

化学试剂·精细化学品

手册

● 北京化学试剂公司 编



化学工业出版社

化学试剂·精细化学品手册

北京化学试剂公司 编

化学工业出版社

· 北 京 ·

(京)新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

化学试剂·精细化学品手册/北京化学试剂公司编
北京: 化学工业出版社, 2002.4
ISBN 7-5025-3671-X

I. 化… II. 北… III. ①化学试剂-手册 ②精
细化工-化工产品-手册 IV. TQ07-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 002226 号

化学试剂·精细化学品手册

北京化学试剂公司 编
责任编辑: 王秀鸾 路金辉
责任校对: 李 丽
封面设计: 蒋艳君

*

化学工业出版社出版发行
(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)
发行电话: (010) 64982530
<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销
北京云浩印刷厂印刷
三河市东柳装订厂装订

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 98½ 字数 5550 千字
2002 年 5 月第 1 版 2002 年 5 月北京第 1 次印刷
ISBN 7-5025-3671-X/TQ·1484
定 价: 240.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换
京工商广临字 2002—09 号

前 言

随着我国科学技术的发展,化学试剂及精细化学品新、老产品更新的速度很快。近几年国内研制生产和从国外引进了很多新品种,原有的一些老品种的标准或数据等项内容也有较大变化。由于目前国内将化学试剂、精细化学品的有关资料,特别是近几年的新资料综合起来,汇编成册的实用工具书尚属少见,对理化特性等无数据可查,致使从事化学试剂、精细化学品的生产、使用、经营、保管人员深感不便,甚至发生新产品使用老标准的情况。

为了适应市场经济的发展,满足各方面的需要,我公司工程技术人员参考国内外有关化学试剂、精细化学品的最新资料,结合我国化学试剂、精细化学品市场的流通情况,编写了这部《化学试剂·精细化学品手册》。

本手册品种的资料内容包括:中、英文正名和别名(包括英文缩写名);化学结构式;示性式;分子式;相对分子质量;性状;一般理化常数;国家标准化学试剂标准号;国家标准危险货物物品名表编号;化学试剂行业标准号;美国默克索引《The Merck Index》第十二版编号;染料索引《Colour Index》编号;国际生物化学联合会酶委员会(Enzyme Commission of the International Union of Biochemistry)对酶的编号;参考规格及标准项目(最新版本的国家标准、化工行业标准及企业标准项目);主要用途以及使用、保存的安全注意事项。其中国家标准化学试剂标准号、国家标准危险货物物品名表编号、化学试剂行业标准号、美国默克索引《The Merck Index》等都采用了最新的资料,化合物的命名执行了中国化学会 1980 年公布的符合“国际纯化学和应用化学联合会”(即 IUPAC)规定的命名原则,具有一定权威性。

为了适应各方面人员作为工具书使用的要求,本手册尤其对每个品种的理化特性作了详细的描述,同时力求达到编排合理、检索便捷,正文之前有使用说明。正文部分按英文字母顺序排列,正文后附中、英文索引,检索查找十分方便。

在本目录的编写过程中得到了许多专家、学者的大力支持和热情帮助,在出版中又得到化学工业出版社的通力配合。在此谨向他们表示诚挚的谢意。

限于水平,编写中疏漏、差错及不尽人意之处敬请各界同仁批评指正。

北京化学试剂公司

2001 年 11 月

使 用 说 明

一、正文排列。本书正文部分按英文名称字母顺序排列。英文、中文名称按“国际纯化学和应用化学联合会”(IUPAC)公布的命名原则以及 1980 年中国化学会公布的《无机化学命名原则》及《有机化学命名原则》，部分采用习惯的商品名称，并力求做到中英文名称相对应。

二、名称序号。本书所收录的化学试剂与精细化学品品名的序号是以五位数字按英文名称字母排序的序号。为标出系第一版，在序号前加“1”，如第 489 个品种，序号为“10489”。

书后所附的中、英文索引全部列出序号。使用时查到品名后，继查该品名的序号，然后再查正文。例如查“苯”，在中、英文索引查到名称后序号为 11058，查正文 11058 序号，即可查到苯的正文内容。

三、商品编号。本书中分子式前方括号[]中的编号是北京化学试剂公司的商品编号。该编号具有惟一性。如在该公司采购商品，只要列出编号，即可在该公司的计算机检索系统中查出该商品的全部资料。

四、结构式。本书将所有带环状结构的大分子品种按国际通用的最新结构列出。

五、示性式。本书尽可能列出各种品种的国际通用化学结构示性式，仅只有部分分子太大或结构复杂者未予列入。

六、分子式和相对分子质量。本书采用的是 1997 年“国际纯化学和应用化学联合会”(IUPAC)公布的国际原子量表所列的原子量。相对分子质量是该品种分子式所有元素原子量之总和。没有分子式的用 M_r 表示。

七、中、英文别名。本书尽可能列出同一品种的其他名称。例如中、英文商品名称以及采用以往命名法时的旧称等，以便读者从多方位进行核查。

八、参考文献号。本书收集了以下的参考文献号：

1. GW 编号 国家标准(GB 12268—90)危险货物品名表编号。

2. M.I. 编号 美国默克索引《The Merck Index》编号。采用第 12 版编号。逗号前为版次，逗号后为序号。如“12,1650”，即第 12 版 1650 号。

3. C.I. 编号 染料索引《Colour Index》编号。如 C.I.45040，即《Colour Index》45040 号品种。

4. EC 编号 国际生物化学联合会酶委员会(Enzyme Commission of the International Union of Biochemistry)对酶的编号。如“EC 2.4.1.1”即磷酸化酶 b 的编号。

5. GB/T 编号 国家标准化学试剂标准号。如 GB/T 1282—1996，即 1996 年颁布的国家标准化学试剂磷酸的推荐标准编号。

6. HG/T 编号 原化学工业部颁布的化学试剂标准号(行业标准编号)。如(HG/T 3498—1999)，即 1999 年化学工业部颁布的行业标准化学试剂乙酸丁酯的推荐标准编号。

九、性状。本书一般先列出该品种的外观、理化性质，后列出该品种的主要理化常数，如熔点、沸点、闪点、相对密度、折射率、比旋光度、致死量等的最新数据。

十、注意事项。本书一般先列出该品种的危险性、理化特性，再列出使用中的注意事项，最后列出其保管条件及保管温度。该项下内容主要参考我国铁路危规、储规及欧洲经济共同体委员会对危险品的有关规定以及北京化学试剂公司多年经营中的经验，供读者参考。

十一、参考单价。为现行市场参考含税牌价，因该类商品价格为市场调节价，故以当时牌价为准。计价单位为人民币(元)。如 17.10 即 17.10 元。

十二、英文索引。本书所收品名的英文正名、英文别名及缩略语均按英文字母顺序排入英文索引，在索引中查到相应的英文名称后，按其后面标出的序号，在正文部分可查到该品名

的全文。

十三、中文索引。本书采用汉字笔划及汉语拼音词头检索。如查“硫酸”，中文词头笔划为十二画，在十二画查到硫字，按所见页码查到硫酸，按序号 18510 查正文，即可见“硫酸”全文。如用汉语拼音检索，先查硫酸词头硫的拼音声母为 L，在 L 里先查到硫字的页码，按 LS 查到硫酸，同样按 18510 序号即可查到硫酸的全文。

常用符号说明

$\geq$	大于,等于。
$\leq$	小于,等于。
$\sim$	范围线。
μm	微米。 $1\mu\text{m} = 10^{-3}\text{cm} = 10^{-6}\text{m}$ 。
$[\alpha]$	比旋光度。表示方法示例: $[\alpha]_D^{20} - 4^\circ \pm 0.5^\circ (c = 2, \text{于乙醇中})$ 。即在 20°C 时,在钠光波下长测得该物质比旋光度为 $-4^\circ \pm 0.5^\circ$ (该物质 2g 溶于 100mL 乙醇中)。
(AT)	argentometric titration, 银量滴定(法)。
bp	沸点(沸程)。表示方法示例: $\text{bp}_{10} 56^\circ\text{C}/1.333\text{kPa}$ 。即 10mm 汞柱(1.333kPa)的气压下沸点为 56°C 。
(CH)(CHN)	elemental analysis 元素分析。
C.I.	染料索引《Colour Index》缩写。表示方法示例:C.I.44150, 即指《Colour Index》第 44150 号。
d	相对密度(旧称比重)。表示方法示例: $d_4^{20} 0.905$ 。即指该物质在 20°C 下相对于 4°C 水的密度(g/mL)为 0.905。
DSC	Differential scanning calorimetry 差示扫描量热法。
EC	“国际生物化学联合会酶委员会”的缩写。后数字为对酶的编号。表示方法示例:EC 2.4.1.1。即磷酸化酶 b 的编号。
ϵ	摩尔消光系数(一般表示方法:g/mol/L);介电常数。
Fp	闪点。表示方法示例:Fp 140°F (60°C)。即闪点为 140 华氏度(60°C)。
g	克。
(GC)	gas chromatography, 气象色谱(法)。
(GE)	gel electrophoresis, 凝胶电泳(法)。
(HPLC)	high performance liquid chromatography, 高效液相色谱(法)。
(IR)	infra-red spectroscopy, 红外光谱(法)。
kg	千克,公斤。
(KT)	complexometric titration, 配位滴定(法);络合滴定(法)。
L	升。
LC_{50}	半数致死浓度(一般表示方法:(小时)mg/L)。
LD_{50}	半数致死量(一般表示方法:mg/kg)。
λ_{max}	最大波长。
m	米。
m-	meta-, 间(位)。
mg	毫克。
M.I.	美国默克索引,《The Merck Index》的缩写。表示方法示例:M.I.12,1276。即第 12 版 1276 号,逗号前为版次,逗号后为该版的品种序号。
mL	毫升。
Mr	相对分子质量。在没有分子式时加 Mr。表示方法示例:Mr 约 25 000。即相对分子质量约 25 000。
n	折射率。表示方法示例: $n_D^{20} 1.140$ 。即在 20°C 时,钠光波长下折射率为 1.140。

