

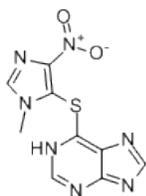
本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[446-86-6](#), 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:446-86-6 基本信息

中文名:	硫唑嘌呤; 6-[(1-甲基-4-硝基-1H-咪唑-5-基)硫代]-1H-嘌呤
英文名:	Azathioprine
别名:	6-[(1-Methyl-4-nitro-1H-imidazol-5-yl)thio]-1H-purine; 6-((1-Methyl-4-nitroimidazol-5-yl)thio)purine; 6-(Methyl-p-nitro-5-imidazolyl)-thiopurine

分子结构:

分子式: $C_9H_7N_7O_2S$

分子量: 277.26

CAS登录号: 446-86-6

EINECS登录号: 207-175-4

物理化学性质

熔点:	243-244°C
水溶性:	<0.1G/100MLAT23°C
性质描述:	该品为淡黄色轻质结晶性粉末或针状结晶体, 熔点243-244(分解)。易溶于碱性溶液, 极微溶于乙醇, 几乎不溶于水。无臭, 味微苦。

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。 S36: 穿戴合适的防护服装。 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)。 S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R45: 可能致癌。 R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#446-86-6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446-86-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 硫唑嘌呤专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应6-[(1-甲基-4-硝基-1H-咪唑-5-基)硫代]-1H-嘌呤等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售C9H7N7O2S等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿凡达化学 是以Azathioprine为主的化工企业, 实力雄厚 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. 446-86-6 查看](#)

若是此化学品供应商, 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: 用作免疫抑制药, 抗肿瘤药。

生产方法及其他:

以草酸二乙酯为原料, 经胺化; 环合; 氯化; 硝化; 缩合而得。1. 胺化将草酸二乙酯及甲醇投入反应锅中, 冷却至20℃以下, 通入干燥的甲胺气体到饱和后冷却到10℃以下, 析出结晶, 过滤烘干, 得乙二酰二甲胺, 熔点为210-212℃, 收率95.8。 2. 环合: 氯化将过量的乙二酰二甲胺和五氯化磷分次投入反应锅中, 在70-80℃下保温2h, 放置过夜, 减压蒸出氧化氯化磷, 温度不超过100℃, 冷却, 加入冰水, 搅拌, 用30-40碱液调节pH为9-10, 静置。分出油状物, 母液冷却, 析出无机盐后过滤, 用氯仿洗涤, 并用氯仿抽提母液。合并油层及氯仿层, 回收氯仿, 减压蒸馏, 收集沸点110-115℃ (4.0kPa) 馏分, 得1-甲基-5-氯咪唑。收率为52。 3. 硝化将1-甲基-5-氯咪唑加入搪玻璃反应锅, 然后冷却下加入硝酸。继续在冷却下滴加硫酸, 加毕, 在100℃反应2h, 再冷却, 加入冰水析出产品, 经过滤干燥得5-氯-1-甲基-4-硝基咪唑。收率为86。 4. 缩合将6-巯基嘌呤; 氢氧化钠; 水和5-氯-1-甲基-4-硝基咪唑一起煮沸4h, 反应产物用乙酸调节pH至析出噻唑嘌呤。

相关化学品信息

[\(S\)-2-庚胺](#) [2-萘烯](#) [446276-04-6](#) [443917-88-2](#) [4479-74-7](#) [441781-21-1](#) [446286-92-6](#) [443956-08-9](#) [443912-70-7](#) [2,3-二甲基氟苯](#) [邻三氟甲基苯甲醛](#) [柚皮苷](#) [4459-18-1](#) [5-萘烯甲酸](#) [443642-29-3](#) [氧化铊](#) [磷酸氢二钠](#) [五水偏硅酸钠](#) 485