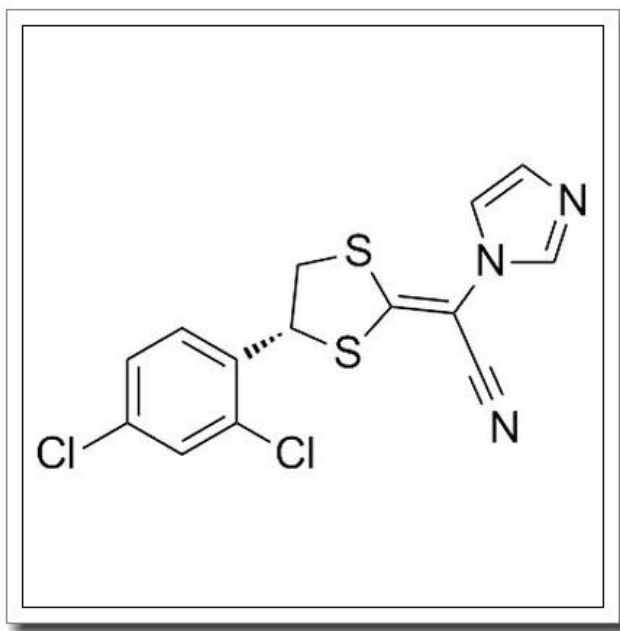


卢立康唑

(2E)-2-[(4R)-4-(2,4-dichlorophenyl)-1,3-dithiolan-2-ylidene]-2-imidazol-1-ylacetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2E)-2-[(4R)-4-(2,4-dichlorophenyl)-1,3-dithiolan-2-ylidene]-2-imidazol-1-ylacetonitrile
中文名称	卢立康唑
CAS 号	187164-19-8
分子式	C ₁₄ H ₉ C ₁₂ N ₃ S ₂
分子量	354.277
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

卢立康唑 ((2E)-2-[(4R)-4-(2,4-dichlorophenyl)-1,3-dithiolan-2-ylidene]-2-imidazol-1-ylacetonitrile) 是一种具有显著抗真菌活性的化合物, 其 CAS 号为 187164-19-8, 分子式为 C₁₄H₉Cl₂N₃S₂, 分子量为 354.277。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其化学结构中包含二氯苯基、二硫戊环和咪唑基团, 这些基团赋予其独特的生物活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

卢立康唑属于咪唑类抗真菌剂, 通过抑制真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成发挥作用。其特异性靶向真菌细胞色素 P450 依赖性 14 α -去甲基酶, 从而干扰细胞膜完整性, 导致真菌细胞死亡。卢立康唑对多种致病性真菌 (如皮肤癣菌、酵母菌和霉菌) 表现出广谱抗菌活性, 尤其在治疗皮肤真菌感染方面具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

卢立康唑主要用于医药领域, 特别是外用抗真菌药物的开发。其具体用途包括治疗足癣、体癣、股癣等浅表性真菌感染, 以及念珠菌引起的皮肤感染。此外, 卢立康唑因其高效性和低毒性, 也被用于研究新型抗真菌药物的开发与机制探索。

4. 储存条件与使用建议

卢立康唑应避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 确保容器密封以防止吸湿或氧化。使用时需在无菌条件下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议溶解于适当溶剂 (如 DMSO 或乙醇) 后配制为所需浓度, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 并提供详细的质检报告 (COA)。卢立康唑属于有害化学品, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。