

化学试剂·化学药品

✦ 手册 ✦

第二版

赵天宝 主编



化学工业出版社

化学试剂·化学药品

手册

第二版

赵天宝 主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

化学试剂·化学药品手册/赵天宝主编. 2 版. —北京:
化学工业出版社, 2005. 11
ISBN 7-5025-7849-8

I. 化… II. 赵… III. ①化学试剂-手册②药品-
化学试剂-手册 IV. TQ421-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 129589 号

化学试剂·化学药品手册

第二版

赵天宝 主编

责任编辑: 王秀鸾

责任校对: 李 林

封面设计: 关 飞

*

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)

购书咨询: (010)64982530

(010)64918013

购书传真: (010)64982630

[http:// www. cip. com. cn](http://www.cip.com.cn)

*

新华书店北京发行所经销
北京永鑫印刷有限责任公司印刷

三河市东柳装订厂装订

开本 787mm×1092mm 1/16 印张 87½ 字数 4063 千字

2006 年 1 月第 2 版 2006 年 1 月北京第 2 次印刷

ISBN 7-5025-7849-8

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

京化广临字 2005—46 号

再版前言

《化学试剂·精细化学品手册》自 2001 年出版后,深受读者欢迎,作者和出版社收到许多读者来电来函,对此书给予充分肯定,根据他们各自的工作需要对该书的修订再版提出很好的建议。

近年来国际市场上化学试剂及化学药品的发展速度很快,因此国内读者对其知识、技术和信息的要求也发生了较大变化。一方面我国引进了大量国际市场的新品种;另一方面国内也不断研制了自己所需要的新品种。本次修订增补了新品种 1000 多种,删去了淘汰品种 2000 多种,对于品种质量标准、用途、安全、注意事项等进行了大量修改并丰富了品种的别名。

为了适应化学试剂和化学药品行业的发展,为了进一步满足从事化学试剂和化学药品的生产、使用、经营、保管等人员各方面的需求,我们参考了国内外有关化学试剂和化学药品的最新资料,根据广大读者要求和建议对本书第一版进行了较系统的修订,并改名为《化学试剂·化学药品手册》。

本版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;分子式;相对分子质量;所含元素的百分比;性状;理化常数;国家标准化学试剂标准号;国家标准危险货物品名表编号;化学试剂行业标准号;美国默克索引《The Merck Index》第 13 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,标准(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;使用、保存的安全注意事项以及参考单价。其中,国家标准化学试剂标准号、国家标准危险货物品名表编号、化学试剂行业标准号、美国默克索引《The Merck Index》号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。必须指出的是,化学试剂及化学药品不能直接用于人、畜的医疗,必要时必须经药理检验后方可应用。

为了适应各方面人员对工具书使用的要求,本手册尤其对每个品种的理化特性及使用注意事项做了详细的描述,同时力求达到编排合理、检索便捷。正文之前还有详细的使用说明。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。

在本手册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支持、指导和配合。在此谨向他们表示诚挚的谢意。

限于水平有限,编写中疏漏及不尽人意之处在所难免,敬请各界同仁批评指正。

编者
2006 年 1 月

第一版前言

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

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，而聚硅氧烷仍称硅酮，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化学药品品名的序号是以四位数字按英文名称字母排列的序号。本书后所附的中、英文索引全部列出序号。使用时查到品名后，即查该品名的序号，然后再查正文。例如查“苯”，在中文索引查到名称后序号为1233，查正文1233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〔〕中的编号是国际通用CAS编号。

四、结构式。本书将所有带有环状结构的大分子品种按国际通用的最新结构列出。

五、分子式和相对分子质量。本书采用的是1999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Mr表示。

六、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的常用旧称等，以便读者从多方位进行核查。

七、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13版编号。逗号前为版次，逗号后为序号。如“13,1650”，即第13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 1.4.1.3”，即谷氨酸脱氢酶的编号。

5. GB/T 编号 国家标准化学试剂推荐标准号。如GB/T 1265—2003，即2003年颁布的国家标准化学试剂溴化钠的推荐标准编号。

6. HG/T 编号 原化学工业部颁布的化学试剂推荐标准号(行业标准编号)。如HG/T 3451—2003，即2003年国家发展和改革委员会颁布的行业标准化学试剂硝基苯的推荐标准编号。

八、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。

九、注意事项。本书一般先列出该品种的危险性、理化特征，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、仓储储规及国际对危险品的有关规定，供读者参考。

十、参考单价。因该类商品价格为市场调节价，故以当时、当地牌价为准。本书所列单价仅供参考，单价计价为人民币(元)。如17.10，即17.10元。

十一、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

列。按其后面标出的序号，查找其正文部分即可查到该品种的全文。

十二、中文索引。本书采用汉语拼音词头检索。如查“硫酸”，用汉语拼音检索，先查硫酸词头硫的声母为 L，在 L 里先查到硫字的页码，查到硫酸，同样按序号即可在正文中查到硫酸的全文。

常用符号说明

[α]	比旋光度。表示方法示例： $[\alpha]_D^{20} -4^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ ($c=2$ ，于乙醇中)，即在 20℃ 时，在钠光波长下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。表示示例：bp ₁₀ 56℃/1.333kPa。即 10mmHg (1.333kPa) 的气压下沸点为 56℃。
(CH)(CHN)	elemental analysis，元素分析。
C. I.	燃料索引《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。表示示例： d_4^{20} 0.905。该物质在 20℃ 相对 4℃ 水的密度为 0.905。
DSC	Differential scanning calorimetry，差示扫描量热法。
EC	“国际生物化学会酶委员会”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/mL)；介电常数。
Fp	闪点。表示示例：Fp 140°F，即闪点 140 华氏度。
GB/T	化学试剂国家推荐标准。
(GC)	gas chromatography，气相色谱 (法)。
(GE)	gel electrophoresis，凝胶电泳 (法)。
GW	国家标准危险货物品名编号。
HG/T	化工行业推荐标准。
(HPLC)	high performance liquid chromatography，高效液相色谱 (法)。
(IR)	infra-red spectroscopy，红外光谱 (法)。
(KT)	complexometric titration，配位滴定 (法)；络合滴定 (法)。
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)。
$\lambda_{\max}$	最大波长。
m^-	meta-，间 (位)。
M. I.	美国默克索引，《The Merck Index》的缩写。表示方法示例：M. I. 13, 1276。即第 13 版 1276 号，逗号前为版次，逗号后为该版的品种序号。
Mr	相对分子质量。在没有分子式时加 Mr。表示方法示例：Mr 约 25000。即相对分子质量约 25000。
n	折射率。表示方法示例： n_D^{20} 1.140。即在 20℃ 时，钠光波长下折射率为 1.140。
nm	纳米。1nm=10 ⁻³ μm=10 ⁻⁹ m=10Å (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)。
(RT)	radox titration, 氧化还原滴定 (法)。
<i>sec</i> -	仲, 第二。
<i>sp</i>	凝固点。
<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)。

