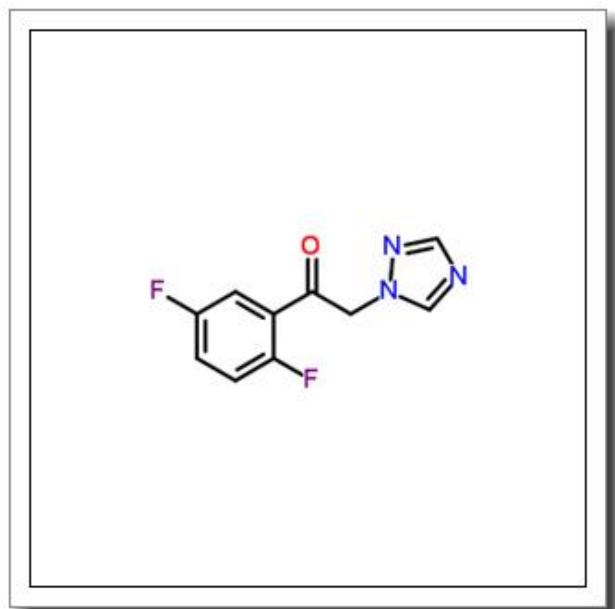


1-(2,5-二氟苯基)-2-(1H-1,2,4-三唑-1-基)乙酮 艾沙康唑中间体

1-(2,5-difluorophenyl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,5-difluorophenyl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)ethanone
中文名称	1-(2,5-二氟苯基)-2-(1H-1,2,4-三唑-1-基)乙酮 艾沙康唑中间体
CAS 号	1157938-97-0
分子式	C ₁₀ H ₇ F ₂ N ₃ O
分子量	223.179
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2,5-二氟苯基)-2-(1H-1,2,4-三唑-1-基)乙酮 (CAS 号: 1157938-97-0) 是一种重要的有机中间体, 化学式为 $C_{10}H_7F_2N_3O$, 分子量为 223.179。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中包含二氟苯基和三唑基团, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为艾沙康唑的关键中间体, 该化合物在合成三唑类抗真菌药物中具有重要作用。其分子中的三唑基团能够与真菌细胞色素 P450 酶结合, 干扰麦角甾醇的生物合成, 从而抑制真菌生长。这一特性使其成为开发高效抗真菌药物的重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药领域, 特别是抗真菌药物艾沙康唑的合成。艾沙康唑是一种广谱抗真菌药, 用于治疗侵袭性曲霉病和毛霉病等严重真菌感染。此外, 该中间体还可用于其他三唑类药物的研发及有机合成研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、口罩和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格遵循国际化学品质量控制标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。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, 避免环境污染。