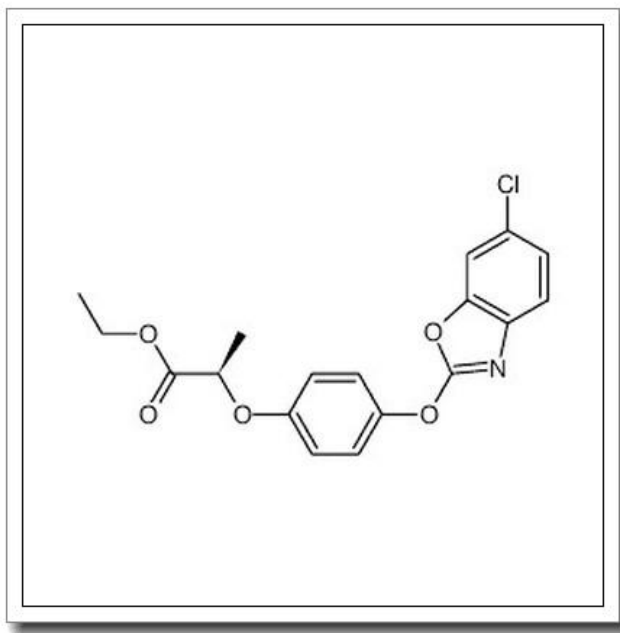


# 噁唑禾草灵

*fenoxaprop-ethyl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	fenoxaprop-ethyl
中文名称	噁唑禾草灵
CAS 号	66441-23-4
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	361.776
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

噁唑禾草灵 (fenoxaprop-ethyl) 是一种高效选择性除草剂, 化学名称为乙基-2-[4-(6-氯-2-苯并噁唑氧基) 苯氧基] 丙酸酯, CAS 号为 66441-23-4。其分子式为  $C_{18}H_{16}ClN_2O_5$ , 分子量为 361.776, 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。其化学结构中的噁唑环和苯氧基丙酸酯基团赋予其独特的除草活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

噁唑禾草灵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, 干扰植物体内脂肪酸的生物合成, 从而选择性防除禾本科杂草。其对阔叶作物安全性高, 广泛应用于小麦、大麦等禾谷类作物田间的杂草治理。其高效低毒的特性使其成为现代农业生产中的重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于防除一年生和多年生禾本科杂草, 如看麦娘、野燕麦、稗草等。适用作物包括冬小麦、春小麦、大麦及部分阔叶作物田。推荐使用剂量为 30-60 克有效成分/公顷, 施药时期为杂草 3-5 叶期。可通过茎叶喷雾施用, 需避免在极端高温或干旱条件下使用。

### 4. 储存条件与使用建议

噁唑禾草灵应储存于原包装中, 置于阴凉干燥处, 温度控制在 0-30°C 之间, 避免阳光直射。开封后需密封保存, 防止吸湿。使用时需穿戴防护服、手套和护目镜, 避免接触皮肤和眼睛。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, 纯度稳定在 96% 以上, 水分含量低于 0.5%, 酸度 (以  $H_2SO_4$  计) 不超过 0.3%。根据 GHS 分类, 该物质对水生生物具有毒性 (Hazard Statement H410), 需远离水源。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医。废弃物处置需符合当地环保法规, 建议通过专业化学品回收机构处理。