



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[288-32-4](#), 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:288-32-4 基本信息

中文名: 咪唑

英文名: Imidazole

1,3-Diazole;
别名: 1H-Imidazole;
Glyoxaline

分子结构:


分子式: C₃H₄N₂

分子量: 68.08

CAS登录号: 288-32-4

EINECS登录号: 206-019-2

物理化学性质

熔点: 86-90°C

沸点: 255-256°C

水溶性: 633G/L (20°C)

闪点: 145°C

性质描述: 无色棱形结晶。熔点90-91°C, 沸点257°C, 165-168°C (2.67kPa), 138.2°C (1.6kPa), 闪点145°C。易溶于水, 醇、醚、氯仿和吡啶, 微溶于苯, 极微溶于石油醚。呈弱碱性。

安全信息

安全说明: S22: 不要吸入粉尘。
S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
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:









C: 腐蚀性物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。
R34: 会导致灼伤。
R63: 可能危害未出生婴儿。

危险品运输编号: UN1759

CAS#288-32-4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288-32-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 咪唑专业生产、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C₃H₄N₂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Imidazole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1,3-Diazole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1H-Imidazole等化工产品 400-111-6333
 Acros Organics 是Glyoxaline等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11
阿凡达化学 专业生产和销售288-32-4, 值得信赖 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 专业从事咪唑及其他化工产品的生产销售 800-736-3690
 生工生物(上海)有限公司 C3H4N2专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268
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. 288-32-4 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:

咪唑类主要用作环氧树脂的固化剂, 在日本占咪唑类消费量的一半以下, 其用量为环氧树脂的0.5-10咪唑类化合物可用作抗真菌药、抗霉剂、低血糖治疗药、人造血浆等, 还可用作治疗、人造血浆等, 还可用作治疗滴虫病及火鸡黑头病的药物。咪唑类抗真菌药双氯苯咪唑、益康唑、酮康唑、克霉唑的生产中, 咪唑是主要原料之一。由咪唑和2, 4, ω-三氯苯乙酮为主要原料可制得果实杀菌剂伊迈唑。将2, 4, ω-三氯苯乙酮加入无水甲醇中, 加热回流, 滴加溴素。待溶液颜色逐渐消失后冷却至0℃, 加入咪唑, 激烈搅拌3h。然后减

生产方法及其他:

由乙二醛经环合、中和而得。将乙二醛、甲醛、硫酸铵投入反应锅, 搅拌加热至85-88℃, 保温4h。冷至50-60℃, 用石灰水中和至pH为10以上。加热至85-90℃, 排氨1h以上, 稍冷, 过滤, 滤饼用热水洗涤, 合并洗、滤液, 减压浓缩至无水蒸出时, 继续减压蒸馏至低沸物全部蒸完, 收集105-160℃ (0.133-0.267kPa) 馏分, 得咪唑。收率约45。另一种制法是使邻苯二胺与甲酸环合生成苯骈咪唑, 再经双氧水反应开环为4, 5-二羟基咪唑, 最后脱羧制得咪唑。4, 5-二羟基咪唑也可由d-酒石酸经硝化、环合而得。4, 5-二羧基咪唑的脱羧制取咪唑的工艺过程如下: 将4, 5-二羟基咪唑与氧化铜混合, 加热至100-280℃, 放出大量二氧化碳气体, 收集馏出液即得粗品, 用苯重结晶得成品, 收率76。

相关化学品信息

[油基二甲基叔胺](#) [28122-53-4](#) [28882-09-9](#) [对叔丁基苯酚与乙炔的聚合物](#) [雷-0度冷藏](#) [2869-12-7](#) [28925-00-0](#) [28626-34-8](#) [285979-74-0](#) [28626-76-8](#) [28270-04-4](#) [胍-13C盐酸](#) [28869-93-4](#) [28358-65-8](#) [吡唑](#) [碳酸锶](#) [丁二烯](#) [巴豆醛](#)