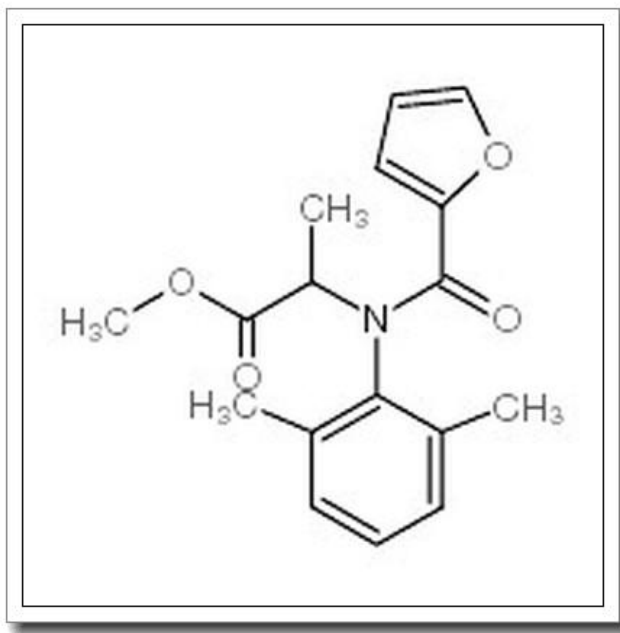


呋霜灵

furalaxyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	furalaxyl
中文名称	呋霜灵
CAS 号	57646-30-7
分子式	C ₁₇ H ₁₉ N ₀₄
分子量	301.337
纯度	>96%

产品说明

呋霜灵 (Furalaxy1) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

呋霜灵 (Furalaxy1)，化学名称为 N-(2,6-二甲苯基)-N-(2-呋喃甲酰基)-DL-丙氨酸甲酯，CAS 号为 57646-30-7，分子式为 C₁₇H₁₉N₀₄，分子量为 301.337。本品为高纯度 (>96%) 白色至类白色结晶粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮。其化学结构中的呋喃甲酰基和丙氨酸甲酯赋予其独特的生物活性，属于苯酰胺类化合物。

2. 生物化学功能与重要性

呋霜灵是一种高效内吸性杀菌剂，通过抑制病原菌 RNA 聚合酶活性，干扰菌体蛋白质合成，从而有效防治卵菌纲病害（如霜霉病、疫病）。其内吸性强，可经植物根系或叶片吸收并传导至全身，兼具保护和治疗作用。在农业化学领域，呋霜灵因其作用机制独特且不易与其他杀菌剂产生交叉抗性，具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于经济作物和蔬菜病害防治，如葡萄霜霉病、马铃薯晚疫病、烟草黑胫病等。推荐使用浓度为 0.05%-0.1%，可通过叶面喷雾或土壤灌施方式给药。与代森锰锌等保护性杀菌剂复配可延缓抗药性产生。实验室研究中亦可用于卵菌致病机理及抗药性模型建立。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉干燥处，避光密封，温度控制在 2-8℃。开封后建议充氮保存，避免吸潮。操作时需穿戴防护服、手套及护目镜，防止粉尘吸入或接触皮肤。使用后彻底清洗暴露部位。废弃处置需符合当地化学品管理法规。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，水分含量 ≤0.5%，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据：急性经口 LD₅₀ (大鼠) >2000 mg/kg (低毒)，对水生生物有毒，避免污染水源。如发生泄漏，用惰性吸附材料收集后交由专业机构处理。

(注: 实际应用需遵守当地农药登记及使用规范, 本说明仅作参考。)