



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[107-14-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:107-14-2 基本信息

中文名: 氯乙腈

英文名: Chloroacetonitrile

Acetonitrile, chloro- (6CI, 8CI, 9CI);
2-Chloroacetonitrile;
Chloromethyl cyanide;
别名: Cyanomethyl chloride;
Monochloroacetonitrile;
Acetonitrile, 2-chloro-;
α-Chloroacetonitrile;

分子结构: 分子式: C₂H₂ClN

分子量: 75.50

CAS登录号: 107-14-2

EINECS登录号: 203-467-0

物理化学性质

沸点: 124-126°C

水溶性: 不溶

折射率: 1.42-1.424

闪点: 56°C

密度: 1.189

性质描述: 无色透明发烟液体, 有刺激性呛味。熔点38°C, 沸点124-126°C, 127°C分解, 30-32°C (2kPa), 相对密度1.1930 (20/4°C), 折射率1.4202 (25°C), 闪点47°C。可溶于**乙醇**、**乙醚**。有毒。

安全信息

安全说明: S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险品标:



N: 环境危险物质



T: 有毒物质

危险类别码:

R23/24/25: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有毒。
R51/53: 对水生生物有毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

危险品运输编号: UN2668

CAS#107-14-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)



百灵威科技有限公司 专业从事107-14-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 氯乙腈专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应C2H2CIN等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Chloroacetonitrile等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以Acetonitrile,chloro- (6Cl,8Cl,9Cl)为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
 Acros Organics 本公司长期提供2-Chloroacetonitrile等化工产品 +32 14/57. 52. 11
 阿凡达化学 是Chloromethyl cyanide等化学品的生产制造商 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 专业生产和销售Cyanomethyl chloride, 值得信赖 800-736-3690
 郑州阿尔法化工有限公司 专业从事Monochloroacetonitrile及其他化工产品的生产销售 400-6377-518 0371-53778726

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 CAS No. 107-14-2 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 用作杀虫剂, 有机合成中间体。

生产方法及其他: 由**氯乙酸**与**乙醇**反应生成**氯乙酸乙酯**, 再与**氨水**反应生成**氯乙酰胺**, 最后**脱水**而得: 将**氯乙酸**加入乙醇中, 在搅拌下加入**浓硫酸**, 加热回流后停止搅拌, 反应8-10h, 过滤水洗, 分去水层, 得**氯乙酸乙酯**。将其加入0-2℃的氨水中, 温度不超过15℃, 加完后搅拌10-15min, 冷却, 静置, 过滤, 干燥得**氯乙酰胺**。然后, 在**氯乙酰胺**中加五氧化二**磷**, 加热脱水, 一边加热一边蒸出**氯乙腈**, 最后减压蒸馏使**氯乙腈**全部蒸出。将所得粗品用五氧化二磷和**氧化镁**干燥, 减压分馏而得成品。质量指标: 外观无色液体沸点123-124℃含量≥99

相关化学品信息

[1050509-48-2](#) [104357-95-1](#) [2,4-二硝基酚钠](#) [10377-95-4](#) [108656-85-5](#) [103040-92-2](#) [10173-63-4](#) [106323-85-7](#) [101086-68-4](#) [101651-57-4](#) [10429-51-3](#) [102280-99-9](#) [108027-43-6](#) [103980-62-7](#) [103322-70-9](#) 457

生成时间2014-2-11 15:03:41