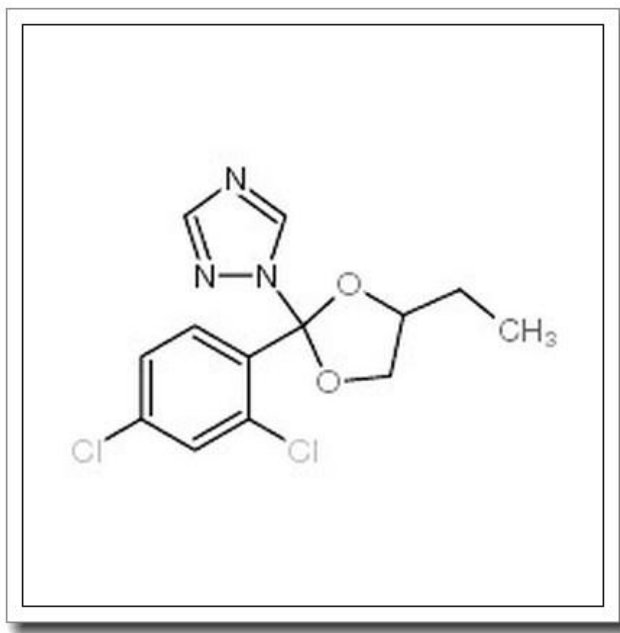


乙环唑

etaconazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	etaconazole
中文名称	乙环唑
CAS 号	71245-23-3
分子式	C ₁₃ H ₁₃ Cl ₂ N ₃ O ₂
分子量	314.167
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙环唑 (Etaconazole)，化学名称为 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 71245-23-3，分子式为 $C_{13}H_{13}Cl_2N_3O_2$ ，分子量为 314.167。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。其化学结构中含有的三唑环和二氯苯基赋予其显著的生物活性，尤其在抑制真菌生长方面表现突出。乙环唑微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮，稳定性良好，但在强酸或强碱条件下可能分解。

2. 生物化学功能与重要性

乙环唑是一种高效广谱的甾醇脱甲基抑制剂 (DMI)，通过干扰真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成，导致细胞膜通透性改变和菌体死亡。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，是农业杀菌剂中的重要活性成分。此外，乙环唑在低浓度下即可发挥药效，且不易产生抗药性，因此在病害综合治理中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

乙环唑广泛应用于农业领域，主要用于防治作物真菌病害，如小麦白粉病、水稻纹枯病、果树黑星病等。其制剂形式包括可湿性粉剂、乳油和悬浮剂，可通过叶面喷雾或种子处理施用。此外，乙环唑也可作为研究真菌生理学和抗药性机制的实验试剂，或在工业防腐领域用于木材和涂料的防霉处理。

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。操作应在通风良好的环境中进行，如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

乙环唑的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制

重金属和水分含量。其安全数据表（SDS）标明为中等毒性（LD50 大鼠经口约 500 mg/kg），对水生生物有较高毒性，需避免污染水体。运输时需贴注“有害化学品”标签，并符合国际化学品运输法规（如 GHS）。