内 容 提 要

本书收集了目前国内、外常用的化学试剂及化学药品产品近 8500 种的最新资料,包括中、英文正名和别名,结构式,分子式,相对分子质量,所含元素百分比,性状,理化常数,国家危险物品名编号,国家化学试剂标准编号,行业化学试剂标准号,默克索引第 13 版的编号,染料索引编号,国际生物化学联合会酶的编号,参考规格,参考单价,标准,用途及注意事项等。本书内容新、品种全、编排合理、检索方便。

本书适用于从事化学试剂及化学药品的使用、生产、经营、保管及科研人员使用。

A

Abietic acid 松香酸

0001

[514-10-3] C₂₀H₃₀O₂

302.45

成分 C 79.42%, H 10.00%, O 10.58%。

别名 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 , 4 β , 10 α)]-1, 2, 3, 4, 4 α , 4 β , 5, 6, 10, 10 α -Decahydro-1, 4 α -dimethyl-7-(1-methylethyl)-1-phenanthrenecarboxylic acid

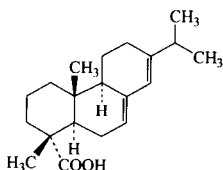
M. I. 13, 5

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℃; [α]_D²⁵ -106°(c=1, 于无水乙醇中)。uv max(nm): 235, 241.5, 250(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。

参考单价 25g

280.00



L-Abrine L-红豆碱

0002

[526-31-8] C₁₂H₁₄N₂O₂

218.25

成分 C 66.04%, H 6.47%, N 12.84%, O 14.66%。

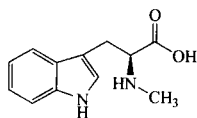
别名 N-甲基色氨酸; N-甲基-L-色氨酸; α-甲基氨基-β-(3-吡啶)丙酸; N-Methyl-L-tryptophan; α-Methylamino-β-(3-indole)propionic acid

M. I. 13, 8

性状 无色棱柱形结晶。250℃ 分解; 该品 1g 溶于约 100mL 甲醇, 溶于稀酸及碱溶液, 微溶于水, 不溶于乙醚。mp 295℃(分解); [α]_D²⁵ +44°(0.28g 溶于 10mL 0.5mol/L 盐酸中)。

参考单价 250mg

452.00



(+)-Absciscic acid (+)-脱落酸

0003

[21293-29-8] C₁₅H₂₀O₄

264.32

成分 C 68.16%, H 7.63%, O 24.21%。

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

M. I. 13, 9

性状 来自乙酸乙酯及己烷中的无色结晶。mp 161~163℃; 120℃ 升华; [α]_D²⁰ +411.1°(c=1, 于己醇中); [α]_D²⁰ +426.5°(c=1, 于 0.05mol/L 甲醇硫酸中); uv max(于甲醇中): 252nm(ε 25200)。

注意事项 该品应充氮气密封避光于 -20℃ 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(CH)/%≥

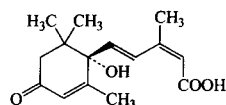
99

熔点/℃

160~161

参考单价 250μg

3552.00



(-)-cis,trans-Absciscic acid

0004

(-)-顺,反-脱落酸

[1-14398-53-9] C₁₅H₂₀O₄

264.32

成分 C 68.16%, H 7.63%, O 24.21%。

M. I. 13, 9

性状 无色结晶。mp 162~163℃; [α]_D²⁰ -426.2°(c=1, 于 0.05mol/L 硫酸中)。一般商品含量≥99%。

注意事项 该品应密封避光于 -20℃ 保存。

参考单价 0.1g

825.60

Acacetin 金合欢素

0005

[480-44-4] C₁₆H₁₂O₅

284.26

成分 C 67.60%, H 4.25%, O 28.14%。

别名 5, 7-二羟基-2-(4-甲氧基苯基)-4H-1-苯并吡喃-4-酮; 5, 7-二羟基-4'-甲氧基黄酮; 芹菜苷配基-4'-甲基醚; Apigenin-4'-methyl ether; 5, 7-Dihydroxy-4'-methoxyflavone; 5, 7-Dihydroxy-2-(4-methoxyphenyl)-4H-1-benzopyran-4-one

M. I. 13, 13

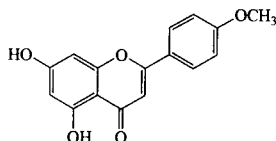
性状 来自 95% 乙醇中的黄色针状结晶。能吸潮。溶于热乙醇, 几乎不溶于乙醚。溶于碱溶液呈黄色。mp 263℃。

