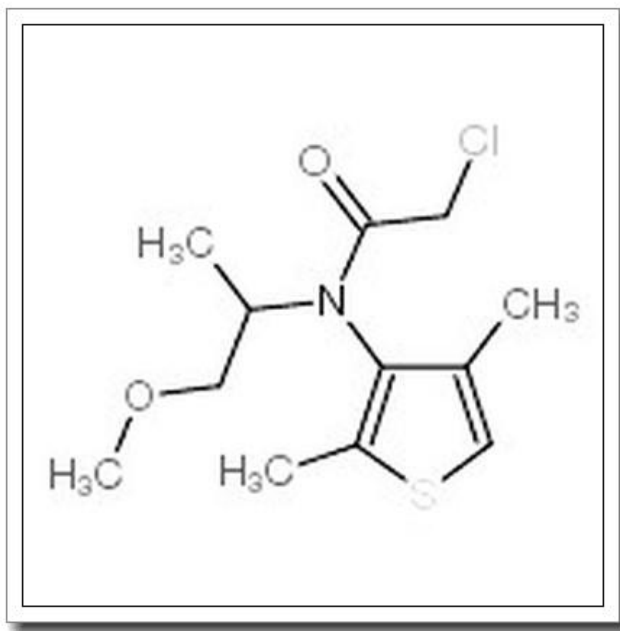


二甲吩草胺

dimethenamid



产品基本信息

属性	值
化学名称	dimethenamid
中文名称	二甲吩草胺
CAS 号	87674-68-8
分子式	C ₁₂ H ₁₈ ClN ₂ S
分子量	275.795
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 二甲吩草胺 (Dimethenamid)

1. 产品概述与化学特性

二甲吩草胺 (Dimethenamid) 是一种氯乙酰苯胺类除草剂, 化学名称为 N,N-二甲基-2-(2,4-二甲基-1,3-噻唑-5-基氧基)乙酰胺, CAS 号为 87674-68-8。其分子式为 $C_{12}H_{18}ClN_2O_2S$, 分子量为 275.795, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶固体, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、丙酮等。其化学结构中的氯乙酰基和噻唑环赋予其独特的除草活性。

2. 生物化学功能与重要性

二甲吩草胺主要通过抑制植物体内极长链脂肪酸 (VLCFA) 的合成, 干扰细胞膜的形成, 从而抑制杂草幼苗的生长。其选择性较强, 对多种禾本科和阔叶杂草具有高效防除作用, 但对作物安全性较高。作为一种重要的土壤处理除草剂, 它在农业化学领域具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

二甲吩草胺主要用于玉米、大豆、花生等作物的田间除草, 尤其适用于防除一年生禾本科杂草 (如马唐、狗尾草) 和部分阔叶杂草 (如苋菜、藜)。其使用方法包括播前土壤处理或苗后早期施用, 通常与其他除草剂复配以扩大杀草谱并提高防效。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度建议控制在 $0-25^{\circ}C$, 远离火源和氧化剂。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合行业标准。其毒性等级为中等 (LD_{50} 大鼠经口 > 500 mg/kg), 对环境水生生物有一定危害, 需避免污染水源。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

注: 具体使用剂量和方法请参考产品标签或咨询专业农技人员。