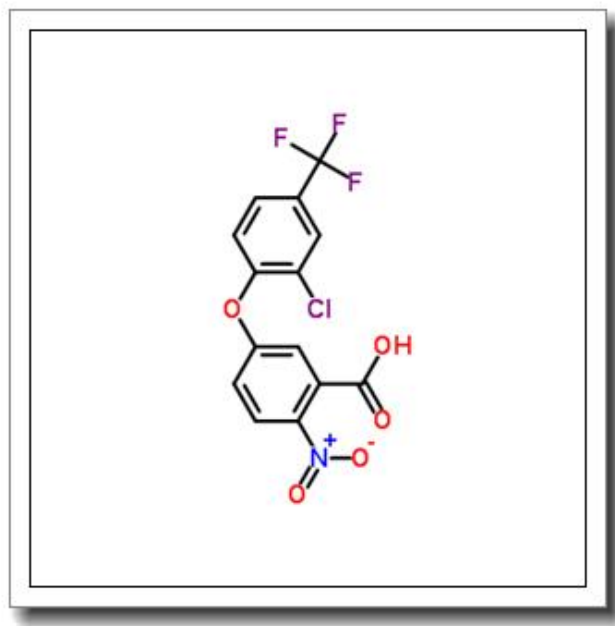


# 三氟羧草醚

*acifluorfen*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	acifluorfen
中文名称	三氟羧草醚
CAS 号	50594-66-6
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>7</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O <sub>5</sub>
分子量	361.657
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 三氟羧草醚 (Acifluorfen) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

三氟羧草醚 (CAS 号: 50594-66-6) 是一种高效的二苯醚类除草剂, 化学名称为 5-(2-氯-4-(三氟甲基)苯氧基)-2-硝基苯甲酸。其分子式为  $C_{14}H_7ClF_3NO_5$ , 分子量为 361.657, 外观通常为淡黄色至棕色固体。本产品纯度  $\geq 96\%$ , 具有优异的化学稳定性和选择性除草活性, 适用于多种农业场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

三氟羧草醚通过抑制原卟啉原氧化酶 (PPO) 的活性, 干扰植物叶绿素的生物合成, 导致敏感杂草因光氧化损伤而死亡。其独特的作用机制使其对阔叶杂草和部分禾本科杂草具有显著防效, 同时对作物安全性较高, 是现代农业中重要的苗后除草剂成分。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于大豆、花生、水稻等作物的田间杂草防控, 尤其对苋菜、马齿苋、苍耳等顽固性杂草效果显著。推荐使用剂量为 30-60 克有效成分/公顷, 可通过叶面喷雾施用。需注意避免在极端高温或干旱条件下使用, 以防作物药害。

#### 4. 储存条件与使用建议

三氟羧草醚应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。适宜储存温度为 0-30°C, 避免阳光直射。使用时需穿戴防护服、手套和护目镜, 防止吸入粉尘或接触皮肤。操作后彻底清洗暴露部位。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度符合国际农用化学品标准。其 LD50 (大鼠经口) 为 1370 mg/kg, 属于低毒类物质, 但仍需遵循化学品操作规范。废弃处置需符合当地环保法规, 不可随意排放。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料收集并移交专业处理机构。

注: 具体应用方案请参考当地农业部门指导或咨询专业技术支持。