴凉干燥保存。SCRC 800005

【危险性质】按《危险货物品名表》属毒害品, 编号 61088。

丙酮苯腙 000370

Acetone phenylhydrazone

【别名】2-Propanonephenylhydrazone



【性状】菱形结晶。溶于稀酸、乙醇和乙醚。熔点42℃、35℃(一水合物)。沸点163℃(6.66kPa)、140℃(2.13kPa)。

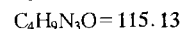
【用途】生化研究。

【贮存】密封阴凉干燥保存。SCRC 300018

丙酮缩氨脲 000371

Acetone semicarbazone

【别名】2-Propanone semicarbazone $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{NNHCONH}_2$



【性状】无色针状结晶。易溶于乙醇, 溶于热水和乙醚, 微溶于水。熔点187℃(分解)。半数致死量(小鼠, 静脉)90mg/kg。

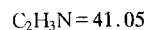
【用途】有机合成中间体。

【贮存】密封避光保存。SCRC 300019

乙腈 000372

Acetonitrile

【别名】甲基氰; 氰甲烷; Methyl cyanide; Cyanomethane; Ethanenitrile CH_3CN



【性状】无色透明液体。有似乙醚气味。燃烧时发出光亮的火焰。能与水、乙醚、甲醇、丙酮、氯仿、四氯化碳、氯化乙炔、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酰胺溶液和许多不饱和烃混溶, 不能与饱和烃混溶。能溶解一些无机盐类, 如硝酸银、硝酸锂和溴化镁等。能与水形成共沸混合物(含水16%), 共沸点76℃。相对密度(d_4^{15})0.78745。熔点-45℃。沸点81.6℃。折光率(n_D^{15})1.34604。闪点12.8℃。易燃。低毒, 半数致死量(大鼠, 经口)3800mg/kg。有刺激性。

【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。高压液相色谱(HPLC)溶剂。

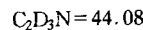
【贮存】密封阴凉保存。SCRC 400004 800006

【危险性质】按《危险货物品名表》属中闪点易燃液体, 编号 32159。

乙腈-d₃ 000380

Acetonitrile-d₃

【别名】全氘代乙腈; Trideuteroacetonitrile; Deuterated acetonitrile CD_3CN



【性状】无色液体。能与水、乙醇、乙醚、丙酮、氯仿、乙酸乙酯和四氯化碳混溶。可溶解多种无机盐和有机金属化合物。相对密度(d_4^{20})0.840。熔点-42℃。沸点79℃。折光率(n_D^{20})1.342。闪点5℃。易燃。有毒。

【用途】核磁共振分析用溶剂。

【贮存】充氩密封, 阴凉通风保存。SCRC 801428

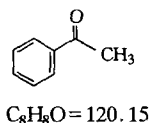
【危险性质】按《危险货物品名表》属中闪点易燃液体, 编号 32159。

苯乙酮

000381

Acetophenone

【别名】甲基苯基酮；乙酰苯；Phenyl methyl ketone；Methyl phenyl ketone；Benzoylmethane；Hypnone；Phenylethanone；Acetylbenzene



【性状】无色透明液体或微带浅黄色油状液体，低温时为片状晶体。有类似山楂的香味。对光敏感。易溶于乙醇、乙醚、氯仿、脂肪油和甘油，微溶于水。溶于浓硫酸时呈橙色。相对密度(d_4^{20})1.0281。熔点 20.5℃。沸点 202℃。折光率(n_D^{20})1.5339。闪点(闭杯)105℃。低毒，半数致死量(大鼠，经口)0.90g/kg。有刺激性。

【用途】溶剂。萃取剂。烯烃聚合的催化剂。增塑剂。光敏剂。有机合成。

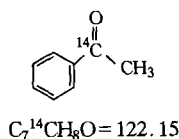
【贮存】密封避光保存。SCRC 300020 400005

苯乙酮-1- ^{14}C

000390

Acetophenone-1- ^{14}C

【性状】无色透明或微带浅黄色的液体，低温时为片状结晶。易溶于乙醇和乙醚，微溶于水。低毒。



【用途】合成 ^{14}C 标记化合物的中间体。

【贮存】密封阴凉干燥保存。

苯乙酮肟

000400

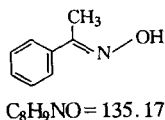
Acetophenone oxime

【别名】乙酰苯肟

【性状】无色针状结晶。能随水蒸气挥发。溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、氯仿和石油醚，微溶于水。熔点 60℃。沸点 245℃。