nm	纳米。 $1\text{nm} = 10^{-3}\mu\text{m} = 10^{-9}\text{m} = 10\text{\AA}$ (埃)。
(NMR)	nuclear magnetic resonance spectroscopy,核磁共振波谱(法)。
(NT)	non aqueous titration,非水滴定(法)。
<i>o</i> -	ortho-,邻(位)。
<i>p</i> -	para-,对(位)。
(PG)	polarography,极谱(法)。
pH	pH 值。
(RT)	radox titration,氧化还原滴定(法)。
<i>sec</i> -	仲,第二。
sp	凝固点(摄氏温度℃)。
<i>sym</i> -	对称,均。
(T)	acidimetric titration,酸量滴定(法)。
<i>tert</i> -	叔-,第三。
(TLC)	thin-layer chromatography,薄层色谱(法)。
U	国际单位。
(UV)	ultra-violet spectroscopy,紫外线光谱(法)。
uv max	紫外光谱最大值。
<i>vic</i> -	连(位)-。

HANDBOOK OF CHEMICAL REAGENTS · FINE CHEMICALS

A

Abietic acid 松香酸 **10001**
[1-613] $C_{20}H_{30}O_2$ 302.46
[松脂酸; 枞酸; 13-Isopropylpodocarpa-7, 13-dien-15-oic acid; Sylvic acid; 13-iso-Propylpodocarpa-7, 13-dien-15-oic acid; [1R-(1 α , 4 α , 8 α , 10 α)]-1, 2, 3, 4, 4 α , 5, 6, 10, 10 α -Decahydro-1, 4 α -dimethyl-7-(1-methylethyl)-1-phenanthrenecarboxylic acid]

M.I. 12, 3

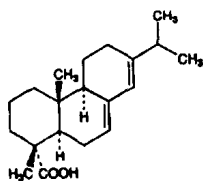
性状 单斜片状结晶。溶于乙醇、苯、氯仿、乙醚、丙酮、二硫化碳、稀氢氧化钠溶液，不溶于水。mp 172 ~ 175℃; $[\alpha]_D^{24} -106^\circ$ ($c=1$, 于无水乙醇中)。uv max: 235, 241, 250nm (ϵ 19500, 22000, 14300)。

注意事项 该品具有刺激性。应充氮气密封于 0 ~ 4℃ 保存。

主要用途 酯类的生产，如松香酸甲酯、松香酸甘油酯等。油漆及工程塑料的生产等。

参考规格 企标 化学纯
含量(HPLC)/% 70 ~ 80
熔点/℃ 158 ~ 161
比旋光度($c=1$, 于乙醇中): $[\alpha]_D^{20} -80^\circ \pm 10^\circ$
 $[\alpha]_D^{24} -65^\circ \pm 10^\circ$

参考单价 25g 211.20



(±)-Absciscic acid (±)-脱落酸 **10002**

[1-728]
 $(CH_3)_2CCH_2COCH:C(CH_3)C(OH)CH:CHC(CH_3):CH-$
COOH
 $C_{15}H_{20}O_4$ 264.32

[休眠素; 离层酸; ABA; Abscisin II; (2-cis, 4-trans)-5-(1-Hydroxy-2, 6, 6-trimethyl-4-oxo-2-cyclohexen-1-yl)-3-methyl-2, 4-pentadienoic acid; S-(Z, E)-5-(1-Hydroxy-2, 6, 6-trimethyl-4-oxo-2-cyclohexen-1-yl)-3-methyl-2, 4-pentadienoic acid; Dormin]

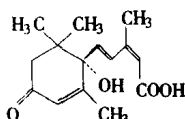
M.I. 12, 7

性状 无色结晶。mp 188 ~ 190℃, 120℃ 升华。溶于碳酸氢钠水溶液、氯仿、丙酮、乙酸乙酯、乙醚，微溶于苯、水。

注意事项 该品应充氮气密封避光于 0 ~ 4℃ 保存。

主要用途 天然植物生长调整剂。植物组织分化、组织培养实验。

参考规格 企标 化学纯
含量(T)/% ≥ 99
熔点/℃ 186 ~ 188
参考单价 100mg 418.00



(+)-2-cis, 4-trans-Absciscic acid **10003**

[(+)-2-顺(式), 4-反(式)-脱落酸

[1-728A] $C_{15}H_{20}O_4$ 264.32

M.I. 12, 7

性状 无色结晶。mp 160 ~ 161℃; 一般试剂含量 ≥ 99%。

注意事项 该品应密封避光于 0 ~ 4℃ 保存。

(±)-2-cis, 4-trans-Absciscic acid **10004**

[(+)-2-顺(式), 4-反(式)-脱落酸

[1-728B] $C_{15}H_{20}O_4$ 264.32

M.I. 12, 7

性状 无色结晶。mp 186 ~ 188℃; λ_{max} 260nm; $E_{1cm}^{1\%}$ 805 (96% 乙醇中); 一般试剂含量 ≥ 99%(T)。

注意事项 该品应避光充氮气密封于 0 ~ 4℃ 保存。

Acenaphthene 萵 **10005**

[60-46] $C_{10}H_6CH_2CH_2$ $C_{12}H_{10}$ 154.21

[萵烷; 蔡乙环; 蔡并乙烷; 蔡嵌戊烷; 1, 2-Dihydroacenaphthylene; 1, 8-Ethylenenaphthalene; peri-Ethylenenaphthalene]

GW 41515 M.I. 12, 28

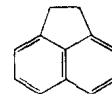
性状 无色正交双锥体针状结晶或白色至米色结晶性粉末。溶于乙醇、三氯甲烷、甲苯、乙酸、苯、石油醚，不溶于水。mp 95℃; bp 279℃; d 1.189。

注意事项 该品易燃。对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。大量使用应穿适当的防护服。使用时应避免吸入本品的粉尘，避免与眼睛及皮肤接触。万一接触到眼睛，应立即用大量水冲洗后请医生诊治。

主要用途 用于芳香族醛的检定。杀菌剂。染料中间体。塑料、农药等的制造。

参考规格 企标 化学纯
含量(GC)/% ≥ 95
熔点/℃ 93 ~ 96
杂质最高含量
氯仿溶解试验 合格
灼烧残渣(以硫酸盐计)/% ≤ 0.1

参考单价 25g 8.20



Acenaphthenequinone 萵醌 **10006**

[62-92] $C_{10}H_6COCO$ $C_{12}H_6O_2$ 182.18

[蔡并乙二酮; 蔡嵌戊二酮; Acenaphthaquinone; 1, 2-Acenaphthenedione; ACQ]

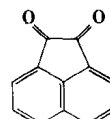
性状 黄色针状结晶。能溶于乙醇、热苯、甲苯，不溶于水。加热能升华。mp 252 ~ 255℃。

注意事项 该品对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。大量使用应穿适当的防护服。使用时应避免吸入本品的粉尘，避免与眼睛及皮肤接触。万一接触到眼睛，应立即用大量水冲洗后请医生诊治。应密封保存。

主要用途 染料合成。杀虫剂。

参考规格 企标 化学纯
含量(HPLC)/% ≥ 97
熔点/℃ 258.5 ~ 262
杂质最高含量
冰乙酸溶解试验 合格
灼烧残渣(以硫酸盐计)/% ≤ 0.1
硫酸盐(SO_4)/% ≤ 0.01

参考单价 10g 8.20



Acenaphthylene 萵烯 **10007**

[66-68] $C_{10}H_6CH:CH$ $C_{12}H_8$ 152.20

[茚并乙烯; 茚嵌戊烯]

性状 黄色棱柱形片状结晶。易溶于乙醇、丙酮、乙醚、石油醚、苯, 不溶于水, 在强酸中能聚合。一般试剂含量约 80% (HPLC); mp 78~82℃; bp 280℃; d 0.889。

注意事项 该品对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。大量使用时应穿适当的防护服。万一接触到眼睛, 应立即用大量水冲洗后请医生诊治。

主要用途 用于芳香醛的测定。

参考单价 100g

666.00



Acetal 乙缩醛

10008

[57-71] $CH_3CH(OC_2H_5)_2$ $C_6H_{14}O_2$ 118.18

[二乙醇缩乙醛; 1,1-二乙氧基乙烷; 阿雪太; 缩醛; 1,1-Diethoxyethane; Acetaldehyde diethyl acetal; Diethylacetal; Ethylidene diethyl ether]

GW 31031 M.I. 12,36

性状 无色透明易挥发液体。能与乙醇、乙醚和乙醛等以不同比例相混溶。bp₇₆₀ 102.7℃/101.325kPa; Fp 97°F (36℃, 闭杯); d_4^{20} 0.8254; n_D^{20} 1.38193。LD₅₀ 大鼠口服: 4.57g/kg (Smyth)。

