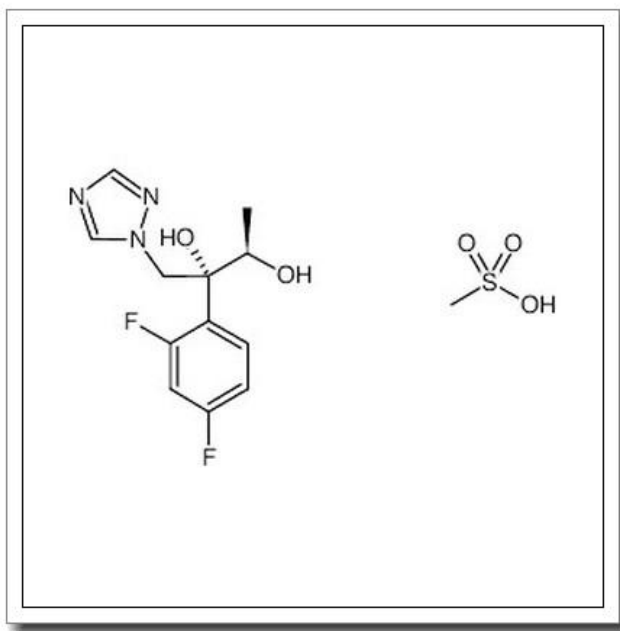


艾氟康唑中间体 2

*1-[(2R, 3R)-2-(2, 4-difluorophenyl)-2, 3-dihydroxybutyl]-1H-[1, 2, 4]triazole
methanesulfonate salt*



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(2R, 3R)-2-(2, 4-difluorophenyl)-2, 3-dihydroxybutyl]-1H-[1, 2, 4]triazole methanesulfonate salt
中文名称	艾氟康唑中间体 2
CAS 号	1175536-50-1
分子式	C ₁₃ H ₁₇ F ₂ N ₃ O ₅ S
分子量	365. 353
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

艾氟康唑中间体 2 (化学名称: 1-[(2R, 3R)-2-(2, 4-二氟苯基)-2, 3-二羟基丁基]-1H-[1, 2, 4]三唑甲磺酸盐) 是一种重要的三唑类化合物中间体, CAS 号为 1175536-50-1, 分子式为 C₁₃H₁₇F₂N₃O₅S, 分子量为 365.353。该化合物以甲磺酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (2R, 3R), 其结构中的二氟苯基和三唑环赋予其独特的化学性质, 适用于进一步合成抗真菌药物。

2. 生物化学功能与重要性

作为艾氟康唑的关键合成中间体, 该化合物在抗真菌药物的研发中具有重要作用。其结构中的三唑环能够抑制真菌细胞膜中麦角甾醇的合成, 从而干扰真菌细胞膜完整性, 发挥抗真菌活性。艾氟康唑是新一代三唑类抗真菌药物, 广泛用于治疗念珠菌、曲霉菌等引起的感染, 而本中间体是其合成过程中的核心构建单元。

3. 主要应用领域与具体用途

艾氟康唑中间体 2 主要用于医药研发领域, 特别是抗真菌药物的合成。具体用途包括:

- 作为艾氟康唑原料药生产的关键中间体;
- 用于结构修饰和衍生化研究, 开发新型三唑类抗真菌化合物;
- 在药物代谢和药效学研究中作为标准品或对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: 2-8°C, 避光保存;
- 密封干燥, 避免与潮湿空气或氧化剂接触;
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融;
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合医药中间体标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触；
- 如不慎接触，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；
- 运输时需符合化学品运输法规，避免与不相容物质混装。

以上信息仅供科研和工业用途参考，具体应用需结合实验条件和法规要求。