【用途】有机合成。

【贮存】密封避光保存。



丙酮肟

000401

Acetoxime

【别名】 β -异亚硝基丙烷；Acetone oxime；2-Propanone oxime； β -Isonitrosopropane

【性状】白色棱晶、针晶或粉末。有似水合氯醛气味。对湿敏感。在空气中挥发很快。中性反应。易溶于水、乙醇、乙醚、石油醚。在稀酸中易水解。相对密度(d_4^{20})0.9113。熔点 60℃。沸点 134.8℃ (97.06kPa)。折光率(n_D^{20})1.4156。半数致死量(小鼠，腹腔)4000mg/kg。

【用途】检验钴的试剂。有机合成。

【贮存】密封阴凉干燥保存。SCRC 300021

【质量标准】* 化学纯含量不少于 97.0%。

17 α -乙酰氧基-9 α -氟-11 β -羟基黄体酮

000410

17 α -Acetoxy-9 α -fluoro-11 β -hydroxyprogesterone

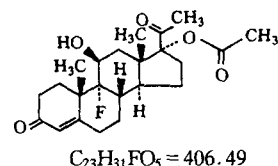
【别名】Fluogestone acetate；9-Fluoro-11 β ,17-dihydroxypregn-4-ene-3,20-dione-17-acetate；9-Fluoro-11 β ,17-dihydroxyprogesterone-17-acetate

【性状】结晶。无气味。

溶于 2.5 份氯仿、23 份乙醇、100 份甲醇，难溶于水。熔点 266~269℃。比旋光度 $[\alpha]_D + 77.6^\circ$ (氯仿中)。最大吸收波长 (甲醇中)238nm(ϵ 17500)。

【用途】生化研究。

【贮存】密封保存。



N-乙酰基-S-乙酰乙酰基半胱胺

000440

N-Acetyl-S-acetoacetyl cysteamine

【别名】AAC $CH_3CONHCH_2CH_2SCOCH_2COCH_3$

【性状】无色针状结晶。 $C_8H_{13}NO_3S = 203.26$

溶于水，稍溶于乙醚。熔点 60℃。

【用途】生化研究。

【贮存】密封 4℃ 干燥保存。

N-乙酰-DL-丙氨酸

000450

N-Acetyl-DL-alanine

【别名】N-乙酰基-DL- α -初油 $CH_3CH(NHCOCH_3)COOH$

氨基酸；Acetyl-2-amino-propionic acid inactive $C_5H_9NO_3 = 131.13$

【性状】白色针状或片状结晶。溶于水和乙醇，不溶于乙醚。能被酸及碱水解。熔点 137~138℃。

【用途】生化研究。

【贮存】密封 0℃ 以下干燥保存。SCRC 620001

【质量标准】* 生化试剂含量不少于 98.5%。

N-乙酰-4-氨基安替比林

000451

N-Acetyl-4-aminoantipyrin

【别名】N-乙酰-4-氨基非那宗；

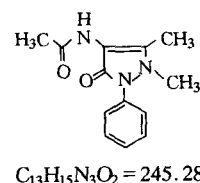
N-Acetyl-4-aminophenazone；

4-Acetamidoantipyrine

【性状】浅黄色结晶。溶于水和乙醇，适量溶于热乙酸乙酯和氯仿，微溶于苯，不溶于粗汽油。熔点 199℃。

【用途】有机合成。

【贮存】密封保存。

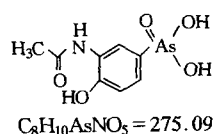


3-乙酰氨基-4-羟基苯肿酸

000460

3-Acetylamino-4-hydroxyphenyl-1-arsonic acid

【别名】羟基乙酰氨基苯肿酸；Acetarsol；Acetarsone；Stovarsol；Amasan；N-Acetyl-4-hydroxy-m-arsanilic acid



【性状】白色坚硬的棱形结晶。无气味。有微弱的酸味。在常温时稳定。240~250℃ 时分解。易溶于碱溶液和碳酸碱溶液，微溶于水。最小致死量(兔，经口)125~150mg/kg。

