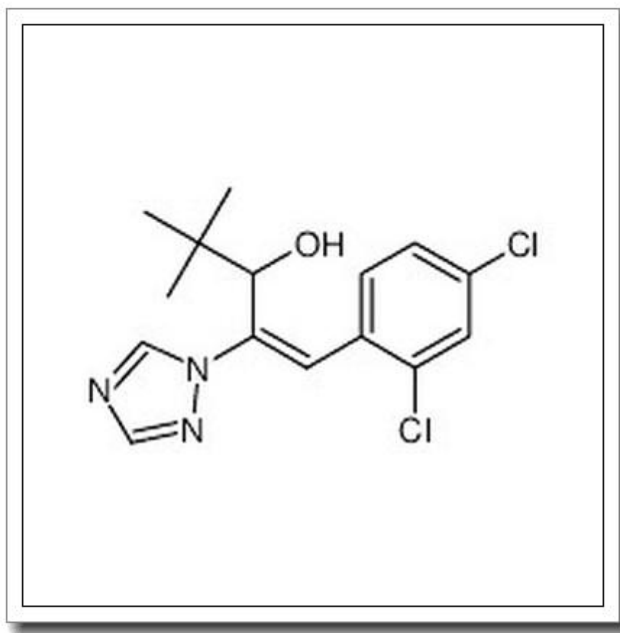


烯唑醇

Diniconazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diniconazole
中文名称	烯唑醇
CAS 号	76714-88-0
分子式	C ₁₅ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O
分子量	326. 221
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

烯唑醇 (Diniconazole) 是一种高效的三唑类化合物, 化学名称为 (RS)-(E)-1-(2,4-二氯苯基)-4,4-二甲基-2-(1H-1,2,4-三唑-1-基)戊-1-烯-3-醇, CAS 号为 76714-88-0。其分子式为 $C_{15}H_{17}Cl_2N_3O$, 分子量为 326.221, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、丙酮和氯仿。烯唑醇具有稳定的化学性质, 但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

烯唑醇作为一种甾醇脱甲基化抑制剂 (DMI), 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, 从而发挥广谱抗真菌活性。其对子囊菌、担子菌和半知菌等多种植物病原真菌具有显著抑制作用, 尤其对白粉病、锈病和黑星病等病害效果突出。其高效低毒的特性使其成为现代农业中重要的杀菌剂成分。

3. 主要应用领域与具体用途

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

- 谷物类作物 (如小麦、大麦) 的白粉病和锈病防治
- 果树 (如苹果、葡萄) 的黑星病和褐腐病防控
- 蔬菜 (如黄瓜、番茄) 的灰霉病和白粉病管理

此外, 其也可作为种子处理剂, 提高作物抗病能力。

4. 储存条件与使用建议

本品应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。建议以有机溶剂配制母液后稀释使用, 田间喷施浓度通常为 50-100mg/L, 具体用量需根据病害严重程度和作物类型调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 并严格控制重金属和水分含量。安全信息方

面，烯唑醇属于低毒化合物（大鼠急性经口 LD50>500mg/kg），但对水生生物有毒，需避免污染水体。废弃处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。