

2-(2,4-Difluorophenyl)-3-(5-fluoro-4-pyrimidinyl)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-2-butanol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,4-Difluorophenyl)-3-(5-fluoro-4-pyrimidinyl)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-2-butanol
产品目录号	
CAS 号	137234-63-0
分子式	C ₁₆ H ₁₄ F ₃ N ₅ O
分子量	349.31
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(2,4-二氟苯基)-3-(5-氟-4-嘧啶基)-1-(1H-1,2,4-三唑-1-基)-2-丁醇, CAS 号为 137234-63-0, 分子式为 C₁₆H₁₄F₃N₅O, 分子量为 349.31。该化合物是一种含氟杂环衍生物, 具有高纯度 (>96%), 结构中含有嘧啶和三唑基团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。其物理状态通常为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的三唑类衍生物, 可能通过抑制特定酶 (如细胞色素 P450 依赖性酶) 或干扰微生物的甾醇生物合成途径发挥作用。其结构中的氟原子增强了分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物化学和生物化学研究中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为抗真菌药物研究的候选化合物或中间体。
- 用于酶抑制机制研究, 尤其是与三唑类化合物相关的靶点筛选。
- 在有机合成中作为含氟杂环砌块, 用于构建更复杂的分子结构。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需充惰性气体保护以保持稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇作为溶剂, 并配制新鲜溶液以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供相关分析证书。操作时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用

大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按实验室规范处理。