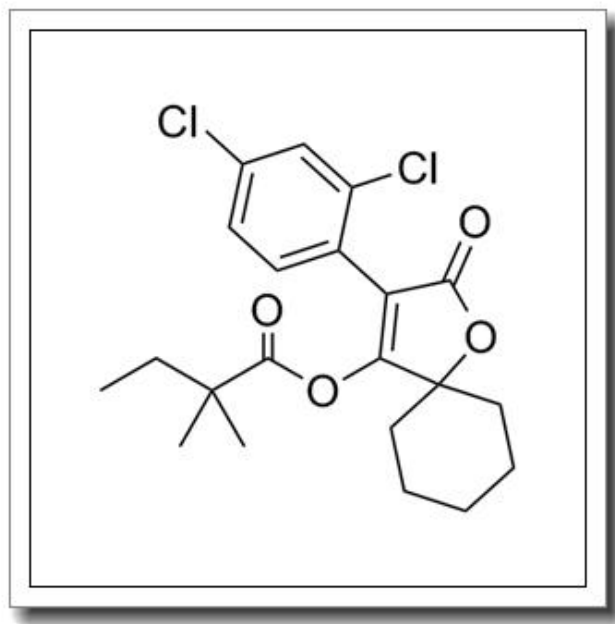


# 螺螨酯

*spirodiclofen*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	spirodiclofen
中文名称	螺螨酯
CAS 号	148477-71-8
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>24</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	411.319
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

螺螨酯 (Spirodiclofen) 是一种高效杀螨剂, 化学名称为 3-(2,4-二氯苯基)-2-氧代-1-氧杂螺[4.5]癸-3-烯-4-基-2,2-二甲基丁酸酯, CAS 号为 148477-71-8。其分子式为  $C_{21}H_{24}Cl_2O_4$ , 分子量为 411.319, 纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 具有低挥发性和良好的化学稳定性, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和二甲苯。螺螨酯属于脂质生物合成抑制剂, 通过干扰螨类的能量代谢发挥杀螨作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

螺螨酯通过特异性抑制螨类乙酰辅酶 A 羧化酶 (ACCase), 阻断其脂质合成途径, 导致螨类因能量代谢障碍而死亡。其对卵、若螨和成螨均具有显著活性, 且与其它杀螨剂无交叉抗性, 是抗性治理的重要工具。其高效低毒的特性使其在农业和园艺领域具有重要应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

螺螨酯广泛应用于果树、蔬菜、棉花等作物的害螨防治, 尤其对红蜘蛛 (*Tetranychus* spp.) 和锈螨 (*Phyllocoptruta oleivora*) 效果显著。推荐使用浓度为 50-100 mg/L, 喷雾施用, 持效期可达 20-30 天。此外, 还可用于观赏植物和温室作物的螨害管理。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免光照, 储存温度建议为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗暴露部位。不可与强碱性物质混用, 以免降低药效。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 ISO 标准。对水生生物有毒, 使用时应远离水域。不慎接触眼睛时, 立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。包装破损时

需按危险化学品处理规范处置。储存和运输需符合 GB 15603 《化学品安全技术说明书编写规定》。