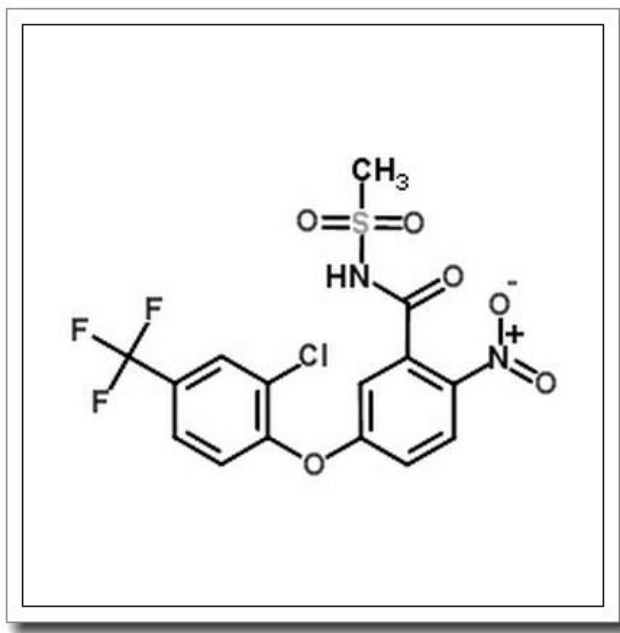


氟磺胺草醚

fomesafen



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | fomesafen |
| 中文名称 | 氟磺胺草醚 |
| CAS 号 | 72178-02-0 |
| 分子式 | C ₁₅ H ₁₀ ClF ₃ N ₂ O ₆ S |
| 分子量 | 438.763 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氟磺胺草醚 (Fomesafen) 是一种高效的选择性除草剂, 化学名称为 5-[2-氯-4-(三氟甲基)苯氧基]-N-(甲基磺酰基)-2-硝基苯甲酰胺, CAS 号为 72178-02-0。其分子式为 $C_{15}H_{10}ClF_3N_2O_6S$, 分子量为 438.763, 纯度通常高于 96%。该化合物为淡黄色至白色结晶固体, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮和甲醇。氟磺胺草醚属于二苯醚类除草剂, 具有独特的作用机制, 通过抑制原卟啉原氧化酶 (PPO) 干扰植物叶绿素合成, 导致杂草死亡。

2. 生物化学功能与重要性

氟磺胺草醚通过干扰杂草的光合作用系统发挥除草效果。其作用靶点为原卟啉原氧化酶, 抑制该酶会导致原卟啉 IX 积累, 在光照条件下引发单线态氧的生成, 从而破坏细胞膜结构。这种作用机制使其对阔叶杂草和部分禾本科杂草具有高度选择性, 尤其适用于大豆、棉花等作物田的杂草防治。

3. 主要应用领域与具体用途

氟磺胺草醚广泛应用于农业领域, 主要用于苗后除草。其典型应用包括:

- 大豆田: 防除苋菜、马齿苋等阔叶杂草
- 棉花田: 控制苍耳、藜等杂草
- 果园和非耕地: 用于长效杂草管理

使用时需注意作物生长期和杂草生长阶段, 推荐剂量为 100-200 克有效成分/公顷, 具体用量需根据田间条件调整。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。建议储存温度为 0-30°C, 相对湿度低于 70%。开封后需密封保存, 远离食品、饲料和儿童接触区域。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免吸入或皮肤接触。施药后需彻底清洗暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循 ISO 9001 质量管理体系生产，每批次均通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 毒性分类：中等毒性（WHO III 类）
- 生态影响：对水生生物有毒，避免污染水源
- 急救措施：如接触眼睛，立即用清水冲洗 15 分钟并就医；如误服，勿催吐，立即送医
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可随意丢弃

本产品仅供专业用途，使用前请仔细阅读产品标签和技术说明书。