



本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[109-77-3](#), 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:109-77-3 基本信息

|            |   |
|------------|---|
| 中文名:       | 丙二腈;<br>二氰甲烷                                      |
| 英文名:       | Malononitrile                                     |
| 别名:        | Dicyanomethane;<br>MDN;<br>MDN;<br>Dicyanomethane |
| 分子结构:      |   |
| 分子式:       | C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> N <sub>2</sub>      |
| 分子量:       | 66.06   |
| CAS登录号:    | 109-77-3  |
| EINECS登录号: | 203-703-2   |
| FEMA登录号:   | 3130  |

物理化学性质


|       |  |
|-------|--|
| 熔点:   | 30-34°C  |
| 沸点:   | 220°C  |
| 水溶性:  | 13.3G/100ML(20°C)  |
| 闪点:   | 112°C  |
| 密度:   | 1.049  |
| 性质描述: | 无色结晶。熔点32°C (30.0-30.5°C), 沸点218-219°C, 109°C (2.67kpa), 99°C (1.46kPa), 相对密度1.1910 (20、4°C), 折射率1.41463 (34.2°C), 闪点112°C。溶于水、丙酮和苯, 易溶于乙醇、乙醚, 微溶于氯仿、乙酸。 |


安全信息


|        |   |
|--------|---|
| 安全说明:  | S23: 不要吸入蒸汽。<br>S27: 立刻除去所有污染衣物。<br>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)。<br>S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。<br>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<br>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。<br>R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。  |


危险品运输编号: UN2647

CAS#109-77-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 Sigma-Aldrich 专业从事109-77-3及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 丙二腈专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

 百灵威科技有限公司 长期供应二氰甲烷等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-666-7788

 衢州市瑞尔丰化工有限公司 生产销售C3H2N2等化学产品, 欢迎订购 13819002126 0570-3062509

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. 109-77-3](#) 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: 用于有机合成, [金](#)的浸提剂。

生产方法及其他: 1. 实验室由氰乙酰胺与三氯氧磷进行消除反应制得。将1260g (15mol) 氰乙酰胺; 1kg食盐和5L二氯乙烷搅拌混合15min后, 加入800ml (8.75mol) 三氯氧磷。随后, 加热回流8h。再冷至室温, 过滤。用50ml二氯乙烷洗涤滤饼。合并滤、洗液, 蒸出溶剂得粗品丙二腈。将粗品减压蒸馏, 收率113-118℃ (3.3kPa) 馏分得产品570-654g, 收率57-66。2. 丙二烯氧化氨解法。3. 乙腈与氯氧反应法。目前中国企业采用以下生产方法: 氰乙酸乙酯(甲酯) → 氨化 → 消除 → 蒸馏 → 精制 → 丙二腈。

## 相关化学品信息

[10023-43-5](#) [105919-00-4](#) [101832-69-3](#) [109075-61-8](#) [10075-83-9](#) [106757-57-7](#) [101714-41-4](#) [10553-83-0](#) [盐酸美利曲辛](#) [100217-78-5](#) [椰油基甜菜碱酰胺基两性基丙酸盐](#) [101418-26-2](#) [4-FLUOROPHENYLSULFUR PENTAFLUORIDE](#) [105384-10-9](#) [103871-75-6](#) [107326-39-6](#) [102037-05-8](#) [10565-88-5](#) [4-氨基-6-氯-2-甲硫基嘧啶](#) [10485-39-9](#) [102584-84-9](#) [107659-23-4](#) [10232-93-6](#) [100321-58-2](#) [1033-99-4](#) [3,4-二羟基苯乙醇](#) [4-羟基苯甲酸正己酯](#) [102561-46-6](#) [10214-65-0](#) [101976-50-5](#)

生成时间2014-11-7 11:41:02