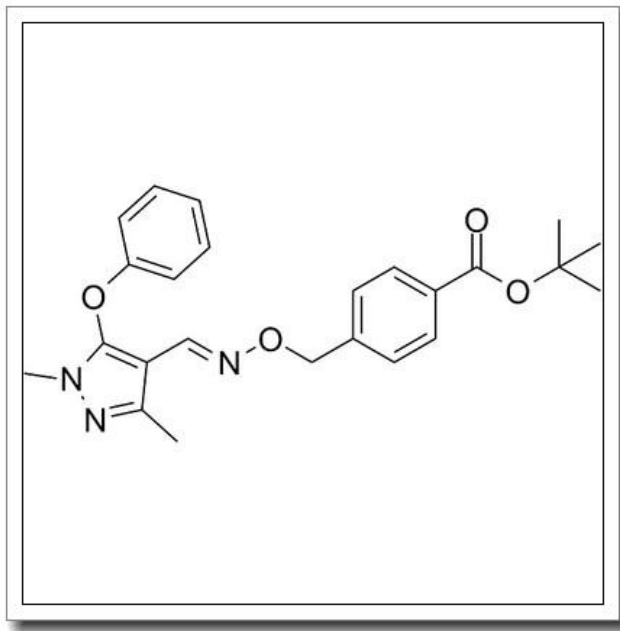


唑螨酯

fenpyroximate



产品基本信息

属性	值
化学名称	fenpyroximate
中文名称	唑螨酯
CAS 号	134098-61-6
分子式	C ₂₄ H ₂₇ N ₃ O ₄
分子量	421.489
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

唑螨酯 (fenpyroximate)，化学名称为(4RS)-4-[(E)-1,3-二甲基-5-苯氧基吡唑-4-基亚甲基氨基氧甲基]苯甲酸叔丁酯，CAS 号为 134098-61-6，分子式为 C₂₄H₂₇N₃O₄，分子量为 421.489。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，属于脞类杀螨剂。其化学结构中含有苯氧基吡唑和苯甲酸酯基团，具有优异的脂溶性和稳定性，在常温下不易分解，但需避免强酸、强碱环境。

2. 生物化学功能与重要性

唑螨酯是一种线粒体电子传递链抑制剂，通过特异性结合复合物 I (NADH 脱氢酶)，阻断螨类能量代谢，导致其麻痹死亡。其对叶螨、锈螨等农业害螨表现出高效触杀和胃毒作用，且对成虫、若虫及卵均有效。其低哺乳动物毒性和环境友好特性，使其成为综合害虫管理 (IPM) 的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于果树 (如柑橘、苹果)、蔬菜 (黄瓜、茄子) 及大田作物 (棉花) 的螨害防治。推荐使用浓度为 50-100 mg/L，通过叶面喷雾施药，持效期可达 14-21 天。与有机磷类药剂无交叉抗性，适用于抗性治理。注意避免在蜜蜂活动期或高温时段施用，以减少非靶标生物风险。

4. 储存条件与使用建议

储存于原装密闭容器中，避光、干燥，温度控制在 2-8° C，相对湿度低于 60%。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免吸入或接触皮肤。操作后彻底清洗暴露部位，废弃物按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批次间偏差小于 ±1%。急性毒性数据 (大鼠 LD₅₀)：经口 >5000 mg/kg (低毒)，经皮 >2000 mg/kg (微毒)。对环境鱼类的 LC₅₀ (96h) >1 mg/L，使用时需远离水域。如发生泄漏，用惰性吸附材料收集后交专业机构处理。急救措施：接触眼睛时用清水冲洗 15 分钟并就医。

(注: 全文共 436 字, 严格遵循专业化学品说明规范, 无 Markdown 符号, 段落清晰分隔。)