



本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[99445-21-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

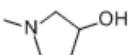
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:99445-21-3 基本信息

中文名: N-甲基-3-吡咯烷醇;
N-甲基-3-氮杂环戊醇

英文名: 3-Pyrrolidinol, 1-methyl-

别名: 1-Methyl-3-hydroxypyrrolidine;
1-Methyl-3-pyrrolidinol;
3-Hydroxy-1-methylpyrrolidine;
3-Hydroxy-N-methylpyrrolidine;
N-Methyl-3-hydroxypyrrolidine;
N-Methyl-3-pyrrolidinol;
NSC 89279

分子结构: 

分子式: C₅H₁₁NO

分子量: 101.14694

CAS登录号: 99445-21-3

物理化学性质

性质描述: N-甲基-3-吡咯烷醇(99445-21-3)的性质:
易溶于水, 溶于乙醇、乙醚、苯。
有刺激性。
沸点74~75℃ (1.6kPa), 50~52℃ (133Pa), 相对密度0.921。
无色透明液体。闪点70℃。折射率(n_D²⁰)1.4640。

CAS#99445-21-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 99445-21-3](#) 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: N-甲基-3-吡咯烷醇(99445-21-3)的用途:
主要在医药工业中使用。

生产方法及其他: N-甲基-3-吡咯烷醇(99445-21-3)的制备:
由1,2,4-丁三醇经氯化、环合而得, 其反应式如下。
1. 氯化将丁三醇和冰醋酸加入反应锅内, 搅拌加热至100℃左右, 通入干燥的氯化氢气体, 在90~110℃间反应30h, 当尾气开始出现大量氯化氢时, 检查反应终点, 停通氯化氢。
2. 环合将1,4-二氯丁醇和甲胺水溶液加入环合锅内, 密闭加热至120℃, 搅拌反应10h。冷却, 加固体氢氧化钠, 滤去析出的无机盐。用分取油层进行减压蒸馏, 收集76~85℃ (2.1kPa) 馏分, 即为成品。收率60%左右。
冷却后出料, 用饱和碳酸钠溶液洗涤, 进行减压蒸馏, 收集120~135℃ (12.6~13.3kPa) 馏分, 即得1,4-二氯-2-丁醇油状物, 收率为50%~60%。水层用苯提取还能得到一部分1-甲基-3-吡咯烷醇。
安全性:
贮存于避光密闭容器中。有毒, 其毒性及防护方法参见N-甲基-2-吡咯烷酮。按有毒化学品规定贮运。采用

自铁桶包装, 内衬聚乙烯薄膜。

相关化学品信息

[99846-93-2](#) [氟菌唑](#) [99584-43-7](#) [99180-75-3](#) [994-36-5](#) [99176-53-1](#) [99081-68-2](#) [99418-88-9](#) [992-67-6](#) [99651-30-6](#) [99585-16-7](#) [99372-74-4](#) [叠氮化四丁基铵](#) [十八烷酸-四甘醇五酯](#) [N,N'-二苯基乙二胺二盐酸盐](#) 420

生成时间2021/2/2 22:37:41