注意事项 该品高度易燃。对眼睛和皮肤有刺激性。使用现场禁止吸烟。应远离火种, 采取抗静电措施于通风良好处密封保存。

主要用途 溶剂。制备香料和催眠剂的原料。

参考规格 企标

分析纯

化学纯

含量/% ≥ 98.0 97.0

相对密度 d_4^{20} 0.825~0.826 0.824~0.827

沸程(95%)/℃ 100~104 100~105

杂质最高含量

不挥发物/% ≤ 0.005 0.02

游离酸(以 CH_3

COOH 计)/% ≤ 0.02 0.02

氯化物(Cl)/% ≤ 0.0002 0.0005

硫酸盐(SO_4)/% ≤ 0.005

铁(Fe)/% ≤ 0.0002 0.0005

游离乙醛/% ≤ 0.2 0.3

参考单价 500mL

55.00

Acetaldehyde 40% 乙醛 40%

10009

[57-2] CH_3CHO C_2H_4O 44.05

[醋醛; Acetic aldehyde; AcH; "Aldehyde"; Aldehyde C_2 ; Ethanal; Ethylaldehyde]

GW 31022 M.I. 12,37

性状 无色液体。有特殊的刺激性气味。久置聚合并发生混浊或沉淀现象。能与水、乙醇、乙醚相混溶。纯品 mp -123.5℃; bp 21℃; Fp -36°F (-38℃, 闭杯); d_4^{16} 0.788; n_D^{20} 1.3316。LD₅₀ 大鼠口服: 1930mg/kg (Smyth)。一般试剂为乙醛的 40% 水溶液。

注意事项 该品极易燃。对眼睛和呼吸系统有刺激性, 并对机体有不可逆损伤的可能性。切勿排入下水道。应远离火种, 采取抗静电措施于通风良好处密封保存。

主要用途 还原剂。杀菌剂。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。

参考规格 企标

分析纯

化学纯

含量/% ≥ 40.0 40.0

杂质最高含量

水溶解试验 合格

不挥发物/% ≤ 0.0015 0.01

游离酸(以 CH_3COOH 计)/% ≤ 0.4 0.6

氯化物(Cl)/% ≤ 0.001

甲醛 合格

参考单价 500mL

25.70

21.50

Acetaldehyde ammonia trimer 乙醛合氨

10010

[57-87] $C_6H_{15}N_3 \cdot 3H_2O$ $C_6H_{21}N_3O_3$ 183.25

[1-氨基乙醇; 1-Aminoethanol; α -Aminoethyl alcohol; Aldehyde ammonia; Hexahydro-2,4,6-trimethyl-1,3,5-triazine trihydrate]

GW 82504 M.I. 12,38

性状 白色结晶。露置空气中逐渐变黄色至棕色。易溶于水, 微溶于乙醇、乙醚。mp 97℃; bp 110℃ (部分分解); Fp 132°F (55℃)。

注意事项 该品对眼睛和呼吸系统有刺激性。大量使用时应穿适当的防护服。万一接触到眼睛, 应立即用大量水冲洗后请医生诊治。应密封避光于 0~4℃ 保存。

主要用途 有机合成纯乙醛。橡胶硫化促进剂。

参考规格 企标

化学纯

含量(NT)/% 约 98

熔点/℃ 87.5~90

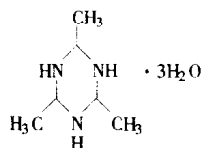
杂质最高含量

水不溶物/% ≤ 0.02

灼烧残渣/% ≤ 0.01

参考单价 100g

610.00



Acetaldoxime 乙醛肟

10011

[61-107] $CH_3CH:NOH$ C_2H_5NO 59.07

[亚乙基胺; Acetaldehyde oxime; Aldoxime; Ethylidenehydroxylamine]

GW 33628 M.I. 12,40

性状 白色双结晶。易溶于水、乙醇、乙醚。mp 13~16℃; bp 115~117℃; Fp 104°F (40℃); d 0.964; n_D^{20} 1.4260; 一般试剂含量 ≥ 99% (GC)。

注意事项 该品易燃。对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。大量使用时应穿适当的防护服。万一接触到眼睛, 应立即用大量水冲洗后请医生诊治。应密封避光保存。

参考单价 50g

300.00

Acetamide 乙酰胺

10012

[59-18] CH_3CONH_2 C_2H_5NO 59.07

[醋酰胺; Acetic acid amide; Acetic acid amine; Amide C_2 ; Ethanamide]

M.I. 12,41

性状 无色透明六方型结晶。易潮解。1g 该品溶于 0.5mL 水, 2mL 乙醇, 6mL 吡啶, 溶于乙醇、三氯甲烷、甘油、热苯。mp 81℃; bp₇₆₀ 222℃/101.325kPa; d_4^{20} 1.159; n_D^{20} 1.4272。

注意事项 该品对机体有不可逆损伤的可能性。可能致癌。大量使用时应穿适当的防护服和戴手套。应密封于干燥处保存。

主要用途 分析试剂。有机合成。溶剂。增塑剂。制药工业。染料合成。

参考规格 企标

分析纯

化学纯

含量/% ≥ 98.5 98.0

凝固点/℃ ≥ 77.0 76.0

杂质最高含量

水不溶物/% ≤ 0.02 0.03

灼烧残渣(硫酸盐)/% ≤ 0.01 0.03

游离酸(以 CH_3COOH 计)/% ≤ 0.2 0.5

氯化物(Cl)/% ≤ 0.002 0.005

硫酸盐(SO_4)/% ≤ 0.002 0.005

乙酸盐(CH_3COO)/% ≤ 0.2 0.5

重金属(以 Pb 计)/% ≤ 0.001 0.002

参考单价 250g

27.50

23.10

Acetamide agar 乙酰胺琼脂

[64-573]

性状 近白色粉末。

主要用途 用于绿脓杆菌的选择性分离培养。

注意事项 该品应密封避光于阴凉干燥处保存。

Acetamidine acetate 乙酰胺[65-752] $\text{CH}_3\text{C}(\text{:NH})\text{NH}_2 \cdot \text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$ $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_2$ 118.14

[乙酰胺酸盐; 乙酰胺醋酸盐; 醋酰胺乙胺]

性状 无色结晶。mp 192℃(分解); 一般试剂含量 $\geq 98\%$ 。

注意事项 该品具有吸湿性和刺激性, 使用时应避免吸入本品灰尘, 避免与皮肤接触。应密封于阴凉干燥处保存。

Acetamidine hydrochloride 盐酸乙胺[65-470] $\text{CH}_3\text{C}(\text{:NH})\text{NH}_2 \cdot \text{HCl}$ $\text{C}_2\text{H}_7\text{ClN}_2$ 94.54[乙胺盐酸盐; Acetanidinium chloride; Ethanimidamide hydrochloride; Acediamine hydrochloride; α -Amino- α -iminoethane hydrochloride; Ethanamidine hydrochloride; Ethenylamidine hydrochloride; SN-4455]

M.I. 12, 42

性状 长棱柱体结晶。稍易潮解。极易溶于水, 溶于醇类, 几乎不溶于丙酮、乙醚。mp 164~166℃(分解)。

注意事项 该品对眼睛和皮肤有刺激性。大量使用时应穿适当的防护服。万一接触到眼睛, 应立即用大量水冲洗后请医生诊治。应密封于阴凉干燥处保存。

主要用途 用于合成咪唑类、嘧啶类、三嗪类等。

参考规格 企标

含量(N)/% $\geq$

熔点/℃

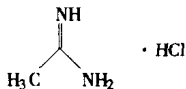
参考单价 100g

化学纯

97

165~170

577.00

**2-Acetamidoacrylic acid 2-乙酰氨基丙烯酸**[1-912] $\text{CH}_2=\text{C}(\text{NHCOCH}_3)\text{COOH}$ $\text{C}_5\text{H}_7\text{NO}_3$ 129.12

[N-乙酰基脱氢丙氨酸; N-Acetyldehydroalanine]

性状 无色结晶。溶于水。

注意事项 该品对眼睛和皮肤有刺激性。大量使用时应穿适当的防护服。万一接触到眼睛, 应立即用大量水冲洗后请医生诊治。应密封保存。

参考规格 企标

含量(T)/% $\geq$ 水(H_2O)/% $\leq$ 干燥失重/% $\leq$

熔点/℃

参考单价 5g

化学纯

99

0.6

0.05

约 195(分解)

465.00

N-(2-Acetamido)-2-aminoethanesulfonic acid[1-768] $\text{H}_2\text{NCOCH}_2\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{SO}_3\text{H}$ $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_4\text{S}$ 182.20

[N-(2-乙酰氨基)-2-氨基乙烷磺酸; N-(氨基甲酰甲基)牛磺酸; ACES; 2-(Carbamoylmethylamino) ethanesulfonic acid; N-(Carbamoylmethyl) taurine]

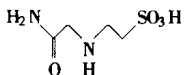
性状 无色结晶。mp 约 290℃(分解)。该品 0.1mol/L 水溶液 (20℃) pH 值 3.0~4.5; 一般试剂含量 $\geq 99\%$ (T)。

