



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[124-28-7](#), 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](#)

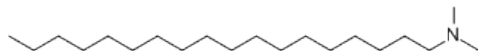
CAS Number:124-28-7 基本信息

中文名: 十八烷基二甲基叔胺

英文名: N,N-Dimethyloctadecylamine

别名: N,N-Dimethyl-1-octadecanamine;
N,N-Dimethylstearylamine;
Armeen DM 18D

分子结构:

分子式: $C_{20}H_{43}N$

分子量: 297.56

CAS登录号: 124-28-7

EINECS登录号: 204-694-8

物理化学性质

熔点: 23°C

沸点: 347°C

水溶性: 略溶于水

闪点: 155°C

密度: 0.8

性质描述: 浅棕色粘稠液体, 20°C时为浅草黄软质固体。熔点22.5°C, 沸点202°C, 相对密度0.84。易溶于醇类溶剂, 不溶于水。

安全信息

S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
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:



C: 腐蚀性物质

危险类别码:

R22: 吞咽有害。
R34: 会导致灼伤。

CAS#124-28-7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124-28-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 十八烷基二甲基叔胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应C20H43N等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售N,N-Dimethyloctadecylamine等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

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. 124-28-7 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

该品是季铵盐型阳离子表面活性剂的重要有机合成中间体。可与环氧乙烷、[硫酸二甲酯](#)、[硫酸二乙酯](#)、[氯甲烷](#)、[氯苯](#)

产品应用:	等反应，生成不同的季铵盐阳离子，可用于织物柔软、抗静电剂、改善头发梳理性等产品。还可用以生产驱虫剂。N,N-二甲基十八胺与环氧乙烷和 硝酸 反应，可制得十八烷基二甲基羟乙基季铵 硝酸盐 ，即抗静电剂SN。
生产方法及其他:	由十八胺、 甲醛 、 甲酸 经缩合制得。先将十八胺加入反应器，在 乙醇 介质中搅拌均匀，温度控制在50-60℃加入甲酸，搅拌数分钟后，在60-65℃时加入甲醛，升温至80-83℃，回流保温2h，用液碱中和，使pH值大于10，静置分层，去水，减压蒸馏脱除乙醇后经冷却，即得N,N-二甲基十八胺。原料消耗定额：十八胺（工业品）917kg/t、乙醇（95）417kg/t、甲酸510kg/t、甲醛（37）546kg/t。此外，还有直接由高级醇与 二甲胺 合成的方法。用 十八醇 与二甲胺在催化剂存在下，于180-220℃液相中进行催化胺化，脱去一分子水，即得粗叔胺，经减压蒸馏即得高纯度的N,N-二甲基十八胺。每吨产品消耗十八醇971kg，二甲胺170kg。
相关化学品信息	
12068-38-1 120164-78-5 氯代异辛烷 123533-07-3 125372-33-0 C.I. 碱性红18: 1 1282-43-5 (1α, 2β, 4Aα, 4Bβ, 10β)-2, 4A, 7-三羟基-1-甲基-8-亚甲基赤霉素-3-烯-1, 10-二甲酸-1, 4A-内酯单钾盐 123793-07-7 122717-59-3 N,N-二甲基二茂铁甲胺 双草醚 硅化钨 120293-55-2 122514-27-6 丙烯醇 硝酸铊 scopolamine 581	