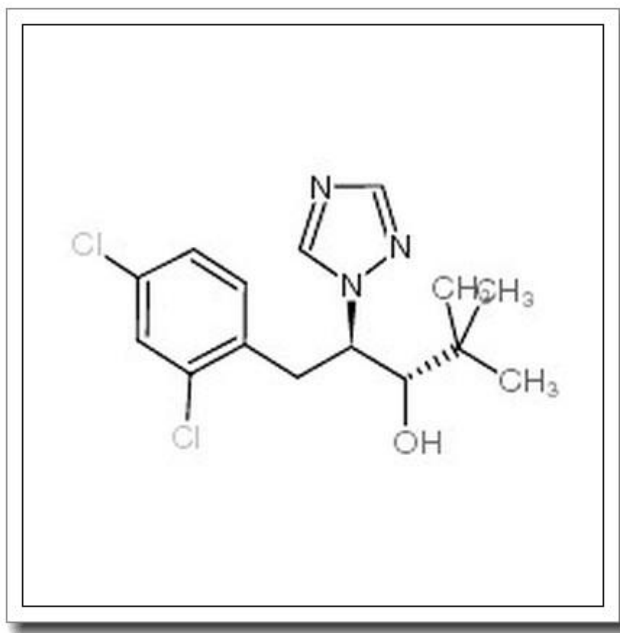


苜氯三唑醇

diclobutrazol



产品基本信息

属性	值
化学名称	diclobutrazol
中文名称	苜氯三唑醇
CAS 号	75736-33-3
分子式	C ₁₅ H ₁₉ Cl ₂ N ₃ O
分子量	328.237
纯度	>96%

产品说明

苜氯三唑醇 (Diclobutrazol) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

苜氯三唑醇 (化学名称: diclobutrazol, CAS 号: 75736-33-3) 是一种三唑类化合物, 分子式为 $C_{15}H_{19}Cl_2N_3O$, 分子量为 328.237。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有优异的化学稳定性和生物活性。其结构中含有的三唑环和氯代苜基赋予其独特的理化性质, 使其在生物化学领域具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

苜氯三唑醇作为一种植物生长调节剂和杀菌剂, 主要通过抑制真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成, 干扰病原菌的正常生长。同时, 它还能调节植物内源激素的平衡, 延缓植物生长, 增强抗逆性。其高效、低毒的特性使其成为现代农业和科研中的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

苜氯三唑醇广泛应用于农业、园艺和科研领域。在农业中, 主要用于防治由子囊菌和担子菌引起的作物病害, 如白粉病、锈病等。在园艺上, 可用于控制观赏植物的株高, 提高观赏价值。此外, 它还作为生化试剂用于植物生理学和分子生物学研究, 探究植物激素调控机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、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 $2-8^{\circ}C$, 相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂如甲醇或丙酮, 并充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度检测采用高效液相色谱 (HPLC) 法, 确保批次间一致性。苜氯三唑醇对水生生物有毒, 使用后需妥善处理废液, 避免污染环境。若

不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。运输时需遵循危险化学品相关规定，确保安全。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验或应用需求，并严格遵守相关法规和操作规范。