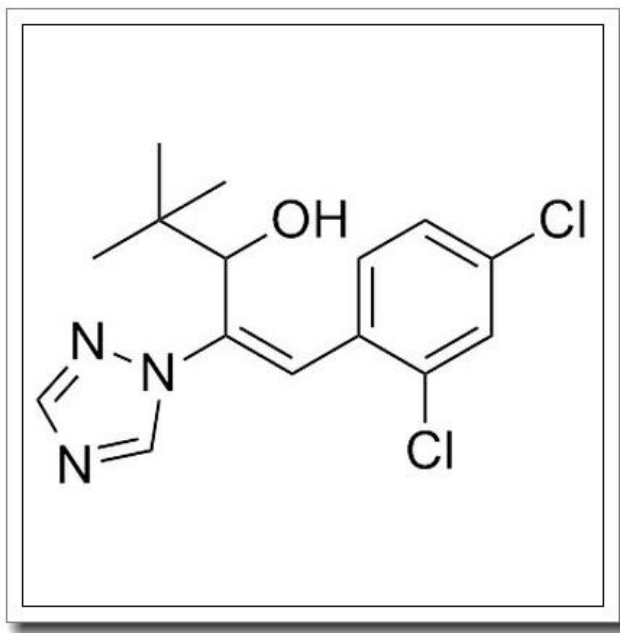


# 烯唑醇

*diniconazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	diniconazole
中文名称	烯唑醇
CAS 号	83657-24-3
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> 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), 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 83657-24-3, 分子式为  $C_{15}H_{17}Cl_2N_3O$ , 分子量为 326.221。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 属于三唑类化合物, 具有高效、广谱的生物活性。其化学结构中含有的三唑环和二氯苯基赋予其独特的稳定性与生物活性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

烯唑醇是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, 从而有效抑制真菌生长。其对子囊菌、担子菌和半知菌等多种病原真菌表现出显著抑制作用, 尤其对白粉病、锈病和黑星病等植物病害具有高效防治效果。其低毒性和高选择性使其成为农业领域的重要杀菌剂。

### 3. 主要应用领域与具体用途

烯唑醇广泛应用于农业杀菌剂领域, 主要用于防治谷物、果树、蔬菜和经济作物的真菌病害。例如, 可稀释后喷雾用于小麦白粉病、苹果黑星病和葡萄霜霉病的防治。此外, 其也可作为种子处理剂, 预防苗期病害。在实验室研究中, 烯唑醇常作为甾醇合成通路研究的工具化合物, 用于真菌耐药性机制探索。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议充氮保护。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。配制溶液时应于通风橱中操作, 避免与强氧化剂混用。废弃物需按危险化学品规范处置。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 水分含量  $\leq 0.5\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。安全信息显示, 烯唑醇对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作后需彻底清洗接触部位。不慎

吸入或误食时，应立即就医并提供 MSDS 信息。对环境水生生物有一定毒性，需防止污染水源。运输时需贴注“有害化学品”标签，符合 UN3077 标准。