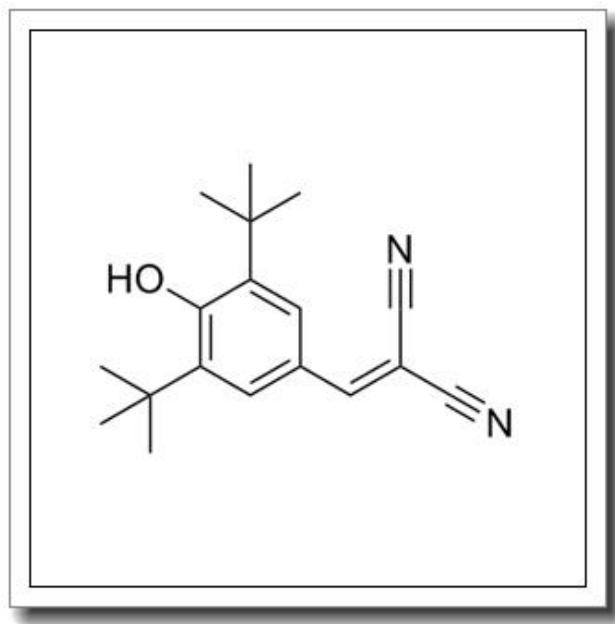


# 特螨腈

*malonoben*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	malonoben
中文名称	特螨腈
CAS 号	10537-47-0
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	282.38
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 特螨腈 (Malonoben)

CAS 号: 10537-47-0

分子式: C<sub>18</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O

分子量: 282.38

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

特螨腈 (Malonoben) 是一种有机化合物, 化学名称为 malonoben, 属于苯甲酰胺类衍生物。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 282.38, 常温下为白色至淡黄色结晶或粉末状固体。该化合物具有较高的化学稳定性, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿。其 CAS 号为 10537-47-0, 纯度标准 ≥96%, 适合科研和工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

特螨腈作为一种杀螨剂和杀虫剂前体, 其生物活性主要体现在干扰螨类和昆虫的神经系统, 通过抑制乙酰胆碱酯酶的活性, 导致目标生物神经传导受阻而死亡。其在农业和园艺领域具有重要应用价值, 尤其在防治抗性螨类方面表现出高效性和选择性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

特螨腈主要用于农业害虫防治, 特别是针对柑橘、棉花、蔬菜等作物上的螨类害虫 (如红蜘蛛、锈螨等)。此外, 它也可作为合成其他高效杀虫剂的中间体。在实验室研究中, 特螨腈常用于作用机制研究和新型农药开发。

### 4. 储存条件与使用建议

特螨腈应密封保存于阴凉、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 2-8°C, 相对湿度低于 60%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和防护服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗暴露部位。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。特螨腈对水生生物有毒，使用时需远离水源。废弃物应按照当地环保法规处理。安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息（如急性毒性、生态毒性）和应急处理措施，使用前请务必查阅。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系专业供应商或生产商。