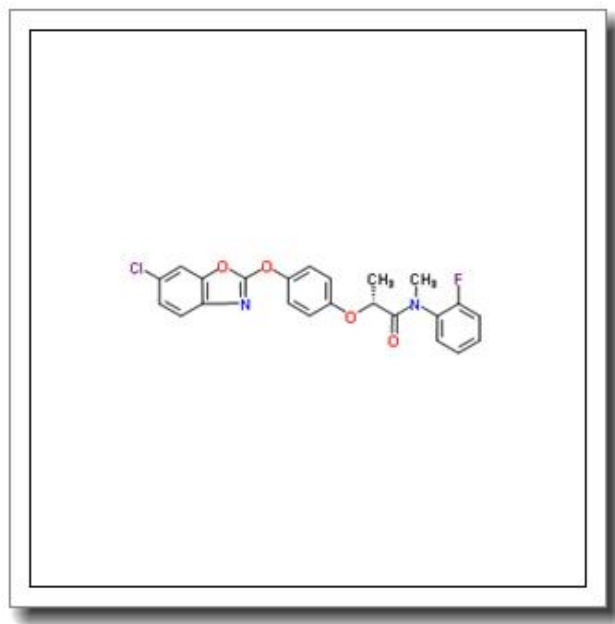


# 噁唑酰草胺

*metamifop*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	metamifop
中文名称	噁唑酰草胺
CAS 号	256412-89-2
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>18</sub> ClFN <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	440.851
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

噁唑酰草胺 (Metamifop, CAS 号: 256412-89-2) 是一种高效选择性除草剂, 化学名称为 2-(4-((6-氯-2-苯并噁唑基)氧基)苯氧基)-N-(2-氟苯基)-N-甲基丙酰胺。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>18</sub>ClFN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 440.851, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶固体, 具有低挥发性和中等溶解度, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和乙腈, 微溶于水。其化学结构中的噁唑环和苯氧基团赋予其独特的生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

噁唑酰草胺属于芳氧苯氧丙酸酯类除草剂, 通过抑制乙酰辅酶 A 羧化酶 (ACCase) 的活性, 干扰脂肪酸合成, 从而阻断杂草生长。其对禾本科杂草具有高度选择性, 尤其对水稻田中的稗草、马唐等一年生杂草表现出显著防效。其作用机制高效且环境兼容性较好, 是现代农业中重要的除草剂之一。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于水稻、小麦、玉米等禾本科作物田的苗后除草, 可有效控制多种顽固性杂草。推荐使用剂量为 30-60 克/公顷, 通过叶面喷雾施用。其快速吸收和传导特性使其在施药后 24 小时内即可显现效果, 持效期可达 4-6 周。此外, 噁唑酰草胺可与多种除草剂复配, 以扩大杀草谱并延缓抗性发展。

### 4. 储存条件与使用建议

噁唑酰草胺应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射, 储存温度建议为 0-30°C。开封后需充氮保护以防止降解。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。施药后需彻底清洗器械, 剩余药液不得排入水体。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 杂质含量符合 FAO/WHO 标准。其急性毒性 (大鼠经口 LD<sub>50</sub>) 为 >2000 mg/kg, 属于低毒类化合物, 但仍需遵循化学品操作规范。废弃处置应按照当地环保法规执行, 不可随意丢弃。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料收集并转移至专用容器。

注：以上信息基于实验室数据及文献资料，实际应用前请参阅最新版产品安全技术说明书（MSDS）并咨询专业指导。