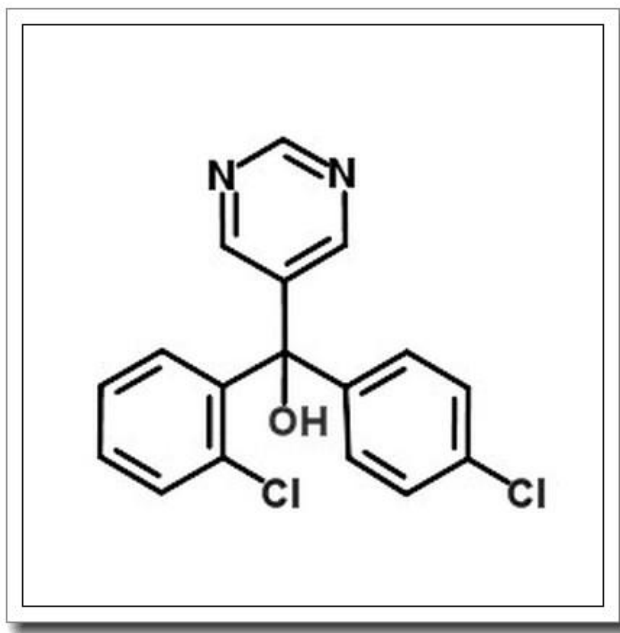


氯苯嘧啶醇

fenarimol



产品基本信息

属性	值
化学名称	fenarimol
中文名称	氯苯嘧啶醇
CAS 号	60168-88-9
分子式	C ₁₇ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O
分子量	331.196
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 氯苯嘧啶醇 (Fenarimol)

CAS 号: 60168-88-9

分子式: C₁₇H₁₂Cl₂N₂O

分子量: 331.196

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

氯苯嘧啶醇是一种含氯杂环化合物, 化学名称为 α -(2-氯苯基)- α -(4-氯苯基)-5-嘧啶甲醇, 属于嘧啶类衍生物。其分子结构包含两个氯原子和一个嘧啶环, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、丙酮和二氯甲烷。

2. 生物化学功能与重要性

氯苯嘧啶醇是一种高效杀菌剂, 通过抑制真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成发挥作用。其特异性靶向真菌的 C14 脱甲基化酶 (CYP51), 干扰细胞膜完整性, 导致真菌生长受阻。这一机制使其对多种植物病原真菌 (如白粉病、锈病) 具有显著防治效果, 同时对人畜和环境的安全性较高。

3. 主要应用领域与具体用途

氯苯嘧啶醇广泛应用于农业领域, 主要用于防治果树 (如苹果、葡萄)、蔬菜 (如黄瓜、番茄) 及观赏植物的真菌病害。其制剂形式包括可湿性粉剂、悬浮剂等, 可通过叶面喷雾或土壤处理施用。此外, 在科研领域, 该化合物常用于真菌耐药性研究和杀菌剂作用机理探索。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 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。操作应在通风良好的环境中进行, 剩余物料需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，符合农药原药标准。其急性毒性数据（大鼠经口 LD50）为 2500 mg/kg，属于低毒类物质，但仍需避免误食或长期暴露。废弃处置应遵循当地环保法规，不可随意排放。如发生泄漏，需用惰性吸附材料收集并交由专业机构处理。

注：以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或田间试验数据调整。