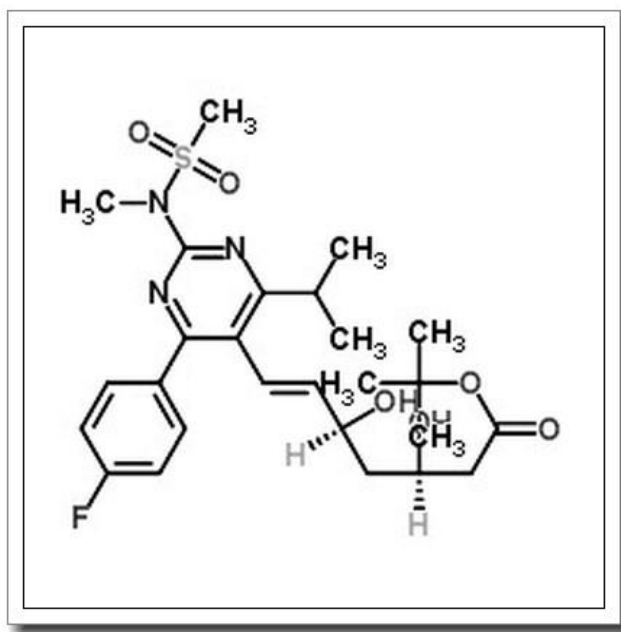


6-[(1E)-2-[4-(4-氟苯基)-6-异丙基-2-[甲基(甲磺酰)氨基]-5-嘧啶]乙烯基]-2,2-二甲基-1,3-二氧六环-4-乙酸叔丁酯

tert-Butyl 6-[(1E)-2-[4-(4-fluorophenyl)-6-(1-methylethyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]-5-pyrimidinyl]ethenyl]-2,2-dimethyl-1,3-dioxane-4-acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-Butyl 6-[(1E)-2-[4-(4-fluorophenyl)-6-(1-methylethyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]-5-pyrimidinyl]ethenyl]-2,2-dimethyl-1,3-dioxane-4-acetate</i>
中文名称	6-[(1E)-2-[4-(4-氟苯基)-6-异丙基-2-[甲基(甲磺酰)氨基]-5-嘧啶]乙烯基]-2,2-二甲基-1,3-二氧六环-4-乙酸叔丁酯

CAS 号	289042-12-2
分子式	C ₂₆ H ₃₆ FN ₃ O ₆ S
分子量	537.644
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-[(1E)-2-[4-(4-氟苯基)-6-异丙基-2-[甲基(甲磺酰)氨基]-5-嘧啶]乙烯基]-2,2-二甲基-1,3-二氧六环-4-乙酸叔丁酯 (CAS 号: 289042-12-2) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₂₆H₃₆FN₃O₆S, 分子量为 537.644。该化合物结构复杂, 包含嘧啶环、二氧六环以及叔丁酯等官能团, 具有显著的化学稳定性和特异性。其纯度超过 96%, 适用于高要求的生化研究与应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的嘧啶环和氟苯基团使其可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。甲基磺酰氨基的引入增强了其与靶标蛋白的结合能力, 而叔丁酯基团则提供了良好的溶解性和稳定性。这些特性使其成为药物开发和分子生物学研究中的关键中间体或工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发领域, 特别是在激酶抑制剂的设计与合成中。其可作为先导化合物用于优化活性分子结构, 或用于研究特定激酶在疾病中的作用机制。此外, 它还可用于化学生物学研究, 如蛋白质-小分子相互作用分析或细胞信号转导途径的调控实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%, 并提供完整的质检报告。该化合物可能存在一定的刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范, 在通风橱中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理标准进行处置。

(全文共计 436 字)