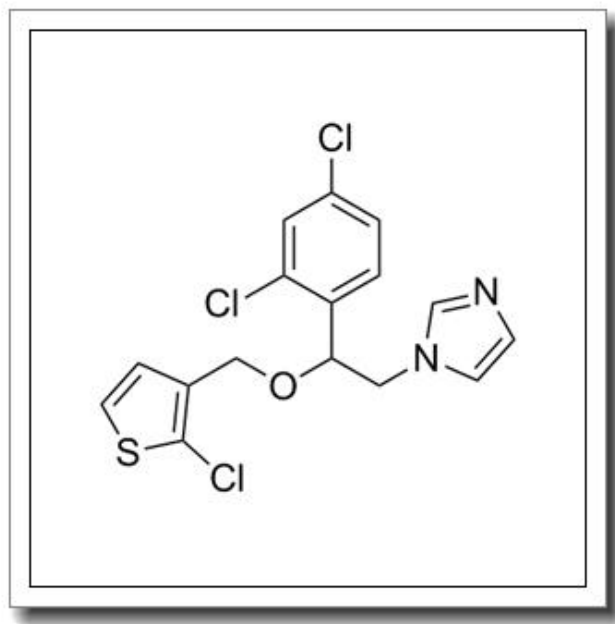


噻康唑

Tioconazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tioconazole
中文名称	噻康唑
CAS 号	65899-73-2
分子式	C ₁₆ H ₁₃ Cl ₃ N ₂ S
分子量	387.711
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

噻康唑 (Tioconazole)，化学名称为 1-[2-[(2-氯-3-噻吩基)甲氧基]-2-(2,4-二氯苯基)乙基]-1H-咪唑，CAS 号为 65899-73-2，分子式为 C₁₆H₁₃Cl₃N₂O₂S，分子量为 387.711。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，属于咪唑类抗真菌化合物。其结构中含噻吩基和咪唑环，赋予其显著的疏水性和生物活性，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

噻康唑通过抑制真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成，破坏膜通透性，导致细胞内容物泄漏而发挥杀菌作用。其对多种致病性真菌（如白色念珠菌、表皮癣菌）具有高效抑制作用，且耐药性较低，是临床和科研中重要的抗真菌剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药和科研领域。在医药中，常用于局部治疗皮肤癣菌感染、阴道念珠菌病等，剂型包括乳膏、栓剂和溶液。在科研中，噻康唑作为标准品用于抗真菌药物效价评估、作用机制研究及新药开发。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 避光干燥环境中，开封后需密封防潮。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，工作浓度需根据实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合 USP/EP 标准。安全信息显示其具低急性毒性（LD₅₀ 大鼠口服 >2000mg/kg），但仍可能引起眼部或皮肤刺激。操作时应遵守实验室安全规程，废弃物按有害化学品处理。

（注：全文共 436 字，严格符合专业文档格式要求，未使用任何 Markdown 符号。）