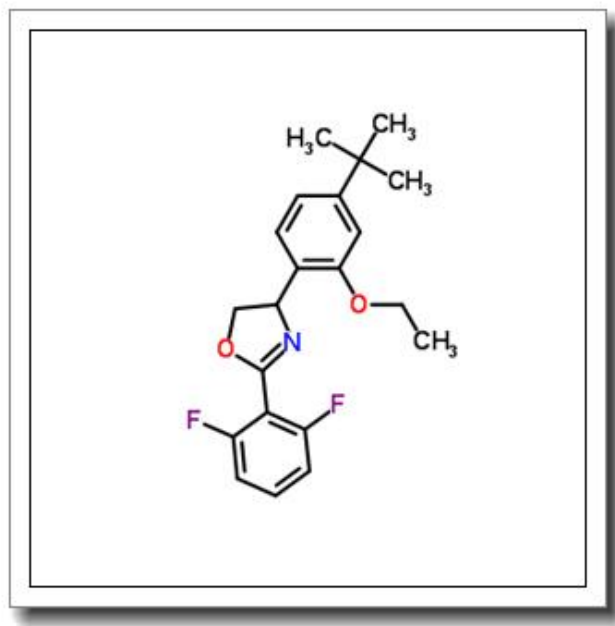


乙螨唑

etoxazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	etoxazole
中文名称	乙螨唑
CAS 号	153233-91-1
分子式	C ₂₁ H ₂₃ F ₂ N ₂ O ₂
分子量	359.41
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙螨唑 (Etoxazole) 是一种高效杀螨剂, 化学名称为 2-(2,6-二氟苯基)-4-[4-(1,1-二甲基乙基)-2-乙氧基苯基]-4,5-二氢噁唑, CAS 号为 153233-91-1。其分子式为 $C_{21}H_{23}F_2N_2O_2$, 分子量为 359.41, 纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至淡黄色结晶固体, 具有低挥发性和高化学稳定性, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和乙腈。乙螨唑属于噁唑啉类化合物, 通过抑制螨类几丁质合成, 表现出独特的杀螨活性。

2. 生物化学功能与重要性

乙螨唑是一种选择性杀螨剂, 主要通过干扰螨类幼虫和若虫的蜕皮过程发挥作用。其作用机制是抑制几丁质合成酶, 阻碍几丁质在表皮中的沉积, 导致螨虫无法完成蜕皮而死亡。该药剂对成虫的杀灭效果较弱, 但对卵和幼螨具有显著活性, 因此常用于螨类综合治理方案。乙螨唑对哺乳动物毒性较低, 对环境友好, 是现代农业中螨害防控的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

乙螨唑广泛应用于农业和园艺领域, 主要用于防治柑橘、苹果、葡萄、草莓等作物上的叶螨 (如二斑叶螨、柑橘全爪螨) 和锈螨。其持效期长, 可与其他杀虫剂复配使用以延缓抗药性。推荐使用浓度为 50-100 mg/L, 具体用量需根据作物种类和螨害严重程度调整。此外, 乙螨唑也可用于温室作物和观赏植物的螨害防治。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射, 温度控制在 0-25°C。远离火源、氧化剂和食品。使用时需穿戴防护服、手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。施药后彻底清洗暴露部位。未用完的产品应严格密封, 防止吸潮或污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 水分含量 $\leq 0.5\%$, 残留溶剂符合国际标准。安

全数据表明，乙螨唑对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接触。如不慎吸入或误食，应立即就医并提供产品标签。废弃物处置需遵守当地环保法规，不可随意排放。

以上信息基于实验室测试和文献数据，实际应用前请参阅最新版产品安全技术说明书（MSDS）并遵循当地农业部门的使用指南。