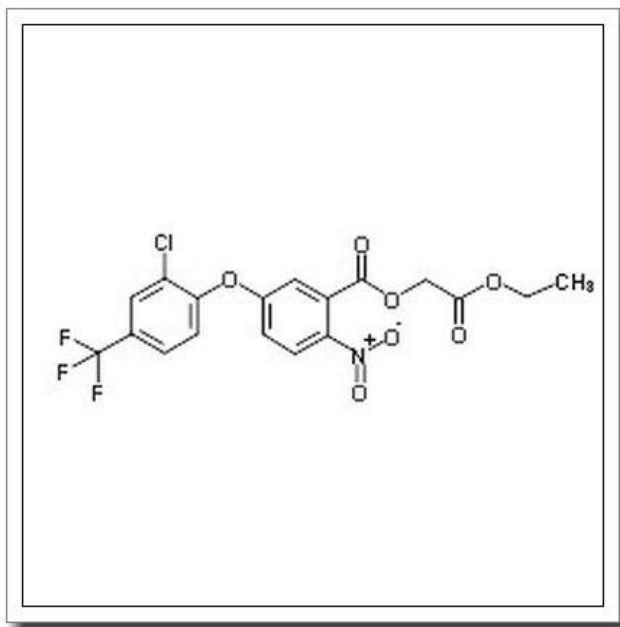


# 乙羧氟草醚

*fluoroglyphen-ethyl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	fluoroglyphen-ethyl
中文名称	乙羧氟草醚
CAS 号	77501-90-7
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>13</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
分子量	447.746
纯度	>96%

## 产品说明

### 乙羧氟草醚 (fluoroglycofen-ethyl) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

乙羧氟草醚是一种高效选择性除草剂，化学名称为 fluoroglycofen-ethyl，CAS 号为 77501-90-7。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>13</sub>C<sub>1</sub>F<sub>3</sub>N<sub>0</sub>7，分子量为 447.746，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，易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和二甲苯。其化学结构包含羧酸酯基团和氟代苯环，赋予其独特的生物活性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

乙羧氟草醚属于原卟啉原氧化酶 (PPO) 抑制剂类除草剂，通过干扰植物体内叶绿素的合成，导致活性氧积累和细胞膜破坏，最终使杂草枯萎死亡。其对阔叶杂草具有显著防效，且对禾本科作物选择性较高，因此在农业中具有重要应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

乙羧氟草醚广泛应用于大豆、花生、棉花等作物的田间除草，尤其对马齿苋、苋菜、藜等常见阔叶杂草效果显著。使用时通常以乳油或可湿性粉剂形式喷雾施药，推荐用量为 30-60 克有效成分/公顷。需注意避免在作物敏感期或高温条件下使用，以防药害。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度建议为 0-30℃，远离火源和氧化剂。使用时需穿戴防护服、手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。施药后彻底清洗暴露部位，并妥善处理残留药液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准，通过高效液相色谱 (HPLC) 检测确保纯度 ≥96%。安全信息方面，乙羧氟草醚对水生生物有毒，需防止污染水体。若不慎误食或接触眼睛，应立即就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用请结合产品标签和当地农业指导规范。