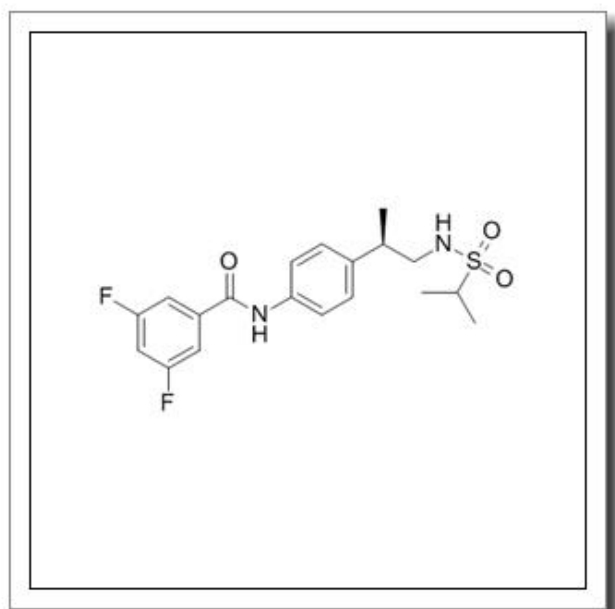


N-[4-[(1R)-1-甲基-2-[[异丙基磺酰基]氨基]乙基]苯基]-3,5-二氟苯基甲酰胺

3,5-difluoro-N-[4-[(2R)-1-(propan-2-ylsulfonylamino)propan-2-yl]phenyl]benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-difluoro-N-[4-[(2R)-1-(propan-2-ylsulfonylamino)propan-2-yl]phenyl]benzamide
中文名称	N-[4-[(1R)-1-甲基-2-[[异丙基磺酰基]氨基]乙基]苯基]-3,5-二氟苯基甲酰胺
CAS 号	376594-67-1
分子式	C ₁₉ H ₂₂ F ₂ N ₂ O ₃ S
分子量	396.451
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3,5-difluoro-N-[4-[(2R)-1-(propan-2-ylsulfonylamino)propan-2-yl]phenyl]benzamide, 中文名称为 N-[4-[(1R)-1-甲基-2-[[异丙基磺酰基]氨基]乙基]苯基]-3,5-二氟苯基甲酰胺, CAS 号为 376594-67-1。其分子式为 C₁₉H₂₂F₂N₂O₃S, 分子量为 396.451, 纯度不低于 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 (R 构型), 结构中包含二氟苯甲酰胺基团和异丙基磺酰氨基团, 赋予其独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子有机化合物, 其结构中的磺酰氨基和苯甲酰胺基团使其在生物体系中表现出潜在的活性。其立体构型可能对靶标蛋白的结合具有选择性, 因此在药物研发中具有重要价值。二氟苯基的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 可能影响其细胞穿透能力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 作为中间体或活性分子用于新药开发, 尤其是在激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 调节剂的合成中具有潜在应用。此外, 它也可作为生化试剂, 用于研究蛋白质-小分子相互作用或信号通路机制。具体用途需根据实验设计进一步优化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C、干燥、避光的条件下储存, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分或强氧化剂。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下使用。溶解性测试表明, 本品可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 具体溶解条件需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关质检报告。安全信息方面, 该化合物

可能对眼睛、皮肤或呼吸系统产生刺激，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。