



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[75-50-3](#), 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:75-50-3 基本信息

中文名:	三甲胺; N,N-二甲基胺; 三甲胺溶液
英文名:	Trimethyl amine
别名:	N,N-dimethyl-Methanamine
分子结构:	
分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> N
分子量:	59.11
CAS登录号:	75-50-3

## 物理化学性质

性质描述:	本品无 <b>水</b> 物为无色液化气体。有鱼腥的氨气味。能溶于水、 <b>乙醇</b> 和 <b>乙醚</b> 。易燃烧, 其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 爆炸极限为2%-11.6%, 自燃点190℃, 相对密度0.632, 凝固点-117.1℃, 沸点2.9℃, 闪点(闭杯)-6.67℃, 临界温度161℃, 燃烧热2357kJ/mol, 临界压力4.154kPa, 折射率1.344940% 三甲胺水溶液的沸点26.0℃, 相对密度(15.5/4℃)0.827, 闪点-17.78℃, 蒸气压(20℃)52.662kPa。
-------	--

## 安全信息

安全说明:	S16: 远离火源。 S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S29: 不要将残余物倾入排水口。
-------	--

## CAS#75-50-3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**75-50-3**及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 三甲胺专业生产商、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**N,N**-二甲基胺等化学试剂, 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) 生产销售三甲胺溶液等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以**C3H9N**为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿凡达化学 本公司长期提供Trimethyl amine等化工产品 400-615-9918

Sigma-Aldrich 是**N,N**-dimethyl-Methanamine等化学品的生产制造商 800-736-3690

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. 75-50-3 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:	用作消毒剂、天然气的警报剂、分析试剂和有机合成原料, 也用于医药、农药、照相材料、橡胶助剂、炸药、化纤溶剂、表面活性剂和染料的原料。
生产方法及其他:	以 <b>甲醇</b> 与氨(1:2.5)在高温(420℃)、高压(4900kPa)下, 以活性氧化 <b>铝</b> 为催化剂进行反应, 制得的粗混三甲胺, 经分馏得到三甲胺。小量生产时可用 <b>甲醛</b> 作原料。生产时将 <b>氯化铵</b> 投入反应锅, 一面升温, 一面滴加甲醛, 并收集蒸出物, 直到温度升到148℃, 即为甲基化反应终点。出料, 得三甲胺 <b>盐酸盐</b> ([593-81-7])。蒸出的甲醛溶液备用。将三甲胺盐 <b>酸盐</b> 用 <b>氢氧化钠</b> 溶液混合加热至80℃, 游离出三甲胺气体。

## 相关化学品信息

[二碘甲烷](#) [甲基磺酸](#) [2-\(1-苯并噻吩-3-基\)乙酸乙酯](#) [5-乙烯基-2-吡咯烷酮](#) [三氟一氯甲烷](#) [螺\[呋喃并\[3,4-c\]吡啶-3\(1H\),4'-哌啶\]-1-酮](#) [碳化钙](#) [2,2-二甲基丁烷](#) [75178-87-9](#) [7533-07-5](#) [7542-37-2](#) [二氯一氟甲烷](#) [溴化锂](#) [2-碘代丙烷](#) [碘](#) [重铬酸铈](#) [偏硼酸钠](#) [酒石酸](#)  
[铯钾](#) 459