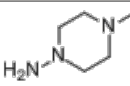




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[6928-85-4](#), 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:6928-85-4 基本信息

中文名:	1-氨基-4-甲基哌嗪
英文名:	1-Amino-4-methylpiperazine
别名:	4-Methylpiperazin-1-ylamine
分子结构:	
分子式:	C ₅ H ₁₃ N ₃
分子量:	115.18
CAS登录号:	6928-85-4
EINECS登录号:	230-053-7

物理化学性质

沸点:	172-175°C
水溶性:	MISCIBLE
折射率:	1.4835-1.4855
闪点:	62°C
密度:	0.957
性质描述:	沸点172-175°C, 相对密度0.957, 折光率1.4850, 闪点62°C。

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险品标:	 Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#6928-85-4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6928-85-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 1-氨基-4-甲基哌嗪专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

 Sigma-Aldrich 长期供应C5H13N3等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-736-3690

上海皓伯化工科技有限公司 生产销售1-Amino-4-methylpiperazine等化学产品, 欢迎订购 021-61026752 13918007836

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. 6928-85-4](#) 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:	医药中间体, 用于生产抗菌素利福平。
	以六水哌嗪为原料, 经甲基化、水解、亚硝化, 还原等步骤得到。(1) 甲基化将六水哌嗪溶于甲酸中, 吸入反应锅内, 升温到90°C, 搅拌下滴加甲醛约1h, 加毕, 于90-95°C保温反应1h, 减压蒸去水及过量的原料, 得甲基氨基哌嗪浓缩液。(2) 水解将盐酸和水加到上述浓缩液中, 搅拌升温至105°C, 回流反应2h。减压蒸馏至无馏出液

生产方法及其他:	为止，弃去馏出的酸液，残留液冷至15℃，放置过夜，过滤，滤液即甲基哌嗪盐酸盐溶液。（3）亚硝化将水解步骤得到的滤液在30℃滴加亚硝酸钠溶液，加毕，保温反应30min，得甲基硝基哌嗪生成液。（4）还原在亚硝化生成液中加入冰醋酸，冷却，于30-40℃逐步加入锌粉，加毕，于30-40℃保温反应1.5h，冷至15℃左右，放置过夜，甩滤。将此还原滤液加至预先已配置液碱并冷至10℃以下的碱化锅中，充分冷却后送至萃取锅，分3次加入氯仿进行萃取，合并氯仿萃取液，进行常压蒸馏回收氯仿，至液温为85℃时转入精馏锅中，先常压蒸馏至液温为135℃，再进行减压蒸馏，收集120℃（5.33-8.0kPa）馏分即为1-氨基-4-甲基哌嗪。上述四个步骤的总收率约30。原料消耗定额：六水哌嗪（95）1148.1kg/t、甲酸（85）2266.2kg/t、甲醛（37）1130.8kg/t、锌粉（90）1900.2kg/t、冰乙酸3759.4kg/t、浓盐酸4046.5kg/t、亚硝酸钠937.6kg/t。
相关化学品信息	
69124-27-2 69658-13-5 69762-22-7 6947-63-3 6952-20-1 69321-36-4 3,4-二氢罂粟碱 692729-81-0 2-氟-4-(三氟甲基)苯胺 1-丁基-5-[(4-氯苯基)偶氮]-1,2-二氢-6-羟基-4-甲基-2-氧代-3-吡啶腈 69636-83-5 N-Z-D-α-环己基甘氨酸 甲基环氧乙烷与环氧乙烷的聚合物的异癸基醚 69955-03-9 69579-33-5 485	

生成时间2015-1-19 15:37:15