



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[109-02-4](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:109-02-4 基本信息

中文名:	N-甲基吗啡啉; N-甲基吗啉
英文名:	4-Methylmorpholine
别名:	4-Methyl-1-oxa-4-azacyclohexane; N-Methylmorpholine
分子结构:	
分子式:	C ₅ H ₁₁ N ₁ O
分子量:	101.15
CAS登录号:	109-02-4
EINECS登录号:	203-640-0
FEMA登录号:	3616

物理化学性质

熔点:	-66.1℃
沸点:	115-116℃(750MMHG)
水溶性:	500G/L(20℃)
折射率:	1.4339-1.4359
闪点:	13℃
密度:	0.92
性质描述:	无色液体。熔点-66℃, 沸点115-116℃(100kPa), 相对密度0.921(20/20℃), 折光率1.4349。闪点23℃。能与水、醇、苯混溶。有氨的气味。

安全信息

安全说明:	S16: 远离火源。 S25: 避免接触眼睛。 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:	 F: 易燃物质  C: 腐蚀性物质
危险类别码:	R11: 非常易燃。 R34: 会导致灼伤。 R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。
危险品运输编号:	UN2535

CAS#109-02-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 Sigma-Aldrich 专业从事109-02-4及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

 阿法埃莎(Alfa Aesar) N-甲基吗啡啉专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应N-甲基吗啉等化学试剂,欢迎垂询报价 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售C5H11NO等化学产品,欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以4-Methylmorpholine为主的化工企业,实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供4-Methyl-1-oxa-4-azacyclohexane等化工产品 400-111-6333

 百灵威科技有限公司 是N-Methylmorpholine等化学品的生产制造商 400-666-7788

 Acros Organics 专业生产和销售109-02-4,值得信赖 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业从事N-甲基吗啡啉及其他化工产品的生产销售 400-615-9918

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. 109-02-4 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: 用作催化剂、萃取剂、[氯](#)烃的稳定剂、腐蚀抑制剂、分析试剂及药品制造等。

生产方法及其他:

由吗啉与[甲醛](#)、[甲酸](#)反应而得。将甲醛慢慢加入吗啉中,在搅拌下滴加甲[酸](#),反应自动回流并放出[二氧化碳](#)。加完甲酸后,加热回流4-5h。冷却后加入[氢氧化钠](#)立即蒸馏,收集小于99℃的全部馏分,加入氢氧化钠至饱和,冷却分出油层,干燥,分馏,收集114.5-117℃馏分即为成品。另一种方法以二氯[乙醚](#)、一甲胺水溶液、液碱等接原料,一步法合成,流程短,设备简单,工艺条件温和,投次少,产品收率高,质量好。质量标准:项目(Items) 指标试验方法外观(Appearance) 无色透明液体目测纯度(Purity) ≥99.9(99.9min) 气相色谱法色泽(APHA)最大值, ≤15Pt/Co法水, , ≤0.1卡尔-费休法

相关化学品信息

[3,4-二氯苄基氯](#) [100279-18-3](#) [106658-10-0](#) [N,N,N',N'-四正丁基二乙撑三胺](#) [10263-19-1](#) [103907-10-4](#) [105498-25-7](#) [105386-85-4](#) [101952-68-5](#) [N-甲基乙二胺](#) [牛磺酸](#) [1032229-33-6](#) [氟化铬](#) [105708-70-1](#) [N'-三苯甲基-L-谷氨酰胺](#) [碳酸镓](#) [氯化亚铜](#) [羟乙基纤维素](#) [素价格](#)