【用途】医药。

【贮存】密封避光保存。SCRC 300022

【危险性】按《危险货物物品名表》属毒害品，编号 61856。

N_α-乙酰-L-精氨酸

000470

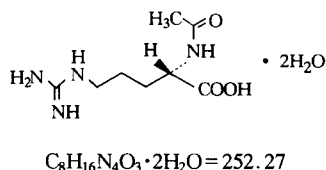
N_α-Acetyl-L-arginine

【性状】无色片状结晶。

极易溶于冷水,难溶于许多有机溶剂。熔点 270℃(无水品)。比旋光度 $[\alpha]_D^{25} + 9.8^\circ$ (c = 3.3, 水中)。

【用途】生化研究。

【贮存】密封 4℃ 干燥保存。

**N-乙酰-L-天冬氨酸**

000480

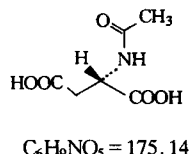
N-Acetyl-L-aspartic acid

【别名】α-乙酰-L-氨基丁二酸; α-Acetyl-L-aminobutanedioic acid

【性状】从乙酸水溶液中得到为油状物,需 2 个月才能慢慢地形成微晶体。易溶于水,溶于冰乙酸和乙二醇甲醚,微溶于丙酮。熔点 142℃、173℃(无水)。比旋光度 $[\alpha]_D^{25} + 57^\circ$ (冰乙酸中)。

【用途】生化研究。脑中乙酰胆碱中乙酰基的供体。

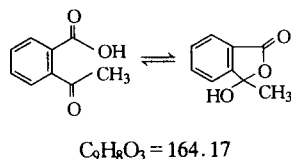
【贮存】密封 4℃ 干燥保存。

**2-乙酰苯甲酸**

000490

2-Acetylbenzoic acid

【别名】苯乙酮-2-羧酸; 3-羟基-3-甲基-2-苯并[C]呋喃酮; Acetophenone-2-carboxylic acid; 3-Hydroxy-3-methylphthalide



【性状】针状结晶。溶于乙醇和热水,微溶于水。熔点 114~115℃。沸点 110~112℃(0.27kPa)。

【用途】与氨基酸经缩合反应应用于成环作用。经环合作用合成稠环化合物。经还原性胺化作用制备异二氢吡啶衍生物。与氨基酸环缩合反应合成二环咪唑烷酮。制备 3-亚甲基-2-苯并[C]呋喃酮基(MDIP)氨基酸。

【贮存】密封保存。SCRC 301942

4-乙酰苯甲酸

000500

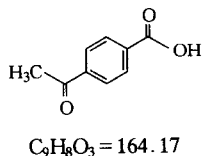
4-Acetylbenzoic acid

【别名】苯乙酮-4-羧酸; Acetophenone-4-carboxylic acid

【性状】针状结晶。溶于水。熔点 210℃。沸点升华。

【用途】有机合成。

【贮存】密封保存。

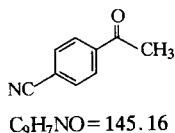
**4-乙酰苯腈**

000510

4-Acetylbenzonitrile

【别名】对乙酰基苯甲腈; 对乙酰基苯基腈; 4-氰基苯乙酮; p-Acetylbenzonitrile; p-Acetylphenyl cyanide; 4-Cyanoacetophenone

【性状】结晶。熔点 57~58℃。有毒。



【用途】有机合成。

【贮存】密封保存。

乙酰溴

000520

Acetyl bromide

【别名】溴乙酰; 溴化醋酐;

 CH_3COBr

Ethanoyl bromide

 $C_2H_3BrO = 122.95$

【性状】无色发烟液体。在空气中渐变黄,遇水或乙醇激烈反应。能与乙醚、氯仿和苯混溶。相对密度(d_4^{20})1.52。熔点 -96℃。沸点 76℃。折光率(n_D^{20})1.4576。闪点 1.67℃。易燃。半数致死量(哺乳动物,腹腔)250mg/kg。有刺激性。

【用途】有机合成,制造染料。

【贮存】密封干燥避光保存。SCRC 800008

【危险性质】按《危险货物物品名表》属酸性腐蚀品,编号 81110。

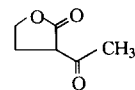
【质量标准】* 分析纯含量不少于 98%,化学纯含量不少于 97.5%。

2-乙酰丁酸内酯

000530

2-Acetylbutyrolactone

【别名】α-(2-Hydroxyethyl) acetoacetic acid γ-lactone; α-Acetyl-γ-hydroxybutyric acid γ-lactone; 3-Acetyldihydro-2(3H)-furanone; 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。相对密度(d_4^{20})1.1846。沸点 142~143℃(3.99kPa)。折光率(n_D^{20})1.4562。有刺激性。

