

拌种咯

fenpiclonil



产品基本信息

属性	值
化学名称	fenpiclonil
中文名称	拌种咯
CAS 号	74738-17-3
分子式	C ₁₁ H ₆ Cl ₂ N ₂
分子量	237.085
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

拌种咯 (Fenpiclonil) 是一种高效杀菌剂, 化学名称为 4-(2,3-二氯苯基)-1H-吡咯-3-甲腈, CAS 号为 74738-17-3。其分子式为 $C_{11}H_6Cl_2N_2$, 分子量为 237.085, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮和甲醇。拌种咯具有稳定的化学性质, 在常温下不易分解, 适合长期储存。

2. 生物化学功能与重要性

拌种咯属于苯基吡咯类杀菌剂, 通过抑制真菌细胞膜上的甘油三酯合成酶, 干扰真菌细胞壁的形成, 从而有效抑制多种病原菌的生长。其广谱抗菌特性使其对镰刀菌、丝核菌等常见作物病原菌具有显著防治效果。拌种咯的低毒性和高选择性使其成为现代农业中重要的病害管理工具。

3. 主要应用领域与具体用途

拌种咯主要用于种子处理, 可显著降低由土壤传播和种子携带的真菌病害, 如小麦赤霉病、水稻恶苗病等。其使用方法包括种子浸泡、喷雾或拌种, 推荐用量为每公斤种子使用 0.5-2 克有效成分。此外, 拌种咯还可用于果蔬采后处理, 延长保鲜期。

4. 储存条件与使用建议

拌种咯应储存于阴凉、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 4-25°C, 相对湿度低于 60%。使用时应佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后需彻底清洗暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性控制在 96% 以上。拌种咯对水生生物有毒, 需避免污染水体。废弃物应按照当地法规处理。急性毒性数据 (大鼠经口 LD50) 为 >2000 mg/kg, 属于低毒类化合物, 但仍需遵循化学品通用安全操作规程。