注意事项 使用时应避免吸入本品的粉尘, 避免与眼睛及皮肤接触。

主要用途 生物缓冲剂。

参考单价 5g

104.00

**2-Acetamidoanisole 2-乙酰氨基苯甲醚**[58-110] $\text{CH}_3\text{CONHC}_6\text{H}_4\text{OCH}_3$ $\text{C}_9\text{H}_{11}\text{NO}_2$ 165.19

[邻乙酰氨基苯甲醚; 邻乙酰胺基苯甲醚; 邻甲氧基乙酰苯胺; o-Acetanisidine; o-Methoxyacetanilide; N-Acetyl-o-anisidine]

性状 白色结晶。溶于热水、乙醚、乙醇, 微溶于冷水。

mp 86~88℃; bp 303~305℃。

注意事项 该品应密封避光保存。

主要用途 苯胺黄等染料的制备。有机合成。

参考规格 企标

熔点/℃

杂质最高含量

乙醇溶解试验

灼烧残渣(以硫酸盐计) /% $\leq$

参考单价 100g

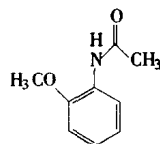
化学纯

86~88

合格

0.1

8.64

**4-Acetamidobenzaldehyde 4-乙酰氨基苯甲醛**[57-332] $\text{C}_9\text{H}_9\text{NO}_2$

[对乙酰氨基苯甲醛; 4-Formylacetanilide]

性状 无色或白色结晶。微溶于水。mp 152~155℃。

参考规格 企标

含量(HPLC) /% $\geq$

熔点/℃

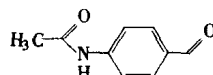
参考单价 5g

化学纯

97

152~155

372.80

**4-Acetamidobenzenesulfonyl azide**

叠氮化 4-乙酰氨基苯磺酰

[65-903] $\text{C}_6\text{H}_8\text{N}_4\text{O}_3\text{S}$

[4-乙酰氨基苯磺酰叠氮; p-ABSA]

性状 白色结晶。mp 107~111℃; 一般试剂含量 约 95% (HPLC)。

注意事项 该品对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。使用时应戴适当的手套和防护镜或面罩。万一接触到眼睛应立即用大量水冲洗后请医生诊治。应密封于 0~4℃ 保存。

参考单价 5g

10020

240.24

2-Acetamidobenzoic acid 2-乙酰氨基苯甲酸[67-282] $\text{CH}_3\text{CONHC}_6\text{H}_4\text{COOH}$ $\text{C}_9\text{H}_9\text{NO}_3$ 179.18

[邻乙酰氨基苯甲酸; N-乙酰邻氨基苯甲酸; 邻乙酰胺基苯甲酸; N-Acetyl-o-aminobenzoic acid; N-Acetylanthranilic acid]

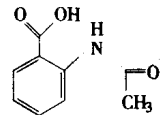
性状 白色针状结晶。易溶于乙醚、苯、丙酮、热水、热乙酸、热乙醇, 微溶于水。易为稀酸所水解。mp 184~186℃; 一般试剂含量 $\geq 98\%$ (HPLC)。

注意事项 该品口服有害。应密封避光保存。

主要用途 有机合成。

参考单价 25g

10.10

**4-Acetamidobenzoic acid 4-乙酰氨基苯甲酸**[67-283] $\text{CH}_3\text{CONHC}_6\text{H}_4\text{COOH}$ $\text{C}_9\text{H}_9\text{NO}_3$ 179.18

[N-乙酰对氨基苯甲酸; 对乙酰氨基苯甲酸; 对乙酰胺基苯甲酸; p-Acetaminobenzoic acid; N-Acetyl-p-aminobenzoic acid; PABA]

性状 白色片状或针状结晶。微溶于水。在乙醇及乙醚中被热盐酸分解。mp 259~262℃(分解)。

注意事项 该品应密封避光保存。

主要用途 有机合成。

参考规格 企标

含量/%

熔点(分解)/℃

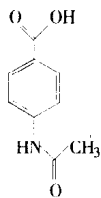
杂质最高含量

化学纯

98.0~101.0

253

乙醇溶解试验 合格
灼烧残渣(以硫酸盐计)/% ≤ 0.1
参考单价 25g 14.70



α-Acetamidocinnamic acid α-乙酰氨基丁二酸 10023
[1-978] $C_6H_5CH:CH(NHCOCH_3)COOH$ $C_{11}H_{11}NO_3$ 205.22

[α-乙酰氨基琥珀酸; N-乙酰基脱氢苯丙氨酸; N-Acetyldihydrophenylalanine]

性状 无色结晶。mp 193 ~ 195℃; 一般试剂含量 ≥ 99%(T)。
注意事项 该品对眼睛和皮肤有刺激性。大量使用应穿适当的防护服, 万一接触到眼睛应立即用大量水冲洗后请医生诊治。

参考单价 10g 590.00

O-(2-Acetamido-2-deoxy-D-glucopyranosylidenamino) N-phenylcarbamate 10024

O-(2-乙酰氨基-2-脱氧-D-吡喃葡萄糖酰亚胺)N-苯基氨基甲酸酯

[58-825] $C_{15}H_{19}N_3O_7$ 353.33

[N-苯基氨基甲酸 O-(2-乙酰氨基-2-脱氧-D-吡喃葡萄糖酰亚胺)酯; PUGNAC]

性状 无色结晶。溶于水。易吸潮。生化试剂含量 ≥ 95%(HPLC)。

注意事项 该品应充氩气密封于 0 ~ 4℃ 干燥保存。

2-Acetamidofluorene 2-乙酰氨基芴 10025

[66-75] $CH_3CONHC_6H_4CH_2C_6H_4$ $C_{15}H_{13}NO$ 223.27

[AAF; 2-FAA; N-9H-Fluoren-2-ylacetamide; N-(2-Fluorenyl)acetamide; 2-Acetylaminofluorene]

M.I. 12,4192

性状 浅黄色结晶性粉末。溶于乙醇、乙二醇及脂肪, 不溶于水。

注意事项 该品吸入或与皮肤接触时极毒, 可能致癌。大量使用时应穿适当的防护服, 戴手套和防护镜或面罩。使用时如有事故发生或不适之感, 应请医生诊治。使用前应得到专门的指导, 避免曝露。应密封避光保存。

主要用途 该品为检查致癌芳香氨化合物新陈代谢过程的一种典型化合物。有机合成。

参考规格 企标 化学纯

生化试剂含量(HPLC)/% ≥ 99

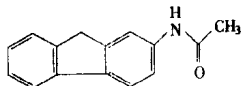
熔点/℃ 192 ~ 196

杂质最高含量 合格

乙醇溶解试验 合格

灼烧残渣(以硫酸盐计)/% ≤ 0.05

参考单价 5g 490.00



N-(2-Acetamido)iminodiacetic acid 10026

N-(2-乙酰氨基)亚氨基二乙酸

[1-913] $C_6H_{10}N_2O_5$ 190.16

[ADA; N-(Carbamoylmethyl)iminodiacetic acid]

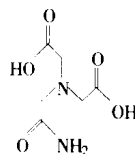
性状 无色结晶或白色结晶性粉末。溶于水。

注意事项 该品对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。大量使用时应穿适当的防护服。万一接触到眼睛, 应立即用大量水冲洗后请医生诊治。

参考规格 企标 化学纯

生化试剂含量(T)/% ≥ 98

熔点/℃ 约 200 (分解)
参考单价 25g 296.00



S-Acetamidomethyl-L-cysteine hydrochloride 10027

盐酸 S-乙酰氨基甲基-L-半胱氨酸

[67-470] $C_6H_{12}N_2O_3S \cdot HCl$ 228.70

[S-乙酰氨基甲基-L-半胱氨酸盐酸盐; S-乙酰氨基甲基-L-巯基丙氨酸盐酸盐; H-Cys(Acm)·HCl]

性状 无色结晶。溶于水, 易吸潮。mp 约 165℃ (分解)。

注意事项 使用时应避免吸入本品的粉尘, 避免与眼睛及皮肤接触。应充氩气密封干燥保存。

参考规格 企标 化学纯

含量(AT)/% ≥ 99

熔点/℃ 约 165 (分解)

比旋光度(c = 1, 于水中): $[\alpha]_{546}^{20}$ - 32° ± 1°

$[\alpha]_D^{20}$ - 27° ± 1°

参考单价 1g 242.00

2-Acetamidophenol 2-乙酰氨基酚 10028

[56-82] $CH_3CONHC_6H_4OH$ $C_8H_9NO_2$ 151.17

[乙酰邻氨基酚; 邻羟基乙酰苯胺; 邻乙酰氨基酚; 邻乙酰胺基酚; 2-羟基乙酰苯胺; o-Hydroxyacetanilide; 2-Hydroxyacetanilide; o-Acetamidophenol]

