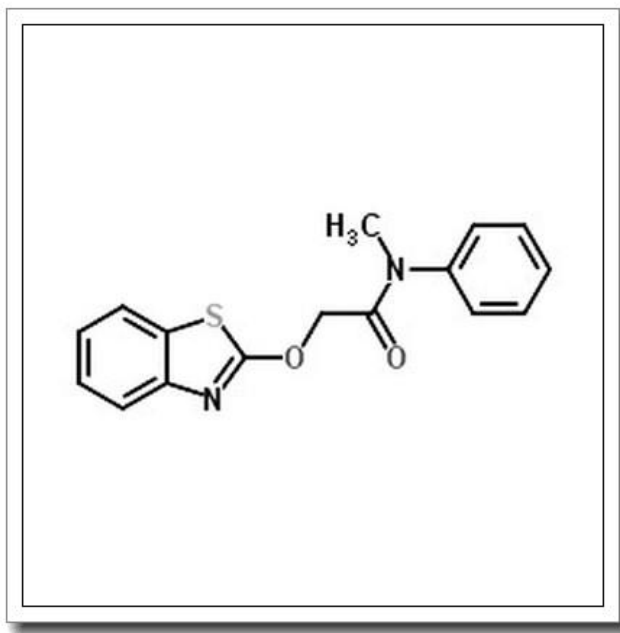


苯噻酰草胺

mefenacet



产品基本信息

属性	值
化学名称	mefenacet
中文名称	苯噻酰草胺
CAS 号	73250-68-7
分子式	C ₁₆ H ₁₄ N ₂ O ₂ S
分子量	298.36
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯噻酰草胺 (Mefenacet) 是一种选择性除草剂, 化学名称为 2-(1,3-苯并噻唑-2-基氧)-N-甲基乙酰苯胺, CAS 号为 73250-68-7。其分子式为 $C_{16}H_{14}N_2O_2S$, 分子量为 298.36, 常温下为白色至淡黄色结晶固体。本产品纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和低挥发性, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和二甲苯。

2. 生物化学功能与重要性

苯噻酰草胺属于细胞分裂抑制剂, 通过干扰杂草的细胞壁形成和微管组装, 抑制其分生组织生长。它对禾本科杂草具有显著选择性, 尤其对水稻田中的稗草等一年生杂草效果突出。其作用机制独特, 与其他除草剂无交叉抗性, 是水稻田杂草综合治理的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于水稻田苗前和苗后早期除草, 可有效防除稗草、千金子等禾本科杂草。推荐用量为 300-450 克/公顷, 具体施用量需根据杂草种类和土壤条件调整。使用时需均匀喷雾或撒施, 确保药剂充分接触杂草萌发层。

4. 储存条件与使用建议

苯噻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。开封后需尽快使用, 剩余产品应严格密封。操作时需穿戴防护服、手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。施药后需彻底清洗暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定高于 96%, 水分含量低于 0.5%, 符合农业化学品行业标准。其 LD₅₀ (大鼠经口) 为 >5000 mg/kg, 属于低毒类物质, 但仍需避免污染水源和饲料。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。如发生误食, 应立即就医并携带产品标签。