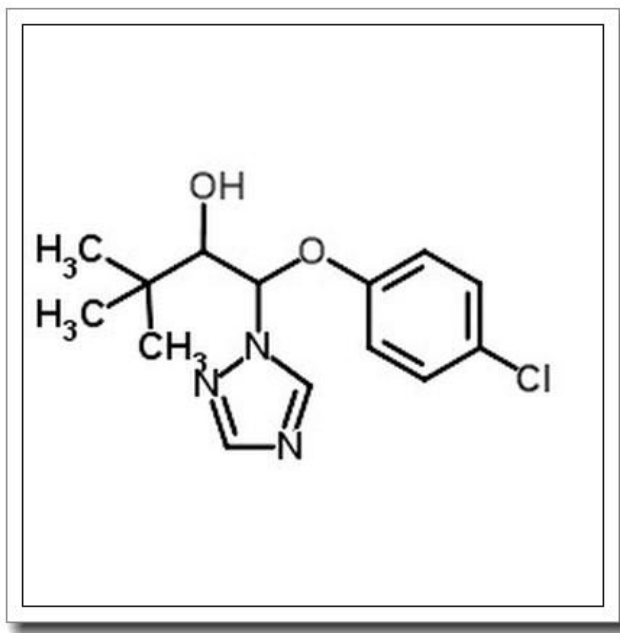


三唑醇

triadimenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	triadimenol
中文名称	三唑醇
CAS 号	55219-65-3
分子式	C ₁₄ H ₁₈ ClN ₃ O ₂
分子量	295.765
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 三唑醇 (Triadimenol)

CAS 号: 55219-65-3

分子式: C₁₄H₁₈ClN₃O₂

分子量: 295.765

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

三唑醇是一种三唑类化合物, 化学名称为 1-(4-氯苯氧基)-3,3-二甲基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-2-丁醇。其分子结构中包含三唑环和氯苯氧基团, 赋予其显著的生物活性。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮。其高纯度 (>96%) 确保了其在研究和应用中的稳定性和可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

三唑醇是一种高效的内吸性杀菌剂, 通过抑制真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成, 破坏细胞膜完整性, 从而抑制真菌生长。其广谱抗菌活性使其对多种植物病原真菌 (如锈病、白粉病和黑穗病) 具有显著防治效果。此外, 三唑醇还表现出植物生长调节作用, 可促进作物健康生长。

3. 主要应用领域与具体用途

三唑醇广泛应用于农业领域, 主要用于谷物、果树、蔬菜和经济作物的真菌病害防治。具体用途包括:

- 种子处理: 预防小麦、大麦等谷类作物的黑穗病和锈病。
- 叶面喷雾: 防治苹果、葡萄等果树的白粉病和锈病。
- 土壤处理: 用于部分蔬菜作物的根部病害防控。

4. 储存条件与使用建议

三唑醇应储存于阴凉、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 2-8℃，相对湿度低于 60%。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度>96%，符合行业标准。三唑醇属于低毒性化合物（LD50 大鼠经口>500 mg/kg），但仍需谨慎处理。避免与强氧化剂接触，以防发生反应。废弃物应按照当地环保法规处置。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研和农业用途，不可用于食品或药品生产。