性状 白色针状结晶或结晶性粉末。溶于乙醇和热水, 不溶于冷水。遇三氯化铁显绿色。

注意事项 该品对眼睛和皮肤有刺激性。大量使用时应穿适当的防护服。万一接触到眼睛, 应立即用大量水冲洗后请医生诊治。应密封避光于干燥处保存。

主要用途 有机合成。制药工业。过氧化氢的稳定剂。

参考规格 企标 化学纯

含量(HPLC)/% ≥ 97

熔点/℃ 203 ~ 206

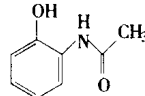
杂质最高含量 合格

乙醇溶解试验 合格

灼烧残渣(以硫酸盐计)/% ≤ 0.1

氯化物(Cl)/% ≤ 0.005

参考单价 25g 12.70



3-Acetamidophenol 3-乙酰氨基酚 10029

[56-81] $CH_3CONHC_6H_4OH$ $C_8H_9NO_2$ 151.17

[N-乙酰间氨基酚; 间羟基乙酰苯胺; 间乙酰氨基酚; 间乙酰胺基酚; 3-羟基乙酰苯胺; N-Acetyl-m-aminophenol; m-Hydroxyacetanilide; 3-Hydroxyacetanilide]

性状 无色针状结晶。溶于水、乙醇, 微溶于乙醚、三氯甲烷、苯。

注意事项 该品对眼睛和皮肤有刺激性。大量使用时应穿适当的防护服。万一接触到眼睛, 应立即用大量水冲洗后请医生诊治。应密封避光于干燥处保存。

主要用途 偶氮染料。

参考规格 企标 化学纯

含量/% ≥ 98.5

熔点/℃ 146 ~ 148

杂质最高含量 合格

醇溶解试验 合格

灼烧残渣(以硫酸盐计)/% ≤ 0.1

参考单价 25g 11.00

4-Acetamidophenol 4-乙酰氨基酚 10030

[56-83] $\text{CH}_3\text{CONHC}_6\text{H}_4\text{OH}$ $\text{C}_8\text{H}_9\text{NO}_2$ 151.17

[*N*-乙酰对氨基酚; 对羟基乙酰苯胺; 对乙酰氨基酚; 对乙酰胺基酚; Abensanil; Acamol; Acetalgin; Acetamidophen; *p*-Acetaminophenol; *N*-Acetyl-*p*-aminophenol; Alpiny; Amadil; Anaflon; Anhiba; Apamide; APAP; Enelfa; Eneril; Eu-med; Exdol; Febrilex; Finimal; Gelocatil; Hedex; Homoodan; Ben-u-ron; Bickie-mol; Calpol; Captin; Claratal; Cetadol; Dafalgan; Datriil; Dirox; Disprol; Doliprane; Dolprone; Dymadon; *p*-Hydroxyacetanilide; 4'-Hydroxyacetanilide; *N*-(4-Hydroxyphenyl) acetamide; Korum; Momentum; Naprinol; Nobedon; Ortensan; Pacemol; Paldesic; Panadol; Panaleve; Panasorb; Panets; Panex; Panodil; Paracetamol; Paraspem; Parolan; Parnol; Pasolind N; Salzone; Tabalgin; Tapar; Tempa; Tralgon; Tylenol; Valadol; Acetaminophen]

M.I. 12,45

性状 白色结晶或结晶性粉末。溶于甲醇、乙醇、二甲甲酰胺、二氯乙烯、丙酮、乙酸乙酯, 微溶于热水。mp 169~170℃; d_4^{21} 1.293; uv max (乙醇中): 250nm (ϵ 13800)。LD₅₀ 小鼠口服: 338mg/kg (Stammer); LD₅₀ 小鼠腹腔内注射: 500mg/kg (Dahlin, Nelson)。

注意事项 该品有毒。具有刺激性。使用时应避免与眼睛及皮肤接触。应密封避光保存。

主要用途 偶氮染料的合成。制药中间体。照相用药品。

参考规格	企标	化学纯
含量(HPLC)/% $\geq$		98
熔点/℃		167~169
相对密度 d_4^{21}		1.29
参考单价	100g	149.00

4-Acetamido-2,2,6,6-tetramethylpiperidine 1-oxyl 10031

1-氧-4-乙酰氨基-2,2,6,6-四甲基哌啶

[64-674] $\text{C}_{11}\text{H}_{21}\text{N}_2\text{O}_2$ 213.30

[4-乙酰氨基-2,2,6,6-四甲基哌啶-1-氧; 4-Acetamido-TEMPO]

性状 无色结晶。mp 143~145℃。一般试剂含量 $\geq$ 98%(HPLC)。
注意事项 该品对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。大量使用时应穿适当的防护服。万一接触到眼睛, 应立即用大量水冲洗后请医生诊治。应充氮气密封于0~4℃保存。

参考单价	1g	200.00
-------------	----	--------

Acetanilide 乙酰苯胺 10032[59-33] $\text{CH}_3\text{CONHC}_6\text{H}_5$ $\text{C}_8\text{H}_9\text{NO}$ 135.17

[*N*-乙酰苯胺; 安替非布林; 退热冰; *N*-苯基乙酰胺; Acetanil; *N*-Acetanilide; Acetylaminobenzene; Acetylanilide; Acetylaniline; Antifebrin; *N*-Phenylacetamide]

M.I. 12,47

性状 白色有光泽的鳞片结晶或粉末。微有辛辣味。1g 该品溶于185mL水, 20mL热水, 3.4mL乙醇, 0.6mL沸乙醇, 3mL甲醇, 3.7mL氯仿, 4mL丙酮, 5mL甘油, 8mL二氧六环, 18mL乙醚, 47mL苯。微溶于石油醚。mp 113~115℃; bp 304~305℃; d_4^{15} 1.219。LD₅₀ 小鼠胃注射: 800mg/kg (Smith, Hamburger)。

注意事项 该品有毒。具有刺激性。口服有害。使用时应避免吸入本品的粉尘, 避免与眼睛及皮肤接触。应密封避光保存。

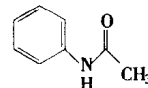
主要用途 分析试剂, 用于有机元素(C、H、N)定量分析的标样; 铈、铬、铅、锰、铁、氟化物、氧化物、硝酸盐、亚硝酸盐的检定。过氧化氢的稳定剂。制药工业。

参考规格	企标	分析纯	化学纯
含量/% $\geq$		99.0	99.0
熔点/℃		113~115	113~115
杂质最高含量			
灼烧残渣/% $\leq$		0.03	0.06
干燥失重/% $\leq$		1.5	3.0
游离酸(以 CH_3COOH 计)/% $\leq$		0.004	0.008
游离苯胺/% $\leq$		0.004	0.008
参考单价	250g	26.40	22.10

企标

有机元素分析标准

含量/% $\geq$	99.5
氮元素含量(N)/%	10.36
熔点/℃	115~116
杂质最高含量	
水溶解试验	合格
灼烧残渣(以硫酸盐计)/% $\leq$	0.05
参考单价	5g
	6.00

**Acetarsone 乙酰胂肿**

10033

[1-271] $\text{CH}_3\text{CONHC}_6\text{H}_3(\text{OH})\text{AsO}(\text{OH})_2$ $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{AsNO}_3$ 275.09

[2-乙酰氨基苯酚-4-胂酸; 3-乙酰氨基-4-羟基苯胂酸; 乙酰胂胺; 乙酰氨基羟基苯胂酸; 阿西塔胂; 羟基乙酰氨基苯胂酸; 斯托瓦梭尔; 醋酰胺胂; Devegán; Qrarsan; Qsarsal; Osarsol; Osvarsan; Paroxyl; Sanogyl; Spirocid; S. V. C.; Monargan; Ginarsol; Stovarsolan; [3-(Acetylamino)-4-hydroxyphenyl] arsonic acid; *N*-Acetyl-4-hydroxy-*m*-arsanilic acid; 3-Acetamido-4-hydroxyphenylarsanilic acid; 3-Acetamido-4-hydroxybenzenearsonic acid; Acetamidophenol-4-arsonic acid; Acetarsol; Acetphenarsine; Ehrlich 594; Fourmean 190; F 190; Stovarsol; Amarsan; Arsaphen; Dynarsan; Goyl; Kharophen; Limarsol; Malagride; Gynoplax; Oralcid]

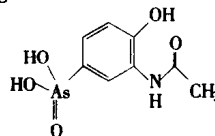
M.I. 12,49

性状 白色棱柱型结晶。微有酸味。能溶于沸水和稀碱溶液, 微溶于冷水、乙醇、稀酸。mp 240~250℃(分解)。MLD(兔口服): 125~150mg/kg; (猫口服): 150~175mg/kg (Anderson, Leake)。

注意事项 该品剧毒。应密封避光保存。

主要用途 有机合成。染料的制造。

参考单价	25g	17.60
-------------	-----	-------

**Acetic acid 36% 乙酸 36% 10034**[1-61] CH_3COOH $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$ 60.05

[醋酸 36%; Ethanoic acid 36%; Methanecarboxylic acid 36%; Vinegar acid]

GW 81601B M.I. 12,52

性状 无色透明液体, 为36%的乙酸水溶液。有酸味。能与水和乙醇、乙醚等有机溶剂相混溶, 不溶于二硫化碳。

注意事项 该品具有腐蚀性。万一接触到眼睛, 应立即用大量水冲洗。

主要用途 常用分析试剂。溶剂。浸洗剂。制造乙酸盐。

参考规格	HG/T 3476-1999	分析纯
含量(CH_3COOH)/%		36.0~37.0

杂质最高含量	
蒸发残渣/% $\leq$	0.001
氯化物(Cl)/% $\leq$	0.0001
硫酸盐(SO_4)/% $\leq$	0.0001
铁(Fe)/% $\leq$	0.00005
重金属(以Pb计)/% $\leq$	0.00005
还原重铬酸钾物质(以O计)/% $\leq$	0.002
参考单价	500mL
	11.10