注意事项 该品对眼睛、呼吸系统及皮肤有刺激性。使用时应穿防护服。万一接触到眼睛, 应立即用大量水冲洗后请医生诊治。应充氮气密封避光于 2~8℃ 干燥保存。

主要用途 生化研究。分析用标准物质。

参考单价 10mg

410.00



Acebutolol hydrochloride 乙丁酰心安 盐酸盐

0006

[34381-68-5] C₁₈H₂₉ClN₂O₄

372.89

成分 C 57.98%, H 7.84%, Cl 9.51%, N 7.51%, O 17.16%。

别名 盐酸乙丁酰心安; 盐酸醋丁酰心安; 醋丁酰心安盐酸盐; M&B 17803A; IL-17803A; Acecor; Acetanol; Neptal; Prent; Sectral; N-[3-Acetyl-4-[2-hydroxy-3-(1-methylethyl)amino]propoxy]phenyl]butanamide hydrochloride; 3'-acetyl-4'-[2-hydroxy-3-(isopropylamino)propoxy]butyranilide hydrochloride; 1-(2-acetyl-4-n-butylamidophenoxy)-2-hydroxy-3-isopropylaminopropane hydrochloride; 5'-butyramido-2'-(2-hydroxy-3-isopropylaminopropoxy)acetophenone hydrochloride

M. I. 13, 19

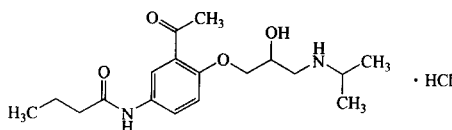
性状 来自无水甲醇-无水乙醚中的无色结晶。易溶于水(室温, 200mg/mL)、乙醇(室温, 70mg/mL)。mp 141~143℃。

注意事项 该品吸入、口服或与皮肤接触有害。使用时应穿防护服。应密封于 2~8℃ 保存。

主要用途 医用抗高血压剂, 抗心绞痛剂, 抗心律失常剂。

参考单价 1g

314.00



Acenaphthene 萵

0007

[83-32-9] C₁₂H₁₀

154.21

成分 C 93.46%, H 6.54%。

别名 萵烷; 萵乙环; 萵并乙炔; 萵嵌戊烷; 1, 2-Dihydroacenaphthylene; 1, 8-Ethylenenaphthalene; peri-Ethylenenaphthalene

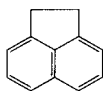
M. I. 13, 29

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。使用时应穿防护服。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。

参考单价 100g 84.30



Acenaphthenequinone 萘醌

0008

[82-86-0] $C_{12}H_6O_2$ 182.18

成分 C 79.12%, H 3.32%, O 17.56%。

别名 萘并乙二酮; 萘嵌戊二酮; 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。使用时应穿防护服。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/℃ 257~260

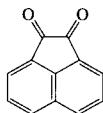
杂质最高含量 合格

冰乙酸溶解试验 0.1

灼烧残渣(以硫酸盐计)/%≤ 0.01

硫酸盐(SO_4)/%≤ 8.20

参考单价 10g



1-Acenaphthanol 1-萘醇

0009

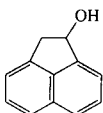
[6306-07-6] $C_{12}H_{10}O$ 170.21

成分 C 84.68%, H 5.92%, O 9.40%。

别名 1-羟基萘; 1-Hydroxyacenaphthene

性状 无色结晶。mp 147~148℃。一般商品含量≥99.0%(GC)。

参考单价 1g 352.00



Acenaphthylene 萘烯

0010

[208-96-8] $C_{12}H_8$ 152.20

成分 C 94.70%, H 5.30%。

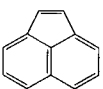
别名 萘并乙烯; 萘嵌戊烯

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。mp 90~92℃; 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。使用时应穿防护服。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 10g 8.20



Acetal 乙缩醛

0011

[105-57-7] $C_6H_{14}O_2$ 118.17

成分 C 60.98%, H 11.94%, O 27.08%。

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

GW 31031 M. I. 13,39

性状 无色透明易挥发液体。能与乙醇、60%乙醇、乙醚相混溶。5g 该品能溶于 100g 水。bp₇₆₀ 102.7℃/101.325kPa; bp₂₀₀ 66.3℃/26.664kPa; bp₆₀ 39.8℃/8kPa; bp₄₀ 31.9℃/5.333kPa; bp₂₀ 19.6℃/2.666kPa; bp₁₀ 8.0℃/1.333kPa; bp₅ -2.3℃/666.6Pa; bp₁ -23℃/133.3Pa; Fp 97°F(36℃, 闭杯); d₄²⁰ 0.8254; n_D²⁰ 1.38193。LD₅₀ 大鼠口服 4.57g/kg。

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。医用安眠剂。

参考规格 企标 分析纯 化学纯

含量/%≥ 98.0 97.0

相对密度 d₄²⁰ 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 CH₃-COOH 计)/%≤ 0.02 0.02

氯化物(Cl)/%≤ 0.0002 0.0005

硫酸盐(SO₄)/%≤ 0.005 0.0005

铁(Fe)/%≤ 0.0002 0.0005

游离乙醛/%≤ 0.2 0.3

参考单价 500mL 35.10

Acetaldehyde 40% 乙醛 40%

0012

[75-07-0] C_2H_4O 44.05

成分(以无水物计) C 54.53%, H 9.15%, O 36.32%。

别名 醋醛; Acetic aldehyde; AcH; "Aldehyde"; Aldehyde C₂; Ethanal; Ethylaldehyde

GW 31022 M. I. 13,40

性状 纯品为无色液体。有特殊的刺激性气味。久置聚合并发生浑浊或沉淀现象。能与水、乙醇相混溶。纯品 mp -123.5℃; bp 21℃; Fp -36°F(-38℃, 闭杯); d₄¹⁵ 0.788; n_D²⁰ 1.3316。LD₅₀ 大鼠口服:1930mg/kg。一般商品为乙醛的 40% 水溶液。

注意事项 该品的纯品极易燃。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 CH₃COOH 计)/%≤ 0.4 0.6

氯化物(Cl)/%≤ 0.001 0.001

甲醛 合格

参考单价 500mL 25.70 21.50

Acetaldehyde ammonia trimer 乙醛合氨 三聚乙

0013

[76231-37-3] $C_6H_{12}N_3O_3$ 183.25

成分 C 39.33%, H 11.55%, N 22.93%, O 26.19%。

别名 1-氨基乙醇 三聚体; 1-Aminoethanol trimer; α-Aminoethyl alcohol trimer; Aldehyde ammonia trimer; Hexahydro-2,4,6-trimethyl-1,3,5-triazine trihydrate

