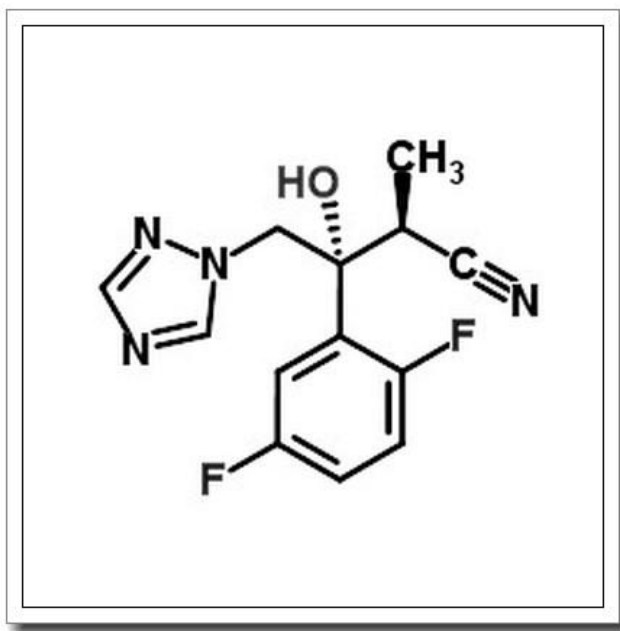


艾沙康唑中间体 7

(2S, 3R)-3-(2, 5-difluorophenyl)-3-hydroxy-2-methyl-4-(1H-1, 2, 4-triazol-1-yl)butanenitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3R)-3-(2, 5-difluorophenyl)-3-hydroxy-2-methyl-4-(1H-1, 2, 4-triazol-1-yl)butanenitrile
中文名称	艾沙康唑中间体 7
CAS 号	241479-74-3
分子式	C ₁₃ H ₁₂ F ₂ N ₄ O
分子量	278. 257
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

艾沙康唑中间体 7，化学名称为 (2S, 3R)-3-(2, 5-二氟苯基)-3-羟基-2-甲基-4-(1H-1, 2, 4-三唑-1-基)丁腈，CAS 号为 241479-74-3，是一种重要的医药中间体。其分子式为 C₁₃H₁₂F₂N₄O，分子量为 278.257，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的立体构型 (2S, 3R)，在有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

艾沙康唑中间体 7 是合成艾沙康唑的关键中间体之一。艾沙康唑是一种广谱三唑类抗真菌药物，通过抑制真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成发挥药效。该中间体在艾沙康唑的合成路线中扮演重要角色，其结构中的三唑基团和氟原子对药物的生物活性和选择性具有显著影响。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和工业化生产领域，具体用途包括：

- 作为艾沙康唑原料药合成的重要中间体，用于抗真菌药物的制备。
- 在药物化学研究中用于结构修饰和活性筛选，以开发新型三唑类抗真菌化合物。
- 作为标准品或对照品用于质量控制和分析方法开发。

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：

- 储存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温，并在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作。
- 开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、NMR 和质谱分析，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用需结合实验需求和专业指导。