



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[75-52-5](#), 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:75-52-5 基本信息

中文名:	硝基甲烷
英文名:	Nitromethane
别名:	Nitrocarbol; NM
分子结构:	
分子式:	CH ₃ NO ₂
分子量:	61.04
CAS登录号:	75-52-5
EINECS登录号:	200-876-6

物理化学性质

熔点:	-29℃
沸点:	100-102℃
水溶性:	9.5G/100ML (20℃)
折射率:	1.3805-1.3825
闪点:	35℃
密度:	1.1371
性质描述:	无色透明油状液体, 具有微弱的芳香气味。熔点-28.55℃, 沸点101.2℃, 46.6℃ (13.3kPa), 相对密度1.1371 (20/4℃), 折射率1.3819, 闪点45℃, 蒸气压 (20℃) 3.706kPa, 燃点421℃, 粘度0.647mPa·s。难溶于水, 可与乙醇、乙醚和丙酮等有机溶剂混溶。20℃时水中溶解度9.5 (体积)。本品具有爆炸性, 其蒸气能与空气形成爆炸性混合物, 在空气中的爆炸极限为7.3 (体积)。有毒。易燃。其水溶液呈弱酸性。

安全信息

安全说明:	S41: 当发生火灾和 / 或爆炸时, 不要吸入烟雾。
危险品标:	H314: 有害物质
危险类别码:	R5: 加热会引起爆炸。 R10: 易燃。 R22: 吞咽有害。
危险品运输编号:	UN1261

CAS#75-52-5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75-52-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 硝基甲烷专业生产、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应CH₃NO₂等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售Nitromethane等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以Nitrocarbol为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

 Acros Organics 本公司长期提供NM等化工产品 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 是75-52-5等化学品的生产制造商 400-615-9918

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. 75-52-5 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: 用作溶剂和汽油添加剂。

生产方法及其他: 1. 甲烷气相硝化法将稀硝酸喷成雾状使之气化, 与经过预热的甲烷(天然气)混合, 使硝酸、甲烷、水蒸气保持一定比例。混合气进入以熔盐为加热介质的管道反应器中, 在常压和450-550℃条件下直接硝化。反应生成物经冷凝和水吸收, 得到的硝基甲烷水溶液经蒸馏得粗硝基甲烷, 再经洗涤、精馏即得成品。每吨产品消耗工业级硝酸5500kg, 天然气(CH₄>95)20000m³(标准状况下)。2. 硫酸二甲酯与亚硝酸钠反应法将亚硝酸钠和硫酸二甲酯加入反应器中进行反应, 反应产物经冷凝、蒸馏、冷却分层得成品。此外, 还可以采用亚硝酸钠与氯乙酸钠反应, 再加热制得。亚硝酸盐与卤代烷反应制得。在工业上也可用其他低碳烷烃(乙烷、丙烷)直接氯相硝化, 但反应生成物是硝基甲烷、硝基乙烷、硝基丙烷的混合物。

相关化学品信息

[754949-86-5](#) [750511-61-6](#) [752169-32-7](#) [2,3-二氟苯甲醇](#) [伊拉地平](#) [C16-22-烷基二甲基叔胺](#) [1',2'-二氢-6'-羟基-3,4'-二甲基-2'-氧代-5'-\[\[4-\(苯偶氮基\)苯基\]偶氮\]-1,3'-二嘧啶氯化盐](#) [五甲基环戊二烯基三氯化锆\(IV\)](#) [7570-86-7](#) [75345-27-6](#) [75605-59-3](#) [75150-11-7](#) [三氯溴甲烷](#) [乙腈](#) [二甲氧基二硫代磷酸基乙酸甲酯](#) [溴百里香酚蓝](#) [荧光素钠](#) [扁桃酸](#)