Acetic acid glacial 冰乙酸 10035[1-101] CH_3COOH $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$ 60.05[冰醋酸; Ac. A; Aci - Jel; AcOH; Carboxylic acid C₂; Crystallizable acetic acid; Ethanoic acid; Methanecarboxylic acid]

GW 81601A M.I. 12,52

性状 无色透明液体, 低温下凝固为冰状晶体。有酸味。能与水、乙醇、乙醚和四氯化碳等有机溶剂相混溶, 不溶于

二硫化碳。mp 16.7℃; bp 118℃; Fp 103°F (39℃, 闭杯), d_4^{20} 1.049; n_D^{20} 1.3718。LD₅₀小鼠口服: 3.53g/kg(Smyth)。

注意事项 该品易燃。具有腐蚀性, 能引起严重烧伤。使用时应避免吸入其蒸气。万一接触到眼睛, 应立即用大量水冲洗后请医生诊治。使用时如有事故发生或不适之感应请医生诊治。应密封于16℃以上温暖处保存, 以防凝固而致使容器破裂。

主要用途 常用分析试剂。通用溶剂和非水滴定溶剂。有机合成。色素、药品的合成。

参考规格 GB/T 676—1990

含量(CH ₃ COOH)/% ≥	99.8
结晶点/℃ ≥	16.0
与水混合试验	合格
蒸发残渣/% ≤	0.001
氯化物(Cl)/% ≤	0.0001
硫酸盐(SO ₄)/% ≤	0.0001
铁(Fe)/% ≤	0.00002
铜(Cu)/% ≤	0.00001
锌(Zn)/% ≤	0.00001
铅(Pb)/% ≤	0.00001
乙酸酐[(CH ₃ CO) ₂ O]/% ≤	0.01
还原重铬酸盐物质(以O计)/% ≤	0.004

GB/T 676—1990

含量(CH ₃ COOH)/% ≥	99.5	分析纯	化学纯
结晶点/℃ ≥	15.1		
与水混合试验	合格		
蒸发残渣/% ≤	0.002		0.005
氯化物(Cl)/% ≤	0.0001		0.0004
硫酸盐(SO ₄)/% ≤	0.0002		0.0005
铁(Fe)/% ≤	0.0001		0.0002
铜(Cu)/% ≤	0.00005		0.0001
铅(Pb)/% ≤	0.00005		0.0001
乙酸酐[(CH ₃ CO) ₂ O]/% ≤	0.02		0.02
还原重铬酸盐物质(以O计)/% ≤	0.008		0.01

参考单价 500mL 17.90 15.10

Acetic anhydride 乙酸酐 **10036**

[1-100] (CH₃CO)₂O C₄H₆O₃ 102.09

[乙酰; 酐; 酐酸酐; Acetic acid anhydride; Acetic oxide; Acetyl oxide; Ethanoic anhydride]

GW 81602 M.I. 12,53

性状 无色透明液体。有刺激性酸味。能与三氯甲烷、乙醚相混溶。与水混合生成乙酸。mp -73℃; bp 139℃; Fp 130°F (55℃); d_4^{15} 1.080; n_D^{20} 1.3904。LD₅₀大鼠口服: 1.78g/kg(Smyth)。

注意事项 该品易燃。具有腐蚀性, 能引起烧伤。万一接触到眼睛, 应立即用大量水冲洗后请医生诊治。使用时如有事故发生或不适之感应请医生诊治。应密封于干燥处保存。

主要用途 有机合成。染料、制药工业。分析中进行乙酰化及制造乙酰化合物。测定水分。检验醇、芳香族伯胺和仲胺。色层分析试剂。

参考规格 GB/T 677—1992

含量[(CH ₃ CO) ₂ O]/% ≥	98.5	分析纯	化学纯
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

参考单价 500mL 20.10 16.90

Acetine blue 酞酐蓝 **10037**

[71-203] C₃₆H₂₈ClN₅ 566.10

[引杜林 醇溶; 对氮蒽蓝 醇溶; 因杜林 醇溶; 醇溶引杜林; 醇溶对氮蒽蓝; 醇溶因杜林; Indulin alcohol soluble; Indulin spirit soluble; Spirit induline; Spirit nigrosin R]

C.I. 50400

性状 蓝色或蓝紫色粉末。易溶于丙酮, 能溶于乙醇、氯仿、苯、甲苯、四氯化碳、乙酸乙酯、油酸、硬脂酸, 不溶于水。

注意事项 该品应密封于干燥处保存。

主要用途 细菌染色。

Acetoacetanilide 乙酰乙酰苯胺 **10038**

[59-267] CH₃COCH₂CONHC₆H₅ C₁₀H₁₁NO₂ 177.20

[乙酰代乙酰苯胺; AAA; Acetoacetic anilide; Acetoacetylaniline; α -Acetylacetanilide; β -Ketobutyranilide; 3-Oxo-N-phenylbutanamide]

M.I. 12,55

性状 白色叶状结晶。溶于乙醇、三氯甲烷、乙醚、热苯、热石油醚、酸、氢氧化钠溶液, 微溶于水。遇三氯化铁呈紫色。mp 84~86℃。

注意事项 使用时应避免吸入本品的粉尘, 避免与眼睛及皮肤接触。

主要用途 分析试剂。有机合成。制造黄色染料。

参考规格 企标

含量(N)/% ≥ 98

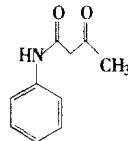
熔点/℃ 82~85

杂质最高含量

乙醇溶解试验 合格

灼烧残渣(以硫酸盐计)/% ≤ 0.2

参考单价 25g 7.84



o-Acetoacetanilide 邻乙酰乙酰氨基苯甲醚 **10039**

[58-323] CH₃COCH₂CONHC₆H₄OCH₃ C₁₁H₁₃NO₃ 207.23

[邻甲氧基乙酰乙酰氨基苯甲醚; 乙酰乙酰代邻甲氧基苯胺; 2-Acetoacetamidoanisole; Acetoacet-o-anisidine; o-Acetoacetanilide]

性状 白色结晶。溶于乙醇、三氯甲烷、苯, 微溶于乙醚。mp 85~87℃。

注意事项 该品应密封避光保存。

主要用途 有机合成。偶氮染料中间体。

参考规格 企标

熔点/℃ 84~86

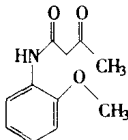
杂质最高含量

乙醇溶解试验 合格

灼烧残渣(以硫酸盐计)/% ≤ 0.1

游离酸(以CH₃COOH计)/% ≤ 0.05

参考单价 100g 9.47



Acetobromo- α -D-galactose 乙酰溴代- α -D-半乳糖 **10040**

[70-440] C₁₄H₁₉BrO₉ 411.21

[乙酰溴代- α -D-水解乳糖; 2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- α -D-galactopyranosyl bromide]

性状 白色结晶性粉末。一般试剂常加约2%的碳酸钙为稳定剂。

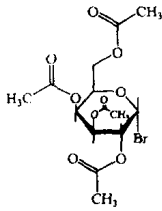
主要用途 生化研究。

注意事项 该品应充氩气密封避光于-18℃干燥保存。

参考规格 企标

生化试剂

含量(AT)/% 约 95
 碳酸钙(CaCO₃)/% 约 2
 比旋光度($c=3$, 于氯仿中): $[\alpha]_{D}^{20} + 245^{\circ} \pm 10^{\circ}$
 $[\alpha]_{D}^{20} + 205^{\circ} \pm 10^{\circ}$
 参考单价 10g 832.00



Acetobromo- α -D-glucose 乙酰溴代- α -D-葡萄糖 10041
 [70-340] CH₃COOCH₂C(H)(CHOCOCH₃)₃CHBrO

C₁₄H₁₉BrO₆ 411.20

[乙酰溴代葡萄糖; Acetobromoglucose; α -Acetobromoglucose; O -Acetobromoglucose; 1-Bromo-2, 3, 4, 6-tetraacetylglucose; α -D-Glucopyranosyl bromide-2, 3, 4, 6-tetraacetate; Tetraacetyl bromoglucose; 2, 3, 4, 6-Tetraacetyl- α -D-glucopyranosyl bromide; 2, 3, 4, 6-Tetra- O -acetyl- α -D-glucopyranosyl bromide]

M.I. 12, 57

性状 白色或浅黄色结晶或粉末。遇水分解。1g 该品溶于 20mL 无水乙醇, 溶于乙醚、丙酮、乙酸乙酯、苯、三氯甲烷, 微溶于石油醚。一般加入 1%~2% 的碳酸钙作稳定剂。mp 88~89℃; $[\alpha]_{D}^{19} + 199.3^{\circ}$ ($c=3$, 于氯仿中); $[\alpha]_{D}^{15} + 230.3^{\circ}$ ($c=9$, 于苯中)。

注意事项 该品应充氩气密封避光于 -18℃ 干燥保存。

主要用途 生化试剂。制造配糖物及二糖的主要中间体。

参考规格 企标

含量(AT)/% 生化试剂 约 95

比旋光度($c=3$, 于氯仿中): $[\alpha]_{D}^{20} + 190^{\circ} \sim + 196^{\circ}$

参考单价 10g 538.00

Acetol 丙酮醇 10042

[70-74] CH₃COCH₂OH C₃H₆O₂ 74.08

[羟基丙酮; 乙酰甲醇; 1-羟基-2-丙酮; Hydroxyacetone; 1-Hydroxy-2-propanone]