【用途】有机合成。

【贮存】密封避光保存。SCRC 300023

乙酰氯

000531

Acetyl chloride

【别名】氯乙酰; 氯化醋酐;

 CH_3COCl

Ethanoyl chloride

 $C_2H_3ClO = 78.50$

【性状】无色液体。有刺激性气味。能发烟。有吸湿性。溶于乙醚、苯、氯仿、冰乙酸、石油醚、丙酮和乙酸等。遇水或乙醇引起剧烈分解。相对密度(d_4^{20})1.104。熔点 -112℃。沸点 52℃。折光率(n_D^{20})1.3898。闪点(闭杯)4.4℃。易燃。有毒。有腐蚀性。

【用途】测定胆固醇及有机液体中的水分、羟基四乙基铅等。鉴定亚硝基。用作乙酰化试剂。用于制药和染料合成。

【贮存】密封阴凉干燥保存。SCRC 800009

【危险性质】按《危险货物物品名表》属中闪点易燃液体,编号 32119。

【质量标准】* 分析纯、化学纯含量均不少于 99.0%。

乙酰胆碱

000540

Acetyl choline

【别名】Acetyl ethanol trimethyl ammonium hydroxide $CH_3COOCH_2CH_2N(CH_3)_3OH$
 $C_7H_{17}NO_3 = 163.20$

【性状】白色结晶性粉末。有吸湿性。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

000541

Acetylcholine bromide【别名】乙酰基溴化胆碱; $(\text{CH}_3)_3\text{N}(\text{Br})\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCOCH}_3$ 溴化乙酰氧基三甲胺; $\text{C}_7\text{H}_{16}\text{BrNO}_2 = 226.11$ A.C. B.; β -Acetoxyethyl trimethyl ammonium bromide; 2-

(Acetyloxy)-N,N,N-trimethyl ethanaminium bromide

【性状】无色结晶。易吸湿。对光和空气敏感。易溶于冷水, 溶于乙醇, 几乎不溶于乙醚和苯。在热水或碱性溶液中分解。在 pH 4 时较稳定。熔点 $143 \sim 146^\circ\text{C}$ 。有刺激性。

【用途】测定乙酰胆碱脂酶的底物。

【贮存】密封 4°C 干燥避光保存。SCRC 690001**氯化乙酰胆碱**

000542

Acetylcholine chloride【别名】乙酰基氯化胆碱 $(\text{CH}_3)_3\text{N}(\text{Cl})\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCOCH}_3$ 碱; 氯化乙酰氧基三甲胺; $\text{C}_7\text{H}_{16}\text{ClNO}_2 = 181.66$

(2-Acetoxyethyl) trimethyl ammonium chloride;

(2-Acetyloxy)-N,N,N-trimethylethanaminium chloride

【性状】无色结晶。极易吸湿。无气味或几乎无气味。对光敏感。易溶于水和乙醇, 不溶于乙醚。在热水或碱中分解。熔点 $149 \sim 152^\circ\text{C}$ 。低毒, 半数致死量(大鼠, 经口) 2500mg/kg 。有刺激性。

【用途】测定乙酰胆碱酯酶的底物。

【贮存】密封 4°C 干燥避光保存。SCRC 690002**乙酰胆碱酯酶, 电鳗**

000550

Acetylcholine esterase, from electric Eel

【别名】乙酰胆碱酯酶 相对分子质量 约 260000, 4 个亚基(64000)

碱乙酰水解 EC 3.1.1.7

酶; Cholinesterase acetyl; Acetylcholine acetylhydrolase; True cholinesterase

【性状】微黄色冻干粉。溶于水。酶反应: 乙酰胆碱 + 水 = 胆碱 + 乙酸。最适 pH 7.0。吸光系数 ($E_{280\text{nm}}^{1\%}$) 16.1(干重测定)。等电点(pI) 5.0。抑制剂有天然氨基酸和许多酰胺、二胺和酯类抑制剂。有机磷化合物、烷基磷酸酯如四乙基焦磷酸酯和二异丙基氟磷酸为不可逆的抑制剂。冻干粉在 4°C 可保存半年不失活。【单位定义】 37°C , pH 8, 每分钟能水解 $1\mu\text{mol}$ 乙酰胆碱的酶量为 1 单位。

【用途】昆虫神经生理研究。

【贮存】密封 0°C 以下干燥保存。**碘化乙酰胆碱**

000551

Acetylcholine iodide【别名】乙酰基碘化胆碱; $(\text{CH}_3)_3\text{N}(\text{I})\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCOCH}_3$ O-Acetylcholine iodide $\text{C}_7\text{H}_{16}\text{INO}_2 = 273.11$ 【性状】白色或近似白色结晶性粉末。极易吸湿。对光敏感。溶于水和乙醇。熔点 $162 \sim 164^\circ\text{C}$ 。有刺激性。