GW 82504 M. I. 13,41

性状 单体为白色结晶。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。

参考单价 100g 610.00

Acetaldoxime 乙醛肟

0014

[107-29-9] C_2H_5NO 59.07

成分 C 40.67%, H 8.53%, N 23.71%, O 27.09%。

别名 亚乙基肟; Acetaldehyde oxime; Aldoxime; Ethylidenehydroxylamine

GW 33628 M. I. 13, 43

性状 白色双晶体。易溶于水、乙醇、乙醚。能被盐酸分解为乙醛和羟胺。mp 46.5℃ (α -型); mp 12℃ (β -型); bp 114.5℃; Fp 104°F (40℃); d_4^{20} 0.966; n_D^{20} 1.415。

注意事项 该品易燃。对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。使用时应穿防护服。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。

参考规格 企标 化学纯
含量(GC)/% $\geq$ 99.0
凝固点/℃ 13~16
沸点/℃ 115~117
相对密度 d_4^{20} 0.964
折射率 n_D^{20} 1.426
参考单价 25g 204.80

Acetamide 乙酰胺 0015
[60-35-5] C₂H₅NO 59.07

成分 C 40.67%, H 8.53%, N 23.71%, O 27.07%。

别名 醋酰胺; Acetic acid amide; Acetic acid amine; Amide C₂; Ethanamide

M. I. 12, 44

性状 无色透明六方型结晶。易潮解。呈中性。纯品应无臭,但一般商品常有老鼠般的气味。1g 该品溶于 0.5mL 水, 2mL 乙醇, 6mL 吡啶, 溶于三氯甲烷、甘油、热苯。pK_b (25℃): 14.51。mp 81℃; bp₇₆₀ 222℃/101.325kPa; bp₁₀₀ 158℃/13.332kPa; bp₄₀ 136℃/5.333kPa; bp₂₀ 120℃/2.666kPa; bp₁₀ 105℃/1.333kPa; bp₅ 92℃/666.6Pa; 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。使用时应穿防护服和戴手套。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/% $\geq$ 98.5 98.0
凝固点/℃ $\geq$ 77.0 76.0
杂质最高含量

水不溶物/% $\leq$	0.02	0.03
灼烧残渣(硫酸盐)/% $\leq$	0.01	0.03
游离酸(以 CH ₃ COOH 计)/% $\leq$	0.2	0.5
氯化物(Cl)/% $\leq$	0.002	0.005
硫酸盐(SO ₄)/% $\leq$	0.002	0.005
乙酸盐(CH ₃ COO)/% $\leq$	0.2	0.5
重金属(以 Pb 计)/% $\leq$	0.001	0.002

参考单价 250g 34.40 23.40

Acetamidine hydrochloride 乙脒 盐酸盐 0016
[124-42-5] C₂H₇ClN₂ 94.54

成分 C 25.41%, H 7.46%, Cl 37.50%, N 29.63%。

别名 盐酸乙脒; Acetamidinium chloride; Ethanimidamide hydrochloride; Acediamine hydrochloride; α -Amino- α -iminoethane hydrochloride; Ethanamidine hydrochloride; Ethenylamidine hydrochloride; SN-4455

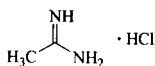
M. I. 13, 45

性状 来自乙醇中的无色棱柱体结晶。微潮解。极易溶于水,溶于醇类,几乎不溶于丙酮、乙醚。mp 164~166℃。

注意事项 该品对眼睛和皮肤有刺激性。使用时应穿防护服。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。

参考单价 5g 273.60



2-Acetamidoacrylic acid 2-乙酰氨基丙烯酸 0017
[5429-56-1] C₅H₇NO₃ 129.12

成分 C 46.51%, H 5.46%, N 10.85%, O 37.17%。

别名 N-乙酰基脱氢丙氨酸; N-Acetyldehydroalanine

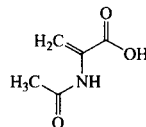
性状 无色结晶。溶于水。

注意事项 同 0010(苊烯)。应密封保存。

参考规格 企标

化学纯

含量(T)/% $\geq$ 99
水(H₂O)/% $\leq$ 0.6
干燥失重/% $\leq$ 0.05
熔点/℃ 约 195(分解)
参考单价 5g 465.00



N-(2-Acetamido)-2-aminoethanesulfonic acid 0018

N-(2-乙酰氨基)-2-氨基乙烷磺酸

[7365-82-4] C₄H₁₀N₂O₄S 182.20

成分 C 26.37%, H 5.53%, N 15.38%, O 35.12%, S 17.60%。

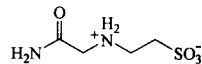
别名 N-(2-乙酰氨基)-2-氨基乙烷磺酸; N-(氨基甲酰甲基)牛磺酸; ACES; 2-[(2-Amino-2-oxoethyl) amino] ethane sulfonic acid; 2-(Carbamoylmethylamino) ethanesulfonic acid; N-(Carbamoylmethyl) taurine

性状 来自乙醇和水中的无色结晶。230℃ 分解。该品 0.1mol/L 水溶液(20℃) pH 值 3.0~4.5; 一般商品含量 $\geq$ 99.0%(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



4-Acetamidobenzaldehyde 4-乙酰氨基苯甲醛 0019

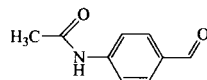
[122-85-0] C₉H₉NO₂ 163.18

成分 C 66.25%, H 5.56%, N 8.58%, O 19.61%。

别名 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℃。

参考单价 5g 372.80



4-Acetamidobenzenesulfonyl azide 0020

叠氮化 4-乙酰氨基苯磺酰

[2158-14-7] C₈H₈N₄O₃S 240.24

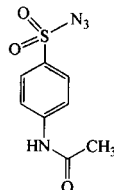
成分 C 40.00%, H 3.36%, N 23.32%, O 19.98%, S 13.35%。

