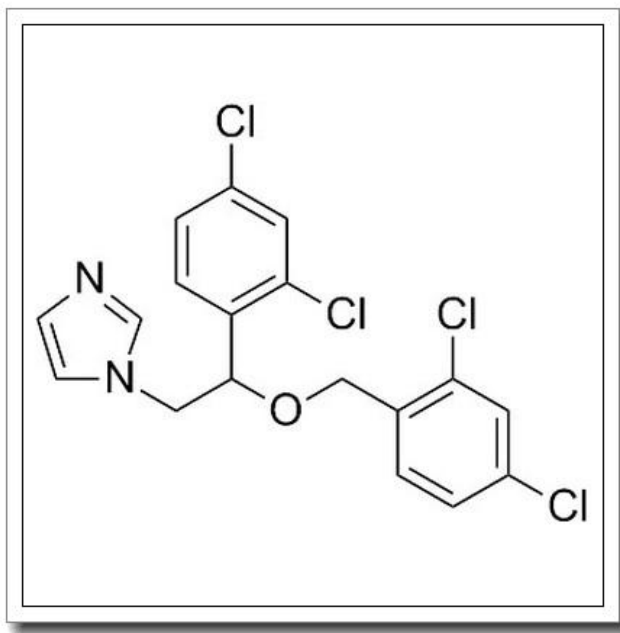


咪康唑

Miconazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	Miconazole
中文名称	咪康唑
CAS 号	22916-47-8
分子式	C ₁₈ H ₁₄ Cl ₄ N ₂ O
分子量	416.129
纯度	>96%

产品说明

咪康唑 (Miconazole) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

咪康唑 (化学名称: Miconazole, CAS 号: 22916-47-8) 是一种咪唑类抗真菌化合物, 分子式为 $C_{18}H_{14}ClN_2O$, 分子量为 416.129。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的脂溶性和化学稳定性。其结构中含有的咪唑环和氯代苯基团是其抗真菌活性的关键功能基团。

2. 生物化学功能与重要性

咪康唑通过抑制真菌细胞膜中麦角固醇的生物合成发挥作用, 导致细胞膜通透性改变和内容物泄漏, 从而发挥广谱抗真菌效果。它对多种致病性真菌 (如白色念珠菌、曲霉菌和皮肤癣菌) 具有显著抑制作用, 是研究和临床应用中重要的抗真菌剂。

3. 主要应用领域与具体用途

咪康唑广泛应用于医药、科研和工业领域。在医药领域, 常用于制备外用乳膏、栓剂和喷雾剂, 治疗皮肤、阴道和口腔真菌感染。在科研中, 咪康唑作为标准品或抑制剂用于真菌耐药性研究和抗真菌药物开发。此外, 它也可用于化妆品和农业领域, 防治真菌污染。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和口罩, 防止吸入或接触皮肤。溶解建议使用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制溶液需现配现用。实验废弃物应按照国家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 $\geq 96\%$, 符合国际标准。安全信息显示, 咪康唑对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应在通风橱中进行。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。运输时需贴注 “有害化学品” 标签, 远离食品和饲料存放。

本说明仅供参考, 具体应用需结合实验或临床需求调整。