



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[1121-92-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

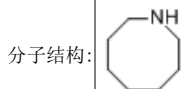
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:1121-92-2 基本信息

中文名: 氮杂环辛烷;
环庚亚胺;
七甲亚胺

英文名: octahydro-azocin

别名: heptamethyleneimine;
Octahydroazocine;
Azacyclooctane;
Perhydroa-zocine;
Perhydroazocine



分子式: C₇H₁₅N

分子量: 113.20

CAS登录号: 1121-92-2

物理化学性质

性质描述: 该品为固体或液体。熔点29℃, 沸点75-77℃ (4kPa), 51-53℃ (2.0kPa), 相对密度0.896 (21/4℃), 折光率1.4740 (21%), 闪点29℃。

CAS#1121-92-2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1121-92-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
上海迈瑞尔化学技术有限公司 氮杂环辛烷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099
安耐吉化学 长期供应环庚亚胺等化学试剂, 欢迎垂询报价 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. 1121-92-2](#) 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: 有机合成中间体, 用于制造抗高血压药胍乙啶。

生产方法及其他: 由庚内酰胺 ([673-66-5]) 经**硫**代, 还原而得。1. 硫代将庚内酰胺加入**水**中, 加热至60℃开始投入五硫化**磷**, 温度控制在85-95℃, 约1.5h加完。升温至115-118℃, 搅拌反应0.5h。降温105℃, 滴加水, 分解1h。降温至30℃, 过滤。滤液冷却结晶, 得硫代庚内酰胺粗品, 将母液加**盐酸**再析出粗品。合并粗品溶于**酒精**, 加活性炭脱色, 过滤, 结晶, 得精制的硫代庚内酰胺。2. 还原将**乙醇**、精制硫代庚内酰胺及**锂**硼氢加入反应锅混合, 加热至74℃, 在回流下滴加水, 约3h加完, 再继续回流1h。降温至30℃以下, 加**盐酸**至pH值为1。升温至沸, 赶尽硫化氢。蒸馏回收**乙醇**后再降温至20℃以下, 加液碱至pH为14。然后进行水蒸气蒸馏。馏出液用**二甲苯**萃取, 加无水**碳酸钠**干燥, 过滤, 得环庚亚胺**二甲苯**溶液。脱溶即得成品。

相关化学品信息

[1193-96-0](#) [115906-38-2](#) [119335-96-5](#) [118025-42-6](#) [111994-82-2](#) [11051-71-1](#) [1190-33-6](#) [115243-28-2](#) [乙二醇丁醚](#)
[醋酸酯](#) [CHELEX树脂](#) [111712-48-2](#) [112906-37-3](#) [117627-22-2](#) [115714-36-8](#) [115762-17-9](#) 445

生成时间2021/5/8 23:37:54