



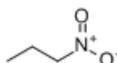
本PDF文件由 [IChemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[108-03-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:108-03-2 基本信息

中文名: 1-硝基丙烷

英文名: 1-Nitropropane

分子结构: 

分子式: C₃H₇NO₂

分子量: 89.09

CAS登录号: 108-03-2

EINECS登录号: 203-544-9

FEMA登录号: 3252

物理化学性质

熔点: -108°C

沸点: 131°C

水溶性: 1.40G/100ML

折射率: 1.4005-1.4025

闪点: 33°C

密度: 0.993

性质描述: 无色液体, 有类似**氯仿**的气味。熔点-103.99°C, 沸点131.18°C, 相对密度1.001 (20/4°C), 折射率1.4016, 闪点(闭杯)49°C, 燃点419°C。与**水**共沸物硝基丙烷含量63.5, 共沸点91.63°C。与空气形成爆炸性混合物, 爆炸极限为2.6 (体积)。能与**醇**、**醚**等有机溶剂混溶, 微溶于水。

安全信息

安全说明: S9: 保持容器在一个有良好通风的场所。

危险品标:  H₂₂₈: 有害物质

危险类别码: R10: 易燃。
R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。

危险品运输编号: UN2608

CAS#108-03-2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**108-03-2**及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

上海迈瑞尔化学技术有限公司 1-硝基丙烷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099

安耐吉化学 长期供应C₃H₇NO₂等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009

 百灵威科技有限公司 生产销售1-Nitropropane等化学产品, 欢迎订购 400-666-7788

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 是以为主的化工企业, 实力雄厚 021-61552785

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. 108-03-2](#) 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: 用于有机合成, 及用作溶剂、火箭推进剂、汽油添加物等。

生产方法及其他: 1. 由丙烷经硝化而得。先将丙烷放在预热器内于430-450℃进行预热, 然后引入内衬玻璃或二氧化硅的反应塔内。反应塔有几处可向内部丙烷气喷注75%硝酸, 反应温度调节到390-440℃, 压力0.69-0.86MPa, 丙烷与硝酸的摩尔比为5:1, 由反应塔出来的气体, 经冷凝器冷却, 硝基丙烷与稀硝酸即凝缩。而丙烷与气态氧化物则由回收塔回收, 丙烷循环使用。所得产品为硝基甲烷10-30, 硝基乙烷20-25, 1-硝基丙烷25, 2-硝基丙烷40。该品也可经丙烯硝化得到。2. 由丙烯等不饱和烃经气相或液相硝化, 或饱和烃液相硝化亦可制得硝基丙烷。

相关化学品信息

[102571-14-2](#) [100567-98-4](#) [2,5-二氟-3-甲基苯甲酸](#) [106175-35-3](#) [1014-98-8](#) [2,5-二溴间二甲苯](#) [100013-07-8](#) [1019030-08-0](#)
[109878-22-0](#) [105500-28-5](#) [100221-85-0](#) [107223-28-9](#) [105870-59-5](#) [105253-92-7](#) [109366-87-2](#) 466

生成时间2021/2/8 0:00:39