别名 4-乙酰氨基苯磺酰叠氮; p-ABSA

性状 白色结晶。mp 107~111℃; 一般商品含量约 97%(HPLC)。

注意事项 该品对眼睛、呼吸系统及皮肤有刺激性。使用时应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 5g 218.00



2-Acetamidobenzoic acid 2-乙酰氨基苯甲酸 0021

[89-52-1] C₉H₉NO₃ 179.18

成分 C 60.33%, H 5.06%, N 7.82%, O 26.79%。

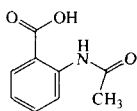
别名 邻乙酰氨基苯甲酸; N-乙酰邻氨基苯甲酸; 邻乙酰氨基苯甲酸; N-Acetyl-o-aminobenzoic acid; N-Acetyl anthranilic acid

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℃; 一般商品含量 $\geq$ 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 8.50

**4-Acetamidobenzoic acid 4-乙酰氨基苯甲酸 0022**[556-08-01] $C_9H_9NO_3$ 179.18

成分 C 60.33%, H 5.06%, N 7.82%, O 26.79%。

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

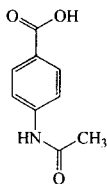
性状 白色片状或针状结晶。微溶于水。在乙醇及乙醚中被热盐酸分解。约 260℃ 分解。

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。应密封避光保存。

主要用途 有机合成。

参考单价 25g

14.70

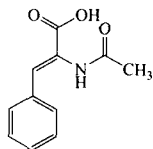
 **α -Acetamidocinnamic acid α -乙酰氨基肉桂酸 0023**[5469-45-4] $C_{11}H_{11}NO_3$ 205.21

成分 C 64.38%, H 5.40%, N 6.83%, O 23.39%。

别名 α -乙酰氨基桂皮酸; *N*-乙酰基脱氢苯丙氨酸; *N*-Acetyldehydrophenylalanine性状 无色结晶。mp 193~195℃; 一般商品含量 $\geq 99.0\%$ (T)。

注意事项 该品对眼睛和皮肤有刺激性。使用时应穿防护服。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

**2-Acetamidofluorene 2-乙酰氨基茚 0024**[53-96-3] $C_{15}H_{13}NO$ 223.27

成分 C 80.69%, H 5.87%, N 6.27%, O 7.17%。

别名 AAF; 2-FAA; *N*-Acetyl-2-aminofluorene; *N*-9*H*-Fluoren-2-ylacetamide; *N*-(2-Fluorenyl) acetamide; 2-Acetylaminofluorene

M. I. 13,4183

性状 来自乙醇+水中的近白至浅黄色结晶性粉末。溶于乙醇、乙二胺及脂肪溶剂, 不溶于水。mp 194℃; uv max: 285nm。

注意事项 该品口服有害, 可能致癌。使用前应得到专门的指导, 避免暴露。使用时应穿防护服, 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。应密封避光保存。

主要用途 该品为检查致癌芳香氮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

生化试剂含量(HPLC)/% $\geq$

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 5g

化学纯

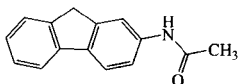
99

192~196

合格

0.05

490.00

***N*-(2-Acetamido)iminodiacetic acid 0025***N*-(2-乙酰氨基)亚氨基二乙酸[26239-55-4] $C_8H_{10}N_2O_5$ 190.15

成分 C 37.90%, H 5.30%, N 14.73%, O 42.07%。

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

M. I. 13,148

性状 来自氯乙酰胺中的无色结晶或白色结晶性粉末。微溶于水。

注意事项 同 0010(苄基)。

主要用途 生物缓冲剂。金属螯合剂。

参考规格 企标

化学纯

含量(T)/% $\geq$

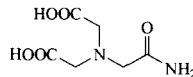
98

熔点/℃

约 200(分解)

参考单价 25g

296.00

***N*-(2-Acetamido)iminodiacetic acid monosodium salt***N*-(2-乙酰氨基)亚氨基二乙酸一钠盐 0026[7415-22-7] $C_6H_9N_2NaO_5$ 212.14

成分 C 33.97%, H 4.28%, N 13.21%, Na 10.84%, O 37.71%。

别名 *N*-(甲酰基)亚氨基二乙酸一钠盐; *N*-(氨基甲酰基)亚氨基二乙酸一钠盐; ADA monosodium salt; ADA-Na; *N*-(Arbamoylmethyl)iminodiacetic acid monosodium salt

性状 无色结晶。溶于水。

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 生化研究。用于蛋白质分离中固定 pH 值的梯度变化缓冲剂。

参考规格 企标

生化试剂

含量(T)/% $\geq$

99.0

水(H₂O)/% $\leq$

1

溶解度(0.5g 溶于 1mL 0.5mol/L

氢氧化钠中)

全溶, 澄清, 无色

参考单价 25g

308.00

4-Acetamido-4'-isothiocyanatostilbene-2, 2'-disulfonic acid disodium salt 0027

4-乙酰氨基-4'-异硫氰酸苄-2,2'-二磺酸钠盐

[51023-76-8] $C_{17}H_{12}N_2Na_2O_7S_3$ 498.47

成分 C 40.96%, H 2.43%, N 5.62%, Na 9.22%, O 22.47%, S 19.30%。

别名 4-乙酰氨基-4'-异硫氰酸-1,2-二苄烯-2,2'-二磺酸钠盐; Disodium 4-acetamido-4'-isothiocyanato-stilben-2,2'-disulfonate; SITS

性状 无色结晶, 溶于水。

注意事项 该品对眼睛、呼吸系统及皮肤有刺激性。吸入能引起过敏。使用时应穿防护服, 避免吸入本品的粉尘。万一接触到眼睛, 应立即用大量水冲洗后请医生诊治。应充氩气密封避光于 0~4℃ 干燥保存。