【用途】测定乙酰胆碱酯酶的底物。

【贮存】密封 4°C 干燥避光保存。SCRC 690003**高氯酸乙酰胆碱**

000560

Acetylcholine perchlorate

【性状】棱柱形结晶。易溶于水、丙酮和无水乙醇。熔点

 $116 \sim 117^\circ\text{C}$ 。 $(\text{CH}_3)_3\text{N}^+\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCOCH}_3 \cdot \text{ClO}_4^-$

【用途】生化研究。

 $\text{C}_7\text{H}_{16}\text{ClNO}_6 = 245.67$ 【贮存】密封 0°C 以下干燥保存。**乙酰辅酶 A 合成酶**

000561

Acetyl-CoA-synthetase

【别名】乙酸:辅酶 A 连接酶; 乙 相对分子质量 151000

酸硫激酶; 乙酰基激活酶; EC 6.2.1.1

酰基激活酶; Acetate: CoA ligase; Acetate thiokinase;

Acetyl activating enzyme; Acyl-activating enzyme

【性状】白色冻干粉末。稳定剂为磷酸盐缓冲剂、蔗糖和还原型谷胱甘肽。酶反应: $\text{ATP} + \text{乙酸} + \text{CoA} = \text{AMP} + \text{PPi} + \text{乙酰 CoA}$ 。特异性: 也可作用于丙酸和丙烯酸。最适 pH $7.8 \sim 8.4$ 。激活剂有钠(Na^+)、钾(K^+)、铷(Rb^+)、镁(Mg^{2+})、锰(Mn^{2+})、镍(Ni^{2+})、镉(Cd^{2+})。精制品在 4°C 保存, 6 个月内活力可下降约 10%。【单位定义】 37°C , pH 7.5, 每分钟催化乙酸盐、ATP 和辅酶 A 生成 $1\mu\text{mol}$ S-乙酰辅酶 A 的酶量为 1 单位。

【用途】生化研究。血液中的丙二酸和甲基丙二酸的测定。

【贮存】密封 0°C 以下干燥保存。**乙酰辅酶 A**

000570

Acetylcoenzyme A

【别名】S-Acetyl

coenzyme A;

Acetyl-CoA;

Acetyl-S-CoA

【性状】白色粉末。

溶于水。在

 100°C 的 pH 3.5 ~ 5 溶液中 15 分

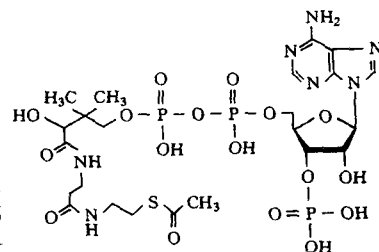
钟不分解。中性

或弱酸性溶液中

较稳定, 强酸性溶液中则水解, 碱性溶液中更易水解。最

大吸收波长 260nm 。

【用途】生化研究。

【贮存】密封或熔封 0°C 以下干燥保存。 $\text{C}_{23}\text{H}_{38}\text{N}_7\text{O}_{17}\text{P}_3\text{S} = 809.60$ **乙酰氰**

000580

Acetyl cyanide

【别名】氰乙酰; 丙酮腈; 2-氧丙腈;

Pyruvic nitrile; Pyruvonitrile; 2-

Oxopropionitrile

 CH_3COCN $\text{C}_3\text{H}_3\text{NO} = 69.06$ 【性状】无色液体。有特殊气味。对光敏感。在水或乙醇中分解。溶于乙醚和乙腈。相对密度(d_4^{20}) 0.9745。沸点 93°C 。折光率(n_D^{20}) 1.3743。闪点 14°C 。有毒。

【用途】有机合成。

【贮存】充氮密封 4°C 干燥保存。**N-乙酰-L-半胱氨酸**

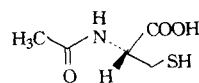
000590

N-Acetyl-L-cysteine【别名】L- α -乙酰氨基- β -巯基丙酸;

N-乙酰-3-巯基丙氨酸; Acetyl-

cysteine; L- α -Acetamido- β -mer-

captropionic acid; N-Acetyl-3-

 $\text{C}_5\text{H}_9\text{NO}_3\text{S} = 163.20$