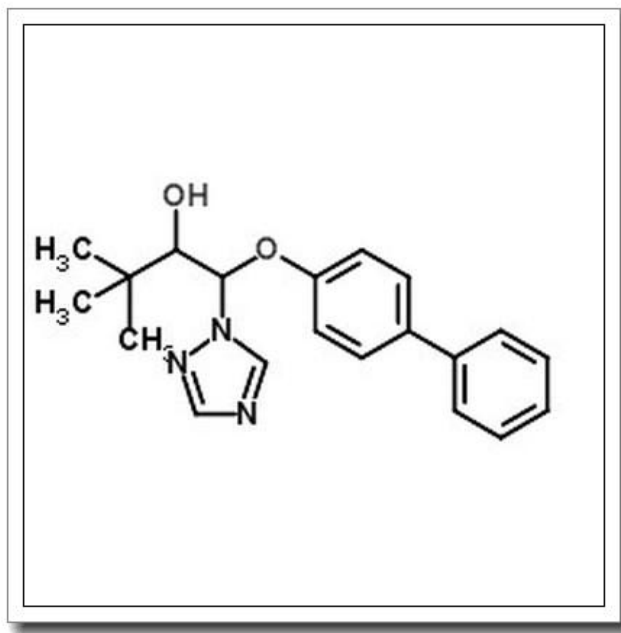


联苯三唑醇

bitertanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	bitertanol
中文名称	联苯三唑醇
CAS 号	55179-31-2
分子式	C ₂₀ H ₂₃ N ₃ O ₂
分子量	337.415
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 联苯三唑醇 (Bitertanol)

CAS 号: 55179-31-2

分子式: C₂₀H₂₃N₃O₂

分子量: 337.415

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

联苯三唑醇是一种三唑类有机化合物, 化学名称为 1-(联苯-4-基氧基)-3,3-二甲基-1-(1H-1,2,4-三唑-1-基)丁-2-醇。其分子结构包含联苯基和三唑环, 赋予其良好的稳定性和生物活性。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、乙醇和丙酮。

2. 生物化学功能与重要性

联苯三唑醇是一种高效的三唑类杀菌剂, 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。其对多种植物病原真菌具有广谱活性, 尤其对白粉病、锈病和黑星病等病害表现出显著防治效果。

3. 主要应用领域与具体用途

联苯三唑醇广泛应用于农业领域, 主要用于防治谷物、果树、蔬菜和经济作物的真菌病害。具体用途包括:

- 作为叶面喷雾剂, 用于防治小麦、大麦等谷物的白粉病和锈病;
- 用于果树 (如苹果、葡萄) 的黑星病和褐腐病防治;
- 作为种子处理剂, 预防苗期病害。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、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°C, 相对湿度低于 60%。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜和防护服), 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

本产品纯度>96%，通过 HPLC 和 GC-MS 严格质量控制。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应；
- 远离食品、饮料和饲料；
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

联苯三唑醇作为重要的农用杀菌剂，其高效性和广谱性使其在植物保护领域具有不可替代的作用。使用时请遵循相关法规和推荐剂量，以确保安全性和有效性。