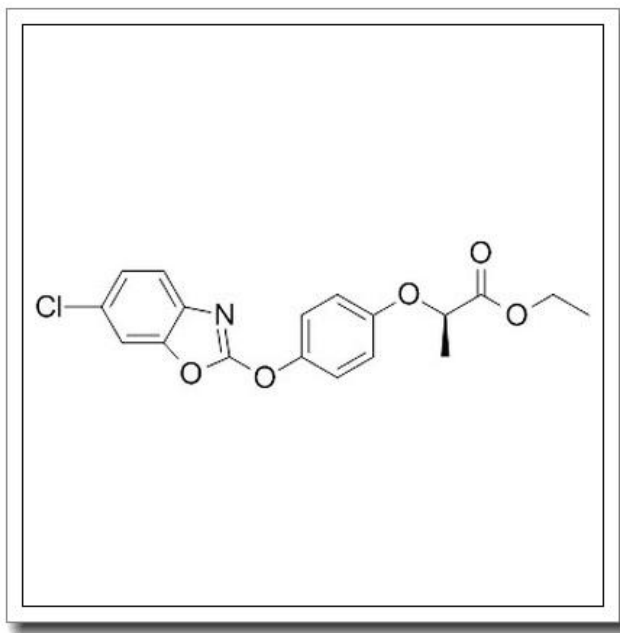


# 精噁唑禾草灵

*fenoxaprop-P-ethyl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	fenoxaprop-P-ethyl
中文名称	精噁唑禾草灵
CAS 号	71283-80-2
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

精噁唑禾草灵 (fenoxaprop-P-ethyl) 是一种高效选择性除草剂, 化学名称为 (R)-2-[4-(6-氯-2-苯并噁唑氧基) 苯氧基] 丙酸乙酯, CAS 号为 71283-80-2。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>16</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 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。其化学结构中的苯并噁唑环和丙酸乙酯基团赋予其独特的生物活性, 尤其对禾本科杂草具有显著抑制作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

精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合成, 导致细胞膜结构破坏和生长停滞。其 R-构型 (fenoxaprop-P) 比外消旋体 (fenoxaprop) 活性更高, 可显著降低用药量并减少环境负荷。该药剂对小麦、大麦等禾谷类作物安全, 但对野燕麦、稗草等禾本科杂草具有高效防除作用, 是现代农业中重要的苗后除草剂。

### 3. 主要应用领域与具体用途

精噁唑禾草灵广泛应用于谷物田除草, 尤其适用于冬小麦、春小麦和大麦田。其典型使用浓度为 30-60 克有效成分/公顷, 施药时期为杂草 3-5 叶期。可有效防除看麦娘、野燕麦、黑麦草等一年生禾本科杂草, 且对阔叶作物 (如大豆、油菜) 无药害风险。此外, 该药剂常与安全剂 (如解草酯) 复配, 以进一步提升作物耐受性。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于原装容器中, 置于阴凉、干燥、通风良好的库房, 避免阳光直射。推荐储存温度为 0-30° C, 远离火源和氧化剂。使用时需穿戴防护服、手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。施药后需彻底清洗器械, 废弃包装应按照当地化学品处置法规处理。

### 5. 质量控制与安全信息

产品纯度通过 HPLC 检测确保 ≥96%, 关键杂质 (如非活性异构体) 含量严格控制在

1%以下。根据 GB 15670 标准，本品属于低毒农药（大鼠急性经口 LD50>2000 mg/kg），但对水生生物剧毒，需避免污染水域。操作时若发生接触，应立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。运输时需贴有毒化学品标签，符合 UN 3077 包装规范。