M.I. 12, 62

性状 无色液体。mp -17℃; bp 145~146℃; Fp 133°F (56℃); d_4^{20} 1.082; n_D^{20} 1.425; 一般试剂含量约 95% (GC)。

注意事项 该品易燃。易吸潮。使用时应避免吸入本品的蒸气和烟雾, 避免与眼睛及皮肤接触。应密封于 0~4℃ 保存。

参考单价 100mL 345.00

1-Acetonaphthone 1-萘乙酮 10043

[57-201] C₁₀H₇COCH₃ C₁₂H₁₀O 170.21

[1-乙酰萘; 甲基-1-萘基甲酮; 1-Acetylnaphthalene; Methyl-1-naphthyl ketone]

性状 黄色液体。能与有机溶剂相混溶, 不溶于水。mp 34℃; bp 296℃; d_4^{20} 1.119; n_D^{20} 1.628。

注意事项 该品口服有害。使用时应避免吸入本品的蒸气, 避免与眼睛及皮肤接触。

主要用途 制药工业。有机合成。检测乙醇溶解试验。

参考规格 企标

含量(GC)/% 化学纯 98

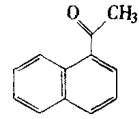
相对密度 d_4^{20} 1.1171~1.1191

折射率 n_D^{20} 1.6290~1.6310

杂质最高含量 合格

乙醇溶解试验

灼烧残渣(以硫酸盐计)/% ≤ 0.05
 氯化物(Cl)/% ≤ 0.01
 参考单价 25mL 2.63



2-Acetonaphthone 2-萘乙酮 10044

[57-301] C₁₂H₁₀O 170.21

[2-乙酰萘; 甲基-2-萘基甲酮; 2-Acetylnaphthalene; Methyl-2-naphthyl ketone]

性状 无色结晶。mp 52~53℃; bp 301~303℃。一般试剂含量 ≥ 98% (GC); 1-萘乙酮 ≤ 1%。

主要用途 有机合成。

注意事项 该品口服有害。使用时应避免吸入本品的粉尘, 避免与眼睛及皮肤接触。

参考单价 100g 328.00

Acetone 丙酮 10045

[57-30] CH₃COCH₃ C₃H₆O 58.08

[二甲酮; 阿西通; 醋酮; AT; Dimethyl ketone; β -Ketopropane; 2-Propanone; Pyroacetic ether]

GW 31025 M.I. 12, 64

性状 无色透明易挥发的液体。有特殊气味。能与水、乙醇、二甲基甲酰胺、氯仿、乙醚相混溶。mp -94℃; bp 56.5℃; Fp 0°F (-18℃, 闭杯); d_4^{25} 0.788; n_D^{20} 1.3591。

LD₅₀ 大鼠口服: 10.7mL/mg (Smyth)。

注意事项 该品高度易燃。使用时应避免吸入本品的蒸气和飞沫。使用现场禁止吸烟。应远离火种, 采取抗静电措施于通风良好处密封保存。

主要用途 常用分析试剂和溶剂。色谱分析标准物质。

参考规格 企标

含量(CH₃COCH₃)/% ≥ 优级纯 99.0

相对密度 d_4^{20} 0.789~0.790

沸程(95%)/℃ 55.5~56.5

杂质最高含量

蒸发残渣/% ≤ 0.0005

游离酸(以 CH₃COOH 计)/% ≤ 0.002

游离碱(以 NH₃ 计)/% ≤ 0.003

水分/% ≤ 0.2

铁(Fe)/% ≤ 0.00001

重金属(以 Pb 计)/% ≤ 0.00005

铜(Cu)/% ≤ 0.00002

镍(Ni)/% ≤ 0.00001

酯(CH₃COOCH₃)/% ≤ 0.02

醇 合格

醛 合格

还原高锰酸钾物质 合格

与水混合试验 合格

GB/T 686—1989 分析纯 化学纯

含量(CH₃COCH₃)/% ≥ 99.5 99.0

沸点/℃ 56 ± 1 56 ± 1

与水混合试验 合格 合格

蒸发残渣/% ≤ 0.001 0.001

水分(H₂O)/% ≤ 0.3 0.5

酸度(以 H⁺ 计 mmol/100g)/% ≤ 0.005 0.008

碱度(以 OH⁻ 计 mmol/100g)/% ≤ 0.005 0.008

醛(以 CH₃CHO 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

参考单价 500mL 13.00 11.00

企标 气相色谱标准

含量(GC)/% ≥ 99.5

折射率 n_D^{20} 1.3581 ~ 1.3601
红外光谱鉴定试验 合格
水分/% ≤ 0.05
参考单价 5mL 18.50

Acetonecyanohydrin 丙酮氰醇 10046

[70-141] $(CH_3)_2C(OH)CN$ C_4H_7NO 85.11
[2-甲基-2-羟基丙腈; 丙酮合氰化氢; 丙酮合氰醇; 2-羟基异丁腈; 氰丙醇; Acetonecyanhydrin; α -Hydroxyisobutyronitrile; 2-Hydroxy-2-methylpropanenitrile; Isopropylcyanohydrin; 2-Methyl-lactonitrile]

GW 61088 M.I. 12, 65

性状 无色液体。能与水、乙醇、乙醚相混溶，不溶于石油醚。因加热能分解为氢氰酸和丙酮，故不宜蒸馏。mp -19℃; bp₂₃ 82℃/3.066 kPa; Fp 133°F (56℃); d_4^{19} 0.932; n_D^{19} 1.40002。LD₅₀ 大鼠口服 0.17g/kg (Smyth)。

注意事项 该品吸入、口服或与皮肤接触极毒。使用时如有事故发生或不适之感，应立即脱掉所有受污染衣物，请医生诊治。应密封于通风处保存。

主要用途 农药制备。有机合成。

参考规格 企标 实验试剂
含量(NMR)/% 约 98
相对密度 d_4^{20} 0.929 ~ 0.933
折射率 n_D^{20} 1.398 ~ 1.402
杂质最高含量 合格
水溶解试验 合格
游离酸(以 HCN 计)/% ≤ 0.5
参考单价 100mL 29.30

1,3-Acetonedicarboxylic acid 1,3-丙酮二羧酸 10047

[1-762] $HO_2CCH_2COCH_2CO_2H$ $C_5H_6O_5$ 146.10

[3-氧戊二酸; β -酮戊二酸; Acetonedicarboxylic acid; β -Ketoglutaric acid; 3-Oxoglutaric acid; 3-Oxopentanedioic acid]

M.I. 12, 66

性状 无色针状结晶。易吸潮。易溶于水、乙醇，微溶于乙酸乙酯、乙醚，不溶于氯仿、苯、石油醚。能被热水、酸或碱分解成丙酮、二氧化碳。pK(25℃): 7.9×10^{-4} ; mp 138℃(分解)。

注意事项 使用时应避免吸入本品的粉尘，避免与眼睛及皮肤接触。应密封于干燥处保存。

主要用途 有机合成。

参考规格 企标 化学纯
含量(T)/% 约 97
熔点/℃ 约 135(分解)
灼烧残渣/% ≤ 0.3
参考单价 50g 402.00

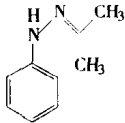
Acetonephenylhydrazone 丙酮苯腙 10048

[66-72] $(CH_3)_2C:NNHC_6H_5$ $C_9H_{12}N_2$ 148.21

[2-Propanonephenylhydrazone]

性状 该品为油状物，能溶于稀酸、乙醇、乙醚。其水合物为黄色结晶。mp 42℃(一水合物为 35℃); bp₁₆ 140℃/2.133kPa。

主要用途 生化研究。



Acetonesemicarbazone 丙酮缩氨基脲 10049

[61-72] $(CH_3)_2C:NNHC(=O)NH_2$ $C_4H_8N_3O$ 115.14

[2-Propanonesemicarbazone]

性状 无色针状结晶。易溶于乙醇，溶于热水。mp 187℃(分解)。

注意事项 该品应密封避光保存。

主要用途 有机合成。

参考规格 企标 实验试剂
熔点/℃ 约 190℃(分解)
杂质最高含量 合格
热水溶解试验 合格
灼烧残渣(以硫酸盐计)/% ≤ 0.05

Acetonitrile 乙腈 10050

[65-97] CH_3CN C_2H_3N 41.05

[甲基氰; 甲基腈; 氰甲烷; 氰代甲烷; Cyanomethane; Ethane-nitrile; Methyl cyanide; Nitrile C_2]

GW 32159 M.I. 12, 68

性状 无色透明液体。有异香。能与水、乙醇相混溶。mp -45℃; bp₇₆₀ 81.6℃/101.325kPa; Fp 55°F (12.8℃); d_4^{15} 0.78745; n_D^{15} 1.34604。LD₅₀ 大鼠口服: 3.8g/kg (Smyth)。

注意事项 该品高度易燃。吸入、口服或与皮肤接触有毒害。使用现场禁止吸烟。使用时如有事故发生或不适之感，应立即脱掉所有受污染的衣物，请医生诊治。应远离火种密封保存。

