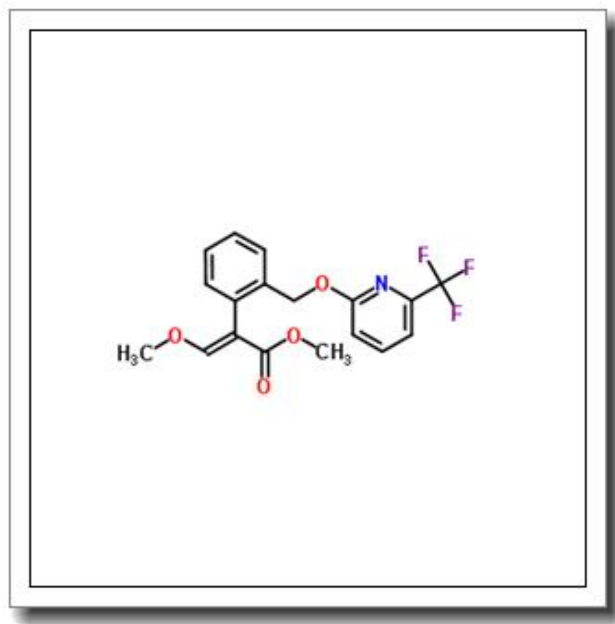


啉氧菌酯

picoxystrobin



产品基本信息

属性	值
化学名称	picoxystrobin
中文名称	啉氧菌酯
CAS 号	117428-22-5
分子式	C ₁₈ H ₁₆ F ₃ N ₀₄
分子量	367.319
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

啮氧菌酯 (Picoxystrobin) 是一种高效、广谱的甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂，化学名称为 (E)-3-甲氧基-2-[2-(6-三氟甲基-2-吡啶氧甲基) 苯基] 丙烯酸甲酯。其 CAS 号为 117428-22-5，分子式为 $C_{18}H_{16}F_3N_2O_4$ ，分子量为 367.319。本品为白色至浅黄色结晶固体，纯度 $\geq 96\%$ ，具有优异的化学稳定性和低挥发性，易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇等，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

啮氧菌酯通过抑制病原菌线粒体呼吸链中的细胞色素 bcl 复合物 (复合物 III)，阻断能量合成，从而高效杀灭真菌。其独特的作用机制使其对多种病原菌表现出卓越的防治效果，尤其对卵菌纲、子囊菌纲和半知菌纲等病原菌具有显著活性。啮氧菌酯兼具保护和治疗作用，且具有内吸性和跨层传导能力，可有效延缓抗药性发展。

3. 主要应用领域与具体用途

啮氧菌酯广泛应用于农业领域，主要用于防治谷物、蔬菜、水果和经济作物的叶部病害，如小麦白粉病、葡萄霜霉病、马铃薯晚疫病等。其制剂形式包括悬浮剂、可湿性粉剂等，可通过叶面喷雾或种子处理等方式施用。此外，啮氧菌酯还可与其他杀菌剂复配，以扩大防治谱并提高药效。

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。建议储存温度为 $0-30^{\circ}C$ ，相对湿度低于 60%。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜和口罩)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。施药后需彻底清洗器械，并妥善处理残留物。

5. 质量控制与安全信息

啮氧菌酯的生产和质检严格遵循国际标准 (如 FAO/WHO 规格)，通过 HPLC 等分析方法确保纯度 $\geq 96\%$ 。本品对水生生物有毒，需远离水源；对蜜蜂等非靶标生物有

一定风险，应避免花期使用。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。运输时需贴注“有害化学品”标签，并符合当地法规要求。