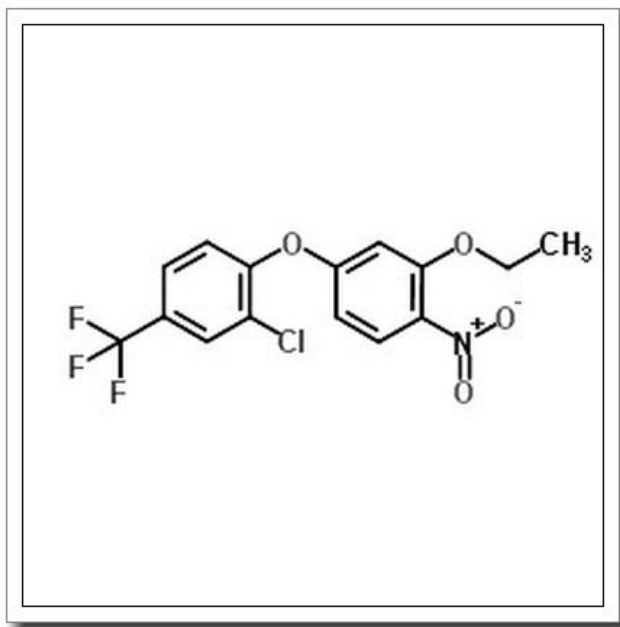


# 乙氧氟草醚

*oxyfluorfen*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	oxyfluorfen
中文名称	乙氧氟草醚
CAS 号	42874-03-3
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	361.7
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

乙氧氟草醚 (oxyfluorfen) 是一种高效二苯醚类除草剂, 化学名称为 2-氯-1-(3-乙氧基-4-硝基苯氧基)-4-(三氟甲基)苯, CAS 号为 42874-03-3。其分子式为  $C_{15}H_{11}ClF_3NO_4$ , 分子量为 361.7, 纯度高于 96%。该化合物为黄色至棕色固体, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和二甲苯。乙氧氟草醚具有优异的光稳定性和化学稳定性, 适用于多种农业环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

乙氧氟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, 导致敏感植物因光氧化作用而死亡。其选择性除草特性使其对阔叶杂草和部分禾本科杂草具有显著效果, 同时对多种作物如棉花、大豆和果树表现出较低的毒性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

乙氧氟草醚广泛应用于农业和非农业领域。在农业中, 主要用于苗前和苗后早期除草, 适用于棉花、大豆、花生、葡萄等作物。在非农业领域, 可用于果园、茶园和非耕地杂草防除。其低用量和高效率的特点使其成为现代除草剂中的重要选择。

### 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, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 0-30°C, 相对湿度低于 70%。使用时应穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。操作后彻底清洗暴露部位。

### 5. 质量控制与安全信息

乙氧氟草醚的纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 严格检测, 确保符合国际标准。该化合物对水生生物有毒, 使用时应避免污染水源。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 其急性毒性为中等, 操作时需遵循当地法规和安全指南。废弃物应按照国家危险化学品处置规范处理。