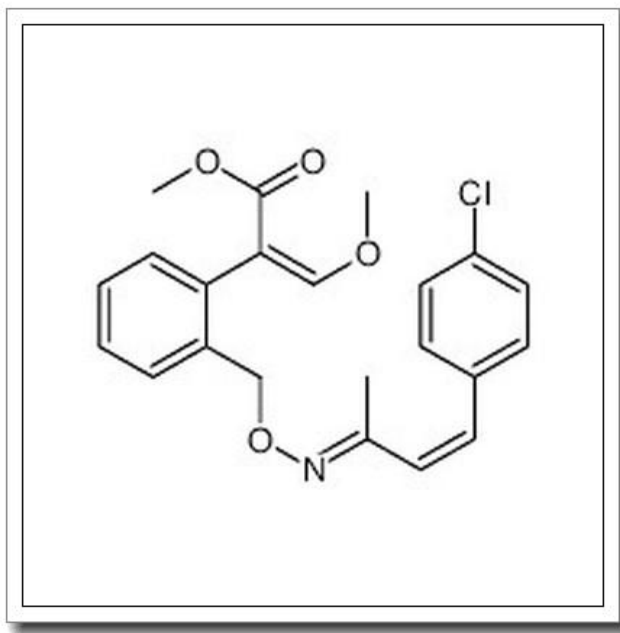


烯羟菌酯

enoxastrobin



产品基本信息

属性	值
化学名称	enoxastrobin
中文名称	烯羟菌酯
CAS 号	238410-11-2
分子式	C ₂₂ H ₂₂ ClN ₄ O ₄
分子量	399.867
纯度	>96%

产品说明

烯肟菌酯 (Enoxastrobin) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

烯肟菌酯 (化学名称: enoxastrobin, CAS 号: 238410-11-2) 是一种高效杀菌剂, 化学分子式为 $C_{22}H_{22}ClN_4O_4$, 分子量为 399.867。其纯度通常高于 96%, 外观为白色至类白色结晶粉末。该化合物属于甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂, 具有独特的化学结构, 通过抑制病原菌线粒体呼吸链中的复合物 III (细胞色素 bc1 复合物) 发挥杀菌作用。

2. 生物化学功能与重要性

烯肟菌酯通过干扰病原菌的能量代谢, 阻断其 ATP 合成, 从而有效抑制菌丝生长和孢子萌发。其广谱杀菌活性对多种植物病原真菌具有显著效果, 尤其是对子囊菌、担子菌和半知菌等引起的病害。由于其作用机制独特, 与其他杀菌剂无交叉抗性, 因此在抗性治理中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

烯肟菌酯广泛应用于农业领域, 主要用于防治小麦、水稻、蔬菜和果树等作物的真菌性病害, 如白粉病、锈病、稻瘟病和叶斑病等。其剂型包括可湿性粉剂、悬浮剂和水分散粒剂, 可根据作物和病害类型选择适宜的使用方法。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度建议控制在 0-25°C, 相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。操作后应及时清洗暴露部位, 并妥善处理包装废弃物。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循国际质量标准, 每批次均通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 烯肟菌酯对哺乳动物毒性较低, 但仍需避免吸入或摄

入。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照当地环保法规处置，避免污染环境。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实际情况并遵循相关法规要求。