主要用途 色谱分析标准物质。气相色谱固定液。溶剂。

参考规格 企标 分析纯 化学纯
水溶液反应 合格 合格
沸程(95%) /℃ 81 ~ 82 80 ~ 82
杂质最高含量
不挥发物/% ≤ 0.01 0.01
中性试验 合格 合格
氰化氢 合格 合格
还原高锰酸钾物质 合格 合格
参考单价 500mL 24.10 21.80
企标 气相色谱标准
含量(GC)/% ≥ 99.5
折射率 n_D^{20} 1.343 ~ 1.345
杂质最高含量
水分/% ≤ 0.1
游离酸(以 HCN 计)/% ≤ 0.1
参考单价 500mL 77.00

Acetophenone 苯乙酮 10051

[57-21] $C_6H_5COCH_3$ C_8H_8O 120.15

[乙酰苯; 甲基苯基酮; 苯基甲基甲酮; 苯甲酰基甲烷; Acetyl benzene; AP; Benzoylmethane; Hyponone; 1-Phenylethanone; Phenyl methyl ketone; Methylphenyl ketone]

M.I. 12, 71

性状 无色液体，遇冷结晶。有刺激性气味。能与乙醇、乙醚相混溶，不溶于水。mp 20.5℃; bp 202℃; Fp 221°F (105℃, 闭杯); d_{15}^{15} 1.033; n_D^{20} 1.5339。LD₅₀ 大鼠口服: 0.90g/kg (Smyth, Carpenter)。

注意事项 该品口服有害。对眼睛有刺激性。大量使用时应穿适当的防护服。万一接触到眼睛应立即用大量水冲洗后请医生诊治。应密封避光保存。

主要用途 溶剂。萃取剂。制药工业。色谱分析标准物。

参考规格 企标 分析纯 化学纯
含量(GC)/% ≥ 99 98
外观 合格 合格
凝固点/℃ 19 ~ 20 17 ~ 20
杂质最高含量
醇溶解试验 合格 合格
灼烧残渣(以硫酸盐计)/% ≤ 0.02 0.05
氯化物(Cl)/% ≤ 0.005 0.02
参考单价 500mL 44.50 37.20

Acetoxime 丙酮肟 10052

[61-29] $(CH_3)_2C:NOH$ C_3H_7NO 73.09

[Acetone oxime; 2-Propanone oxime; β -Isonitrosopropane]

M.I. 12,75

性状 无色柱状三棱型结晶。易溶于水、乙醇、乙醚、石油醚等有机溶剂。在空气中能快速挥发。mp 60℃; bp₇₂₈ 134.8℃/97.06kPa。

注意事项 使用时应避免吸入本品的粉尘,避免与眼睛及皮肤接触。应密封于阴凉处保存。

主要用途 测定钴的试剂。

参考规格	企标	分析纯	化学纯
熔点/℃		60~62(1)	59~62(2)
灵敏度		合格	合格
杂质最高含量			
乙醇溶解试验		合格	合格
灼烧残渣(以硫酸盐计)/%≤		0.1	0.2
氯化物(Cl)/%≤		0.002	0.01
参考单价	25g		16.50

4-Acetoxy-2-azetidinone 4-乙酰氧基-2-氮杂环丁酮 10053

[57-302] C₄H₇NO₃ 129.12

性状 无色结晶。mp 39~41℃; Fp >230°F(110℃)。

注意事项 该品对眼睛、呼吸系统及皮肤有刺激性,接触皮肤能引起过敏。大量使用应穿适当的防护服和戴手套。万一接触到眼睛,应立即用大量水冲洗后请医生诊治。

参考规格	企标	化学纯
含量(GC)/%≥		99.0
熔点/℃		39~41
参考单价	1g	449.00

4-Acetoxybenzoic acid 4-乙酰氧基苯甲酸 10054

[1-917] CH₃COOC₆H₄COOH C₉H₈O₄ 180.16

性状 无色结晶。mp 190~194℃;一般试剂含量≥98%(T)。

注意事项 该品对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。大量使用应穿适当的防护服。万一接触到眼睛,应立即用大量水冲洗后请医生诊治。

参考单价 25g 254.00

(R)-2-Acetoxy-3,3-dimethylbutyronitrile 10055

(R)-2-乙酰氧基-3,3-二甲基丁腈

[65-877] C₈H₁₃NO₂ 155.20

[(R)-1-氰基-2,2-二甲基-1-丙基乙酸酯;(R)-乙酸-1-氰基-2,2-二甲基-1-丙酯;(R)-1-Cyano-2,2-dimethyl-1-propyl acetate]

性状 无色液体。d₄²⁰ 0.953; n_D²⁰ 1.416; [α]₂₅²⁰ +126°±3°; [α]_D²⁰ +106°±3°(c=5,于氯仿中)。一般试剂含量≥99%(GC)。

注意事项 该品吸入、口服或与皮肤接触有毒。大量使用应穿适当的防护服,戴手套和防护镜或面罩。使用时如有事故发生或不适之感,应请医生诊治。应密封干燥保存。

参考单价 1mL 2453.00

(-)-3β-Acetoxy-5-etienic acid 10056

(-)-3β-乙酰氧基-5-本胆烯酸

[1-977] C₂₂H₃₂O₄ 360.49

[3β-Acetoxy-5-etiocholenic acid]

性状 无色结晶。mp 238~240℃; [α]₂₅²⁰ -21°±1°; [α]_D²⁰ -18°±1°(c=1,于丙酮中)。一般试剂含量≥99%(T)。

注意事项 使用时应避免吸入本品的粉尘,避免与眼睛及皮肤接触。

主要用途 生化试剂。

参考单价 1g 2055.00

2-(Acetoxymethyl) allyltrimethylsilane 10057

2-(乙酰氧基甲基)烯丙基三甲基硅烷

[60-620] CH₂:C(CH₂O COCH₃)CH₂Si(CH₃)₃C₉H₁₈O₂Si 186.33

[三甲基-2-(乙酰氧基甲基)烯丙基硅烷;2-Acetoxymethyl-3-(trimethylsilyl)propene;2-(Trimethylsilylmethyl) allyl acetate;2-(Tri-

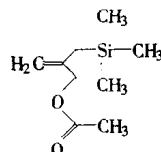
methylsilylmethyl)-2-propen-1-yl acetate]

性状 无色液体。Fp 159.8°F(71℃); d₄²⁰ 0.898; n_D²⁰ 1.440。

一般试剂含量≥98%(GC)。

注意事项 该品对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。大量使用应穿适当的防护服,戴手套和防护镜或面罩。万一接触到眼睛,应立即用大量水冲洗后请医生诊治。应密封于0~4℃保存。

参考单价 1mL 1512.00



(R)-α-Acetoxyphenylacetonitrile 10058

(R)-α-乙酰氧基苯乙腈

[65-878] C₁₀H₉NO₂ 175.19

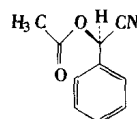
[O-乙酰-D-苯乙醇腈;O-乙酰-D-扁桃腈;(R)-α-乙酸氧苄酯;

O-Acetyl-D-mandelonitrile;(R)-α-Cyanobenzyl acetate]

性状 无色液体。d₄²⁰ 1.115; n_D²⁰ 1.506; [α]₂₅²⁰ +8.5°±0.5°; [α]_D²⁰ +8°±0.5°(c=10,于氯仿中)。一般试剂含量≥99%(GC)。

注意事项 使用时应避免吸入本品的蒸气,避免与眼睛及皮肤接触。大量使用应穿适当的防护服和戴手套。应密封干燥保存。

参考单价 1mL 1640.00



(R)-2-Acetoxy-4-phenylbutyronitrile 10059

(R)-2-乙酰氧基-4-苯丁腈

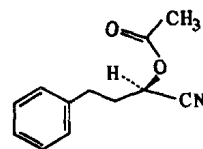
[65-879] C₁₂H₁₃NO₂ 203.24

[(R)-1-氰基-3-苯基-1-丙基乙酸酯;(R)-乙酸-1-氰基-3-苯基-1-丙酯;(R)-1-Cyano-3-phenyl-1-propyl acetate]

性状 无色液体。d₄²⁰ 1.072; n_D²⁰ 1.500; [α]₂₅²⁰ +52°±2°; [α]_D²⁰ +44°±2°(c=5,于氯仿中)。一般试剂含量≥99%(GC)。

注意事项 该品对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。大量使用应穿适当的防护服和戴手套。应密封干燥保存。

参考单价 1mL 2612.80



(R)-2-Acetoxy succinic anhydride 10060

(R)-2-乙酰氧基丁二酸酐

[1-985] C₆H₆O₃ 158.11

[(R)-3-乙酰氧基二氢-2,5-呋喃二酮;(R)-2-乙酰氧基琥珀酸酐;O-乙酰基-D-苹果酸酐;(R)-3-Acetoxy-dihydro-2,5-furandione;O-Acetyl-D-malic anhydride]

性状 无色结晶。mp 54~56℃。

注意事项 该品对眼睛、呼吸系统有刺激性。大量使用应穿适当的防护服。万一接触到眼睛,应立即用大量水冲洗后请医生诊治。应充氩气密封于干燥处保存。

参考规格 企标 化学纯

含量(HPLC)/%≥ 98

熔点/℃ 54~56

比旋光度(c=1,于氯仿中):[α]₂₅²⁰ +28°±1°

[α]_D²⁰ +24°±1°

参考单价 1g 634.00