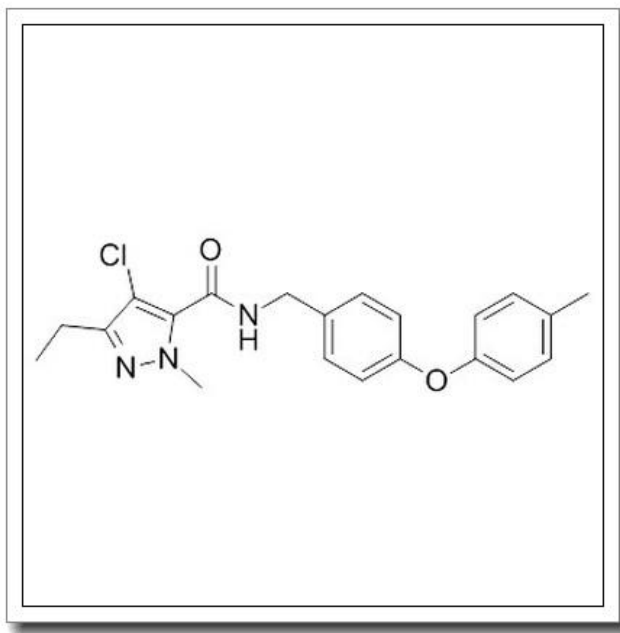


# 唑虫酰胺

*tolfenpyrad*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tolfenpyrad
中文名称	唑虫酰胺
CAS 号	129558-76-5
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	383.871
纯度	>96%

## 产品说明

### 啉虫酰胺 (Tolfenpyrad) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

啉虫酰胺 (化学名称: tolfenpyrad, CAS 号: 129558-76-5) 是一种高效、广谱的杀虫剂, 化学分子式为  $C_{21}H_{22}ClN_3O_2$ , 分子量为 383.871。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和低挥发性。其结构中含有的吡啶酰胺基团是其生物活性的关键部分, 使其在害虫防治中表现出显著效果。

#### 2. 生物化学功能与重要性

啉虫酰胺通过抑制线粒体复合物 I (NADH 脱氢酶) 的电子传递链, 干扰害虫的能量代谢, 导致其迅速死亡。这种作用机制使其对多种害虫 (如蚜虫、粉虱、螨类等) 具有高效杀灭作用, 同时对害虫的抗药性管理具有重要意义。啉虫酰胺在低剂量下即可发挥显著效果, 是现代农业害虫综合防治的重要工具之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

啉虫酰胺广泛应用于农业领域, 主要用于防治蔬菜、水果、茶叶等作物上的刺吸式口器害虫和螨类。其具体用途包括:

- 防治温室和大田作物上的蚜虫、粉虱、蓟马等害虫;
- 用于果树 (如柑橘、苹果) 的螨类防治;
- 作为抗性管理策略中的轮换药剂, 延缓害虫抗药性的发展。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、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  $0-30^{\circ}C$ , 相对湿度低于 60%。使用时应穿戴适当的防护装备 (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, 并按照推荐剂量使用, 以避免药害或环境污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

啉虫酰胺的生产过程严格遵循国际质量标准, 确保纯度高于 96%。本品对哺乳动物毒性较低, 但对水生生物 (如鱼类和甲壳类) 具有较高毒性, 使用时应避免污染水

源。废弃包装物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗，并就医处理。

本产品仅供专业用途，使用前请仔细阅读产品标签和安全数据表（SDS）。