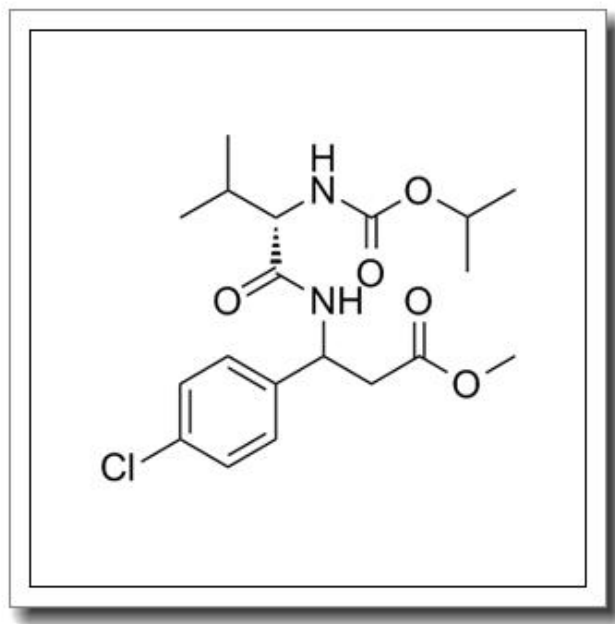


霜霉灭

valifenalate



产品基本信息

属性	值
化学名称	valifenalate
中文名称	霜霉灭
CAS 号	283159-90-0
分子式	C ₁₉ H ₂₇ ClN ₂ O ₅
分子量	398.881
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

霜霉灭 (Valifenalate) 是一种高效杀菌剂, 化学名称为 N-(1-异丙基-2-氧代-2-苯基乙基)-3-氯-4-甲基苯甲酰胺, CAS 号为 283159-90-0。其分子式为 $C_{19}H_{27}ClN_2O_5$, 分子量为 398.881, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙腈和丙酮。其化学结构中的氯代苯甲酰胺基团赋予其独特的生物活性, 使其在植物病原菌防治中表现出显著效果。

2. 生物化学功能与重要性

霜霉灭通过抑制病原菌细胞壁合成中的关键酶活性, 干扰菌丝生长和孢子形成, 从而有效防治霜霉病、疫病等卵菌纲病害。其作用机制具有高度选择性, 对非靶标生物和环境的影响较小。该化合物在低浓度下即可发挥长效保护作用, 且不易产生抗药性, 是现代农业病害综合管理的重要工具之一。

3. 主要应用领域与具体用途

霜霉灭广泛应用于果蔬、葡萄、马铃薯等作物的病害防治, 特别针对霜霉科 (Peronosporaceae) 病原菌。其常见剂型包括可湿性粉剂 (WP) 和水分散粒剂 (WG), 推荐使用浓度为 50-100 mg/L, 可通过叶面喷雾或灌溉系统施用。在葡萄种植中, 霜霉灭能显著降低霜霉病 (*Plasmopara viticola*) 的发病率, 提高果实品质和产量。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后需充氮保护以防止降解。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗暴露部位。不建议与强碱性农药混配, 以免降低药效。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量 ≤ 10 ppm, 水分含量 $\leq 0.5\%$ 。根

据 GB 15670 标准, 霜霉灭属于低毒化合物 (大鼠急性经口 LD50 > 2000 mg/kg), 但对水生生物有毒, 需远离水域。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。提供完整的 COA (分析证书) 和 MSDS (材料安全数据表), 确保用户可追溯产品质量和安全信息。