

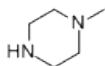
本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[109-01-3](#), 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:109-01-3 基本信息

中文名: N-甲基哌嗪

英文名: 1-Methylpiperazine

别名: 1-Methyl piperazine;
Methylpiperazine;
N-Methyl piperazine分子结构: 分子式: C₅H₁₂N₂

分子量: 100.16

CAS登录号: 109-01-3

EINECS登录号: 203-639-5

FEMA登录号: 3616

物理化学性质

熔点: -6°C

沸点: 138°C

水溶性: 可溶

折射率: 1.4645-1.4665

闪点: 42°C

密度: 0.903


性质描述: 无色液体。沸点138°C (140°C), 相对密度0.903 (20/4°C), 折光率1.4378, 闪点42°C, 溶于水、乙醚、乙醇, 与水、甲醇等任意比互溶, 在水溶液中呈弱碱性。





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。
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: R10: 易燃。
R21: 与皮肤接触有害。
R34: 会导致灼伤。

危险品运输编号: UN2734

CAS#109-01-3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109-01-3及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 N-甲基哌嗪专业生产商、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C₅H₁₂N₂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1-Methylpiperazine等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以1-Methyl piperazine为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
百灵威科技有限公司 本公司长期提供Methylpiperazine等化工产品 400-666-7788
Acros Organics 是N-Methyl piperazine等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11
 阿凡达化学 专业生产和销售109-01-3, 值得信赖 400-615-9918
Sigma-Aldrich 专业从事N-甲基哌嗪及其他化工产品的生产销售 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. 109-01-3 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: 有机合成中间体。在医药工业中用于制取抗菌素类药物甲哌利福霉素、抗精神病药三氟拉嗪等。主要用作**氧氟沙星**、**氯氮平**、西地那非、吐立抗、佐匹克隆等药物的中间体, 亦可用于农药、染料、塑料等行业。主要指标: 含量 ≥99.5 哌嗪 ≤0.20 水分 ≤0.5 外观无色透明液体

生产方法及其他: 由六水哌嗪经甲基化反应而得。将六水哌嗪及**盐酸**加入反应锅中, 加热至45℃, 滴加**甲酸**和**甲醛**的混合液。加毕, 在50℃左右反应2-3h, 再升温回流, 至**二氧化碳**气体不再逸出为止。冷却至80℃, 加入**盐酸**, 加热蒸酸至干。稍冷后加入**甲醇**, 加热回流30min, 趁热过滤(滤渣为哌嗪二盐酸盐)。滤液回收甲醇至尽, 残液加入**氢氧化钠**溶液至pH=14, 蒸馏, 得含水甲基哌嗪。加**苯**加热回流带水至尽, 分馏, 收集132-140℃馏分, 得无水甲基哌嗪。收率约50。

相关化学品信息

[N-乙酰乙酰苯胺](#) [106819-53-8](#) [101327-87-1](#) [10016-12-3](#) [102504-92-7](#) [103966-66-1](#) [102433-51-2](#) [100279-02-5](#) [107089-82-7](#) [103987-82-2](#) [10023-05-9](#) [107580-81-4](#) [105990-41-8](#) [101578-28-3](#) [108550-47-6](#) [铈](#) [苯硫酚](#) [硫酸镁](#) 516