主要用途 生化研究。

参考单价 100mg

440.00

S*-Acetamidomethyl-L-cysteine hydrochloride 0028S*-乙酰氨基甲基-L-半胱氨酸 盐酸盐[28798-28-9] $C_6H_{13}ClN_2O_3S$ 228.70

成分 C 31.51%, H 5.73%, Cl 15.50%, N 12.25%, O 20.99%, S 14.02%。

别名 盐酸 *S*-乙酰氨基甲基-L-半胱氨酸; *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)/% $\geq$

99

熔点/℃

约 165(分解)

比旋光度($c=1$, 于水中): $[\alpha]_D^{25}$ -32° $\pm$ 1° $[\alpha]_D^{20}$ -27° $\pm$ 1°

参考单价 1g

242.00

2-Acetamidophenol 2-乙酰氨基酚 0029[614-80-2] $C_8H_9NO_2$ 151.17

成分 C 63.57%, H 6.00%, N 9.27%, O 21.17%。

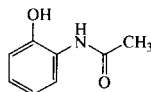
别名 乙酰邻氨基酚; 邻羟基乙酰苯胺; 邻乙酰氨基酚; 邻乙酰氨基酚; 2-羟基乙酰苯胺; *o*-Hydroxyacetanilide; 2-Hydroxyacetanilide; *o*-Acetamidophenol

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 该品对眼睛及皮肤有刺激性。使用时应穿防护服。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。

参考单价 25g 12.70



3-Acetamidophenol 3-乙酰氨基酚 0030
[621-42-1] C₈H₉NO₂ 151.17

成分 C 63.57%, H 6.00%, N 9.27%, O 21.17%。

别名 *N*-乙酰间氨基酚; 间羟基乙酰苯胺; 间乙酰氨基酚; 间乙酰氨基酚; 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 同 0010(萘烯)。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 0031
[103-90-2] C₈H₉NO₂ 151.17

成分 C 63.57%, H 6.00%, N 9.27%, O 21.17%。

别名 *N*-乙酰对氨基酚; 对羟基乙酰苯胺; 对乙酰氨基酚; 对乙酰氨基酚; Abensanil; Acamol; Acetalgine; *p*-Acetamidophenol; Acetaminophen; *p*-Acetaminophenol; *N*-Acetyl-*p*-aminophenol; *p*-Acetaminophenol; Alpiny; Amadil; Anafon; Anhiba; Apamide; APAP; Enelfa; Eneril; Eu-med; Fxdol; Febrilex; Finimal; Gelocatil; Hedex; Homoodan; Benuron; 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; Ortesan; Pacemol; Paldesic; Panadol; Panaleve; Panasorb; Panets; Panex; Panodil; Paracetamol; Paraspen; Parelan; Parmol; Pasolind N; Salzone; Tabalgan; Tapar; Tempra; Tralgon; Tylenol; Valadol

M. I. 13, 48

性状 来自水中的无白大单斜棱柱体结晶。溶于甲醇、乙醇、二甲基甲酰胺、二氯乙烯、丙酮、乙酸乙酯, 较多的溶于热水, 极微溶于冷水, 不溶于石油醚、戊烷及苯。mp 169~170.5℃; *d*₄²⁵ 1.293; uv max(乙醇中): 250nm(ε 13800)。LD₅₀ 小鼠口服: 338mg/kg; LD₅₀ 小鼠腹腔内注射: 500mg/kg。

注意事项 该品口服有害。对眼睛、呼吸系统及皮肤有刺激性。使用时应穿防护服。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 偶氮染料的合成。照相用药品。医用止痛剂, 抗发热剂。

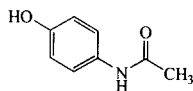
参考规格 企标 化学纯

含量(HPLC)/%≥ 98.0

熔点/℃ 168~172

灼烧残渣/%≤ 0.5

参考单价 25g 35.00



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

1-氧-4-乙酰氨基-2,2,6,6-四甲基哌啶 0032

[14691-89-5] C₁₁H₂₁N₂O₂ 213.30

成分 C 61.94%, H 9.92%, N 13.13%, O 15.00%。

别名 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℃。一般商品含量≥98.0%(HPLC)。

注意事项 同 0010(萘烯)。应充氮气密封于 0~4℃ 保存。

参考单价 1g 200.00

Acetanilide 乙酰苯胺 0033

[103-84-4] C₈H₉NO 135.16

成分 C 71.09%, H 6.71%, N 10.36%, O 11.84%。

别名 *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. 13, 51

性状 来自水中的无色或白色有光泽的斜方片或鳞片结晶。微有辛辣味。1g 该品溶于 185mL 水, 20mL 沸水, 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。略微溶于石油醚。pK(28℃)13.0。95℃时即有相当大的挥发性。mp 113~115℃; bp 304~305℃; *d*₄¹⁵ 1.219。LD₅₀ 老鼠胃内注入: 800mg/kg。

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、氰化物、氧化物、硝酸盐、亚硝酸盐的检定。过氧化氢的稳定剂。医用止痛剂, 抗发热剂。

参考规格 企标 分析纯 化学纯

含量/%≥ 99.0 99.0

熔点/℃ 113~115 113~115

杂质最高含量

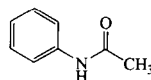
灼烧残渣/%≤ 0.03 0.06

干燥失重/%≤ 1.5 3.0

游离酸(以 CH₃COOH 计)/%≤ 0.004 0.008

游离苯胺/%≤ 0.004 0.008

参考单价 250g 26.40 22.10



Acetarsone 乙酰胂肿

0034
[97-44-9] C₈H₁₀AsNO₆ 275.09

成分 C 34.93%, H 3.66%, As 27.24%, N 5.09%, O 29.08%。

别名 2-乙酰氨基苯酚-4-胂酸; 3-乙酰氨基-4-羟基苯胂酸; 乙酰胂肿; 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; Devegane; Orarsan; Qsarsal; Osarsol; Osvarsan; Paroxyl; Sanogyl; Spirocid; S. V. C.; Monargan; Ginarsol; Stovarsol; [3-(Acetylaminophenyl)-4-hydroxyphenyl] arsonic acid; *N*-Acetyl-4-hydroxy-*m*-arsanilic acid; 3-Acetamido-4-hydroxyphenylarsonic acid; 3-Acetamido-4-hydroxybenzenearsonic acid; Acetamidophenol-4-arsonic acid; Acetarsol; Acetphenarsine; Ehrlich 594; Fournean 190; F-190; Stovarsol; Amarsan; Arsaphen; Dynarsan; Goyl; Kharophen; Limarsol; Malagride; Gynoplax; Oralcid

