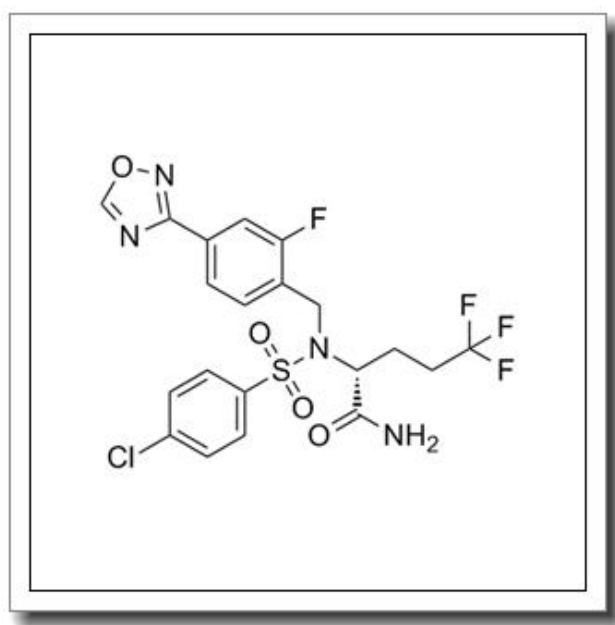


(2R)-2-[N-[(4-氯苯基)磺酰基]-N-[2-氟-4-(1,2,4-恶二唑-3-基)苄基]氨基]-5,5,5-三氟戊酰胺

(2R)-2-[(4-chlorophenyl)sulfonyl-[[2-fluoro-4-(1,2,4-oxadiazol-3-yl)phenyl]methyl]amino]-5,5,5-trifluoropentanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-[(4-chlorophenyl)sulfonyl-[[2-fluoro-4-(1,2,4-oxadiazol-3-yl)phenyl]methyl]amino]-5,5,5-trifluoropentanamide
中文名称	(2R)-2-[N-[(4-氯苯基)磺酰基]-N-[2-氟-4-(1,2,4-恶二唑-3-基)苄基]氨基]-5,5,5-三氟戊酰胺
CAS 号	1146699-66-2
分子式	C ₂₀ H ₁₇ C ₁ F ₄ N ₄ O ₄ S
分子量	520.885

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

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(2R)-2-[(4-chlorophenyl)sulfonyl-[[2-fluoro-4-(1,2,4-oxadiazol-3-yl)phenyl]methyl]amino]-5,5,5-trifluoropentanamide, 中文名称为(2R)-2-[N-[(4-氯苯基)磺酰基]-N-[2-氟-4-(1,2,4-恶二唑-3-基)苄基]氨基]-5,5,5-三氟戊酰胺, CAS 号为 1146699-66-2。其分子式为 C₂₀H₁₇ClF₄N₄O₄S, 分子量为 520.885, 纯度 ≥96%。该化合物为手性分子, 具有特定的立体构型 (R 构型), 结构中包含氯苯基磺酰基、氟代苯基恶二唑基团以及三氟戊酰胺片段, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 可通过特异性结合靶蛋白 (如某些激酶或受体) 调控信号通路。其结构中的磺酰基和恶二唑基团增强了与靶标的相互作用, 而三氟甲基的引入提高了代谢稳定性和细胞渗透性。在药物研发领域, 此类化合物常用于研究炎症、肿瘤或神经退行性疾病的分子机制。

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化研究领域, 具体包括:

- 作为先导化合物用于新药筛选与优化;
- 用于体外酶活性抑制实验或细胞模型中的靶点验证;
- 在药物化学研究中评估结构-活性关系 (SAR)。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议分装保存以减少降解风险。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供质谱 (MS) 和核磁 (NMR) 数据以验证结

构。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激;
- 避免直接接触, 操作时需穿戴实验服、手套和护目镜;
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或 COA (分析证书), 请联系供应商获取。