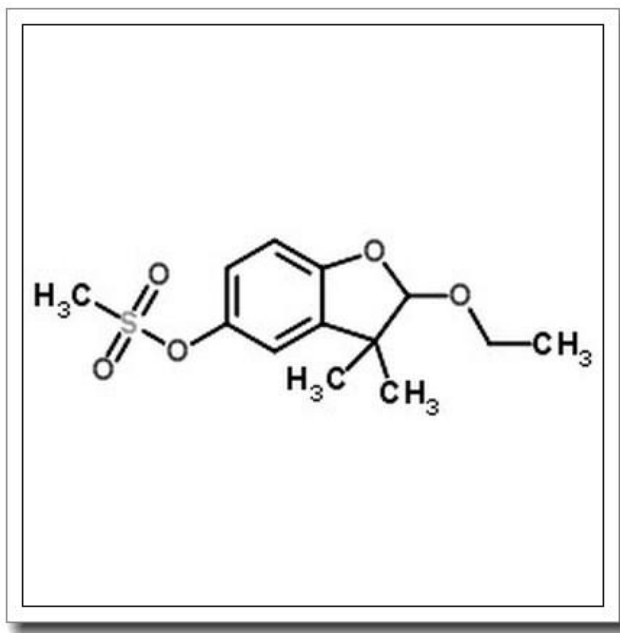


乙氧呋草黄

ethofumesate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethofumesate
中文名称	乙氧呋草黄
CAS 号	26225-79-6
分子式	C ₁₃ H ₁₈ O ₅ S
分子量	286.344
纯度	>96%

产品说明

乙氧喹草黄 (Ethofumesate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

乙氧喹草黄 (CAS 号: 26225-79-6) 是一种选择性除草剂, 化学名称为 2-乙氧基-2,3-二氢-3,3-二甲基苯并呋喃-5-基甲磺酸酯, 分子式为 $C_{13}H_{18}O_5S$, 分子量为 286.344。本品为白色至类白色结晶固体, 纯度高于 96%, 具有低挥发性, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和二甲苯。其化学结构中的苯并呋喃环和甲磺酸酯基团赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

乙氧喹草黄通过抑制植物分生组织的细胞分裂, 干扰脂类代谢和光合作用, 从而选择性防除一年生禾本科杂草和部分阔叶杂草。其作用机制与类胡萝卜素生物合成抑制相关, 对目标植物表现出芽后除草活性, 同时对某些作物 (如甜菜、黑麦草) 具有高度选择性。该化合物在农业化学领域具有重要意义, 可有效减少除草剂抗性风险。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于甜菜、草坪和牧草田的杂草防控, 尤其对稗草、狗尾草、马唐等禾本科杂草效果显著。推荐使用剂量为 750-1500 克/公顷, 可通过叶面喷雾或土壤处理施用。在甜菜种植中, 常与安全剂复配以增强作物耐受性。非农用领域包括高尔夫球场和工业区杂草管理。

4. 储存条件与使用建议

储存于原装密闭容器中, 避光保存于干燥通风处, 温度控制在 2-8°C。远离火源、氧化剂及食品饲料。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免吸入粉尘或接触皮肤。操作后彻底清洗暴露部位。建议在无风天气施用, 防止飘移污染敏感作物。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 水分含量 $\leq 0.5\%$, 残留溶剂符合 FAO/WHO 标准。安

全数据: LD50 (大鼠经口) >3200 mg/kg (低毒), 对水生生物有毒。不慎接触眼睛时, 立即用清水冲洗 15 分钟并就医。废弃处置需符合当地环保法规, 不可排入下水道或自然水体。

注: 具体应用方案请参照当地农业部门登记的使用指南, 并严格遵守安全间隔期规定。