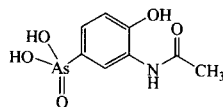
M. I. 13, 53

性状 来自水中的粗大无色棱柱体结晶。微有酸味。易溶于碱和碳酸碱溶液, 微溶于水、乙醇、稀酸。于常温下稳定。mp 240~250℃(分解)。MLD 兔口服: 125~150mg/kg; 猫口服: 150~175mg/kg。

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。医用抗原生生物剂。

参考单价 25g 17.60



Acetazolamide 乙酰唑胺**0035**[59-66-5] C₄H₆N₄O₃S₂ 222.25

成分 C 21.62%, H 2.72%, N 25.21%, O 21.60%, S 28.85%。

别名 乙酰唑磺胺; N-[5-(Aminosulfonyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl]acetamide; 5-Acetamido-1,3,4-thiadiazole-2-sulfonamide; 2-Acetylmino-1,3,4-thiadiazole-5-sulfonamide; Acetamox; Atenezol; Défiltran; Diamox; Didoc; Diuriwas; Donmox; Edemox; Fonurit; Glauapax

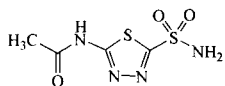
M. I. 13.54

性状 来自水中的无色结晶。微溶于冷水,呈弱酸性。mp 258~259℃(沸腾)。呈弱酸性。略微溶于冷水,微溶于乙醇、丙酮,不溶于四氯化碳、氯仿、乙醚。该品于下列物质中的溶解度(mg/mL):聚乙二醇-400 87.81;聚乙二醇 7.44;乙醇 3.93;甘油 3.65;水 0.72。一般商品含量≥99%。

注意事项 该品对眼睛及皮肤有刺激性。可能危害胎儿。使用时应穿防护服,戴手套和防护镜或面罩。使用时应避免吸入本品的粉尘。使用时如有事故发生或不适之感,应请医生诊治。

主要用途 医用抗青光眼剂。利尿剂。

参考单价 10g 403.00

**Acetic acid 36% 乙酸 36%****0036**[64-19-7] C₂H₄O₂ 60.05

成分(以无水物计) C 40.00%, H 6.71%, O 53.29%。

别名 醋酸 36%; Ethanoic acid 36%; Methanecarboxylic acid 36%; Vinegar acid

GW 81601B M. I. 13.56

性状 无色透明液体,为 36% 的乙酸水溶液。有酸味。能与水、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(CH₃COOH)/% 36.0~37.0

杂质最高含量

蒸发残渣/%≤ 0.001

氯化物(Cl)/%≤ 0.0001

硫酸盐(SO₄)/%≤ 0.0001

铁(Fe)/%≤ 0.00005

重金属(以 Pb 计)/%≤ 0.00005

还原重铬酸钾物质(以 O 计)/%≤ 0.002

参考单价 500mL 11.10

Acetic acid glacial 冰乙酸**0037**[1-101] C₂H₄O₂ 60.05

成分 C 40.00%, H 6.71%, O 53.29%。

别名 冰醋酸; Ac. A; Ac-Jel; AcOH; Carboxylic acid C₂; Crystallizable acetic acid; Ethanoic acid; Methanecarboxylic acid

GW 81601A M. I. 13.56

性状 无色透明液体,低温下凝固为冰状晶体。有刺激性酸味。能与水、乙醇、甘油、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); d₄^{16.67} 1.053(液体); d₄^{16.60} 1.266(固体); d₂₀²⁵ 1.049; n_D²⁰ 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 优级纯 分析纯 化学纯

含量(CH₃COOH)/%≥ 99.8 99.5 99.0

结晶点/℃≥ 16.0 15.1 14.8

与水混合试验 合格 合格 合格

蒸发残渣/%≤ 0.001 0.002 0.005

氯化物(Cl)/%≤ 0.0001 0.0001 0.0004

硫酸盐(SO₄)/%≤ 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

乙酐[(CH₃CO)₂O] 0.01 0.02 0.02

/%≤

还原重铬酸盐物质(以 O 计)/%≤ 0.004 0.008 0.01

参考单价 500mL 22.30 12.00 11.00

Acetic anhydride 乙酐**0038**[108-24-7] C₄H₆O₃ 102.09

成分 C 47.06%, H 5.92%, O 47.02%。

别名 乙酐; 醋酐; 醋酸酐; Acetic acid anhydride; Acetic oxide; Acetyl oxide; Ethanoic anhydride

GW 81602 M. I. 13.57

性状 无色有强折射性的透明液体。有强乙酸味。溶于三氯甲烷、乙醚。能缓慢溶于水,生成乙酸。mp -73℃; bp 139℃; Fp 130°F (55℃); d₄¹⁵ 1.080; n_D²⁰ 1.3904。LD₅₀ 大鼠口服: 1.78g/kg。

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 分析纯 化学纯

含量[(CH₃CO)₂O]/%≥ 98.5 96.0

蒸发残渣/%≤ 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

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 19.40

Acetoacetanilide 乙酰乙酰胺苯胺**0039**[102-01-2] C₁₀H₁₁NO₂ 177.20

成分 C 67.78%, H 6.26%, N 7.90%, O 18.06%。

别名 乙酰代乙酰胺苯胺; AAA; Acetoacetic anilide; Acetoacetyl aniline; α-Acetylacetanilide; β-Ketobutyranilide; 3-Oxo-N-phenylbutanamide

