



本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[542-76-7](#)，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:542-76-7 基本信息

中文名: 3-氯丙腈

英文名: 3-Chloropropionitrile

别名: Propionitrile, 3-chloro- (6CI, 8CI);
1-Chloro-2-cyanoethane;
2-Cyanoethyl chloride;
3-Chloropropanenitrile;
3-Chloropropanonitrile;
3-Chloropropionitrile;
NSC2588;
b-Chloropropionitrile

分子结构: 分子式: C_3H_4ClN

分子量: 89.52

CAS登录号: 542-76-7

EINECS登录号: 208-827-0

物理化学性质

熔点: $-51^{\circ}C$ 沸点: $174-174^{\circ}C$

水溶性: 4.50G/100ML

折射率: 1.4379

闪点: $168^{\circ}F$

密度: 1.144

性质描述: 无色液体。熔点 $-51^{\circ}C$ ，沸点 $175-176^{\circ}C$ （分解）， $85-87^{\circ}C$ （2.67kPa），相对密度1.1573，折光率1.4360，闪点 $75^{\circ}C$ 。能与醇、醚、丙酮、苯和四氯化碳混溶。在 $25^{\circ}C$ 水中溶解度为4.5g、100ml。有辛辣气味。

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）。
S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。

危险品标:  T+: 极高毒性物质

危险类别码: R23: 吸入有毒。
R28: 吞咽极毒。

危险品运输编号: UN3276

CAS#542-76-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 专业从事542-76-7及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
萨恩化学技术(上海)有限公司 3-氯丙烯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009
阿达玛斯试剂 长期供应C3H4ClN等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-111-6333

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. 542-76-7 查看](#)

若您是此化学品供应商, 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: 用作有机合成中间体。

生产方法及其他: 由[丙烯腈](#)与[氯化氢](#)反应而得。在冷却下, 将干燥的[氯化氢](#)通入丙烯腈中, 氯化氢很快被吸收反应, 反应液慢慢增重达理论量时停止通气。蒸馏收集68-71℃ (2.13kPa) 馏分, 用10[碳酸钠](#)洗涤, 用[无水硫酸钠](#)干燥。重新蒸馏取70-71℃ (2.13kPa) 馏分得成品。产率为80。

相关化学品信息

[54029-05-9](#) [5415-99-6](#) [5436-10-2](#) [甲基橙](#) [5416-58-0](#) [5445-71-6](#) [5448-99-7](#) [54552-77-1](#) [5438-38-0](#) [54707-67-4](#) [5419-52-3](#) ([三甲基硅烷基](#))[乙炔锂](#) [5429-17-4](#) [阳离子金黄X-GL](#) [54824-37-2](#) 410

生成时间2016-11-28 15:59:19