



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[79277-67-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

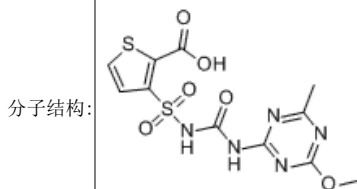
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:79277-67-1 基本信息

中文名: 噻磺隆;
噻吩磺隆;
3-(4-甲氧基-6-甲基-1,3,5-三嗪-2-基氨基羰基氨基磺酰基)-噻吩-2-羧酸

英文名: Thifensulfuron

别名: L 9225;
Thiameturon;
Thifensulfuron



分子式: C₁₁H₁₁N₅O₆S₂

分子量: 373.36

CAS登录号: 79277-67-1

物理化学性质

性质描述: 该品是一种内吸型选择性的苗后除草剂。施药后被杂草的叶、根吸收, 在体内迅速传导, 阻止细胞分裂, 使杂草停止生长而逐渐死亡。

CAS#79277-67-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 专业从事79277-67-1及其他化工产品的生产销售 021-61552785

孝感深远化工有限公司(医药中间体生产商) 噻磺隆专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0712-2580635 15527768836

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. 79277-67-1](#) 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: 用于防除小麦田内的一年生阔叶杂草, 用药量少, 安全高效。本品在土壤中分解迅速, 施药30天后对下茬作物无影响。

生产方法及其他:
噻磺隆(79277-67-1)的制备方法:
1、3-氨基-2-羧甲基噻吩的制备: 丙烯腈在DMF存在下, 于10~12℃通氯反应6~7h, 得2, 3-二氯丙腈; 巯基乙酸在浓硫酸存在下, 与无水甲醇于室温下反应8h, 得巯基乙酸甲酯。将巯基乙酸甲酯、无水甲醇和甲醇钠冷至10~15℃, 滴加二氯丙腈和无水甲醇溶液, 滴毕于10~15℃继续反应5h, 减压蒸出甲醇, 残余物冷却后加入冰水, 过滤, 产品收率55%, 熔点58~61℃。
2、2-羧甲基-3-磺酰氯噻吩的制备: 将冰醋酸及少许盐酸在冷却下通入二氧化硫, 置冰浴中待用。将3-氨基-2-羧甲基噻吩于0~5℃加入盐酸、冰醋酸混合液中, 搅拌, 将亚硝酸钠水溶液慢慢滴入, 继续反应30min, 于0℃将待用的二氧化硫溶液加入, 再加少许氯化亚铜, 控制温度自然升至25~30℃, 反应10h, 将反应液倒入冰水中, 过滤、洗涤、干燥, 收率75.7%, 熔点66~68℃。
3、2-羧甲基-3-磺酰胺基噻吩的制备: 以二氯乙烷为溶剂, 将所得的磺酰氯噻吩溶解, 冷却至5℃, 通入氨气。

氨解产物过滤，滤液浓缩处理得产品，收率95%，熔点110~114℃。

4、噻磺隆的合成：将2-羧甲基-3-磺酰胺基噻吩与3-甲氧基-5-甲基三嗪异氰酸酯反应，制得噻磺隆。

EPA化学物质信息：79277-67

相关化学品信息

[79642-27-6](#) [790712-42-4](#) [799812-75-2](#) [79493-60-0](#) [3,5-二氟苄醇](#) [792953-03-8](#) [79517-78-5](#) [四氢咪喃-3-甲](#)
[醛](#) [798553-68-1](#) [792935-85-4](#) [79432-85-2](#) [79763-00-1](#) [79965-10-9](#) [791574-46-4](#) [799812-95-6](#) 446

生成时间2021/1/15 11:49:51