



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[105-59-9](#), 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:105-59-9 基本信息

中文名: N-甲基二乙醇胺

英文名: N-Methyldiethanolamine

别名: 2,2'-(Methylimino)diethanol;
MDEA

分子结构:

分子式: $C_5H_{13}NO_2$

分子量: 119.16

CAS登录号: 105-59-9

EINECS登录号: 203-312-7

FEMA登录号: 2002

物理化学性质

熔点: -21℃

沸点: 243℃

水溶性: MISCIBLE

折射率: 1.4675-1.4695

闪点: 137℃

密度: 1.038

性质描述: 无色或深黄色油状液体。凝固点为-21℃, 沸点247.2℃, 121℃ (0.53kPa), 相对密度1.0377 (20、4℃), 折射率1.4678, 闪点260℃。能与水、醇混溶, 微溶于醚。

安全信息

安全说明: S24: 避免接触皮肤。

危险品标: Xi: 刺激性物质

危险类别码: R36: 刺激眼睛。

CAS#105-59-9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105-59-9及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

萨恩化学技术(上海)有限公司 N-甲基二乙醇胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 长期供应C5H13NO2等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-111-6333

Sigma-Aldrich 生产销售N-Methyldiethanolamine等化学产品, 欢迎订购 800-736-3690

Acros Organics 是以2,2'-(Methylimino)diethanol为主的化工企业, 实力雄厚 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 本公司长期提供MDEA等化工产品 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. 105-59-9](#) 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:	主要用作乳化剂和酸性气体吸收剂、酸碱控制剂、聚氨酯泡沫催化剂。也用作抗肿瘤药物盐酸氮芥等的中间体。
生产方法及其他:	1. 由甲醛与二乙醇胺反应而得。将甲酸加入反应锅内加热至沸，在搅拌下滴加甲醛和二乙醇胺的混合液，约1h滴完，温度维持在90-98℃，继续回流4h。然后进行减压蒸馏，收集120-130℃（0.53kPa）馏分，即得N-甲基二乙醇胺，收率为85。2. 由甲胺与环氧乙烷反应而得。温度保持在30℃以下，将环氧乙烷气体通入20的甲胺溶液中进行加成反应，通至反应液的相对密度达到1.025为止。搅拌15min，相对密度不变即为终点。常压回收甲胺至103℃，减压蒸水后，收集119-170℃（4.67kPa）馏分。即为成品。收率72。原料消耗定额：环氧乙烷950kg/t；甲胺（40）870kg/t。此外，以甲醛与氰乙醇为原料，经催化加氢也可制得N-甲基二乙醇胺。

相关化学品信息

硫代硫酸镁	N-乙酰基-1,3-苯二胺	10420-32-3	1036-81-3	100063-06-7	1086064-49-4	草乌甲素	10370-40-8	102713-14-4	10557-69-4	107255-72-1	10254-99-6	104184-41-0	102129-10-2	101252-51-1	钼酸钠	叔丁醇	三氯甲烷	500
-----------------------	-------------------------------	----------------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------	---------------------	----------------------	-----