M. I. 13.59

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 化学纯

含量(N)/%≥ 98

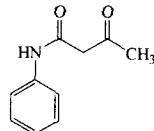
熔点/℃ 82~85

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 邻乙酰乙酰胺基苯胺****0040**[92-15-9] C₁₁H₁₃NO₃ 207.23

成分 C 63.76%, H 6.32%, N 6.76%, O 23.16%。

别名 邻甲氧基乙酰乙酰胺基苯胺; 乙酰乙酰胺邻甲氧基苯胺; 2-Acetoacetamidoanisole; Acetoacet-o-anisidine; o-Acetoacet-

aniside

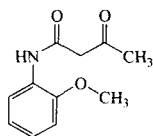
性状 白色结晶。溶于乙醇、三氯甲烷、苯，微溶于乙醚。mp 85~87℃。

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。

参考单价 100g

9.47



Acetobromo- α -D-galactose 乙酰溴代- α -D-半乳糖 0041

[3068-32-4] $C_{14}H_{19}BrO_6$ 411.20

成分 C 40.89%, H 4.66%, Br 19.43%, O 35.02%。

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

性状 白色结晶粉末。一般商品常加入约2%的碳酸钙为稳定剂。

主要用途 生化研究。

注意事项 同0010(蔗糖)。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($CaCO_3$)/%

约2

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

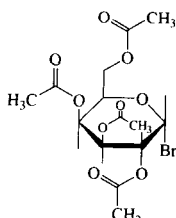
+245°±10°

$[\alpha]_{D}^{20}$

+205°±10°

参考单价 10g

832.00



Acetobromo- α -D-glucose 乙酰溴代- α -D-葡萄糖 0042

[572-09-8] $C_{14}H_{19}BrO_6$ 411.20

成分 C 40.89%, H 4.66%, Br 19.43%, O 35.02%。

别名 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-acetyl- α -D-glucopyranosyl bromide

M. I. 13.61

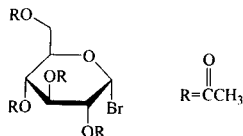
性状 白色或浅黄色结晶或粉末。遇水分解。1g 该品溶于20mL 无水乙醇，更多的溶于甲醇。易溶于乙醚、丙酮、乙酸乙酯、苯、三氯甲烷，微溶于石油醚。一般加入1%~2%的碳酸钙作稳定剂。mp 88~89℃; $[\alpha]_D^{19} + 199.3^\circ$ ($c=3$, 于氯仿中); $[\alpha]_D^{15} + 230.3^\circ$ ($c=9$, 于苯中)。

注意事项 该品应充氩气密封避光于-18℃干燥保存。

主要用途 生化研究。制造配糖物及二糖的主要中间体。

参考单价 10g

538.00



Acetobromo- α -D-glucuronic acid methyl ester 0043

乙酰溴代- α -D-葡萄糖醛酸甲酯

[21085-72-3] $C_{13}H_{17}BrO_9$ 397.18

成分 C 39.31%, H 4.31%, Br 20.12%, O 36.25%。

别名 (2,3,4-三氧-乙醛基- α -D-溴化吡喃葡萄糖)糖醛酸甲酯; Methylacetobromo- α -D-glucuronate; (2,3,4-Tri-O-acetyl- α -D-glucopyranosyl bromide)uronic acid methyl ester

性状 无色结晶。mp 约104℃。

注意事项 同0039(乙酰乙酰苯胺)。应充氩气密封于-18℃干燥保存。

参考规格 企标

化学纯

含量(GC)/%

约97

熔点/℃

80~110

比旋光度($c=1$, 于乙酸乙酯中): $[\alpha]_{D}^{20}$

+230°±10°

$[\alpha]_{D}^{20}$

+190°±10°

参考单价 1g

644.00

Acetol 丙酮醇 0044

[116-09-6] $C_3H_6O_2$

74.08

成分 C 48.64%, H 8.16%, O 43.19%。

别名 羟基丙酮; 乙酰甲醇; 1-羟基-2-丙酮; Acetone alcohol; Acetylcarbinol; Acetylmethanol; Hydroxyacetone; 1-Hydroxy-2-propanone; 2-Oxopropanol

M. I. 13.66

性状 无色油状液体。有特殊气味。能与水相混溶。mp -17℃; bp₇₆₀ 147℃/101.325kPa (分解); bp₂₀₀ 105~106℃/26.664kPa; bp₂₀ 50℃/2.666kPa; Fp 133°F (56℃); d_4^{20} 1.0872; n_D^{20} 1.4235。

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

主要用途 有机合成、肽合成保护剂。

参考规格 企标

化学纯

含量(GC)/%

约95

沸点/℃

145~146

相对密度 d_4^{20}

1.08

折射率 n_D^{20}

1.425

参考单价 5g

292.80

1-Acetonaphthone 1-萘乙酮 0045

[941-98-0] $C_{12}H_{10}O$

170.21

成分 C 84.68%, H 5.92%, O 9.40%。

别名 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 10.5℃; bp 302℃; Fp > 230°F (110℃); d_4^{20} 1.119; n_D^{20} 1.6280。

注意事项 该品口服有害。对眼睛、呼吸系统及皮肤有刺激性。使用时应穿防护服。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 制药工业。有机合成。检测乙醇溶解试验。

参考规格 企标

化学纯

含量(GC)/% ≥

98.0

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

乙醇溶解试验

合格

灼烧残渣(以硫酸盐计)/% ≤

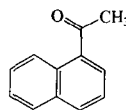
0.05

氯化物(Cl)/% ≤

0.01

参考单价 25mL

3.40



2-Acetonaphthone 2-萘乙酮 0046

[93-08-3] $C_{12}H_{10}O$

170.21

成分 C 84.68%, H 5.92%, O 9.40%。

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

性状 无色结晶。mp 52~56℃; bp 301~303℃; Fp 334.4°F (168℃)。一般商品含量 ≥ 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。对眼睛、呼吸系统及皮肤有刺激性。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 0047

[67-64-1] C_3H_6O

58.08