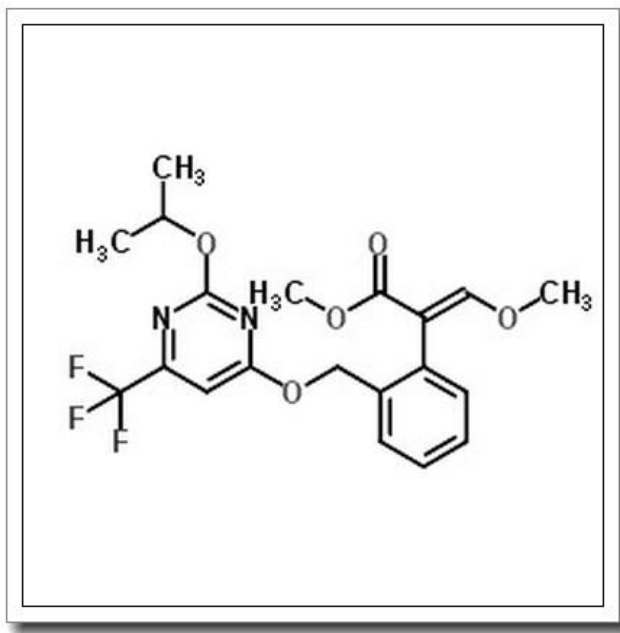


啉啉酯

fluacrypyrim



产品基本信息

属性	值
化学名称	fluacrypyrim
中文名称	啉啉酯
CAS 号	229977-93-9
分子式	C ₂₀ H ₂₁ F ₃ N ₂ O ₅
分子量	426.386
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

啞啞酯 (fluacrypyrim) 是一种高效、低毒的杀啞剂，化学名称为 N-[2-(4-三氟甲基苯氧基)苯基]-3-甲氧基丙烯酸甲酯，CAS 号为 229977-93-9。其分子式为 C₂₀H₂₁F₃N₂O₅，分子量为 426.386，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶固体，具有优异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、甲醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

啞啞酯属于线粒体电子传递链抑制剂 (METI) 类杀啞剂，通过特异性抑制啞类线粒体复合物 III 的电子传递，干扰能量合成，导致啞类死亡。其作用机制独特，与传统杀啞剂无交叉抗性，因此在抗性治理中具有重要意义。该化合物对多种农业害啞 (如叶啞、红蜘蛛等) 表现出高效活性，同时对非靶标生物和环境的影响较小。

3. 主要应用领域与具体用途

啞啞酯广泛应用于农业领域，主要用于防治果树、蔬菜、棉花、茶叶等作物上的啞类害虫。其具体用途包括叶面喷雾和土壤处理，推荐使用浓度为 50-100 mg/L。该产品可单独使用或与其他杀啞剂复配，以延缓抗性发展并扩大防治谱。

4. 储存条件与使用建议

啞啞酯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 0-30°C，相对湿度低于 60%。使用时应穿戴防护装备 (如手套、口罩和护目镜)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时需充分搅拌，确保均匀分散。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循国际质量标准，纯度通过 HPLC 检测确认，杂质含量符合农用化学品规范。啞啞酯对哺乳动物毒性较低 (大鼠急性经口 LD₅₀ >2000 mg/kg)，但仍需避免误食或长时间暴露。废弃处理应遵守当地环保法规，不可随意排放。如发生泄漏，需用惰性吸附材料收集并妥善处理。