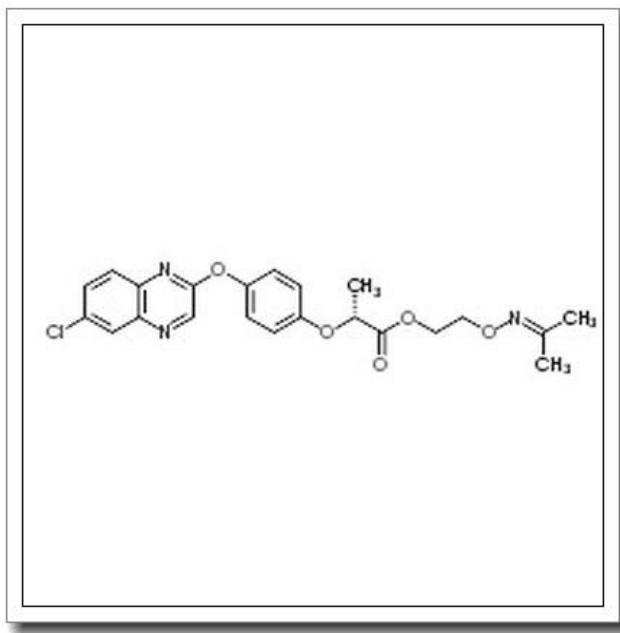


噁草酸

propaquizafop



产品基本信息

属性	值
化学名称	propaquizafop
中文名称	噁草酸
CAS 号	111479-05-1
分子式	C ₂₂ H ₂₂ ClN ₃ O ₅
分子量	443.88
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

噁草酸 (Propaquizafop) 是一种高效选择性除草剂, 化学名称为 2-异丙亚氨基-3-(6-氯-2-喹啉基氧基)丙酸异丙酯, CAS 号为 111479-05-1。其分子式为 $C_{22}H_{22}ClN_3O_5$, 分子量为 443.88, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶固体, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、丙酮等。噁草酸属于芳氧苯氧丙酸酯类化合物, 具有优异的化学稳定性和选择性除草活性。

2. 生物化学功能与重要性

噁草酸通过抑制乙酰辅酶 A 羧化酶 (ACCase) 的活性, 干扰植物体内脂肪酸的生物合成, 从而导致敏感杂草生长停滞并最终死亡。其对禾本科杂草具有高度选择性, 而对阔叶作物安全性较高, 因此在农业领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

噁草酸广泛应用于大豆、棉花、油菜等阔叶作物田中, 用于防除一年生和多年生禾本科杂草, 如稗草、狗尾草、马唐等。其特点是作用迅速、残留期短, 对环境友好。使用时通常以喷雾形式施用于杂草茎叶, 推荐剂量为 50-100 克有效成分/公顷, 具体用量需根据杂草种类和生长阶段调整。

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, 建议温度控制在 0-30°C。使用时应穿戴防护服、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, 并避免药剂漂移至非目标作物。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认, 符合行业标准。噁草酸对水生生物有毒, 使用时应远离水域。不慎接触皮肤或眼睛时, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃物需按当地法规处置, 不可随意丢弃。

以上信息仅供参考, 具体使用请遵循产品标签和当地农业部门的指导。