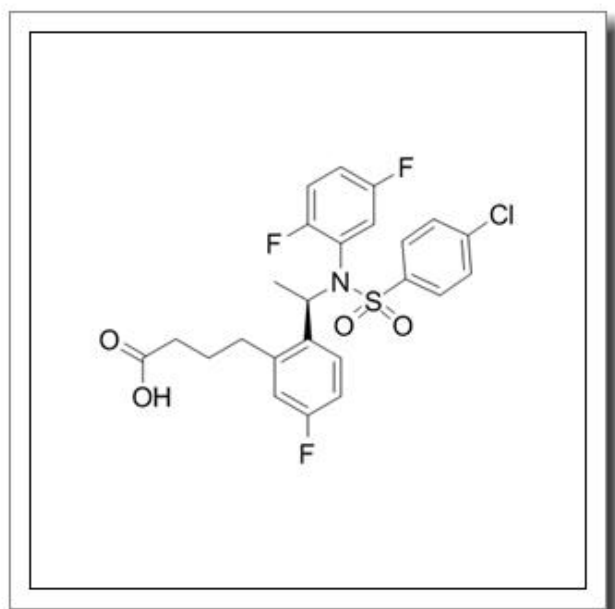


2-[(1R)-1-[[4-氯苯基]磺酰基](2,5-二氟苯基)氨基]乙基]-5-氟苯丁酸

4-[2-[(1R)-1-(N-(4-chlorophenyl)sulfonyl-2,5-difluoroanilino)ethyl]-5-fluorophenyl]butanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-[(1R)-1-(N-(4-chlorophenyl)sulfonyl-2,5-difluoroanilino)ethyl]-5-fluorophenyl]butanoic acid
中文名称	2-[(1R)-1-[[4-氯苯基]磺酰基](2,5-二氟苯基)氨基]乙基]-5-氟苯丁酸
CAS 号	290315-45-6
分子式	C ₂₄ H ₂₁ ClF ₃ N ₁ O ₄ S
分子量	511.941
纯度	≥ 96%

产品说明

2-[(1R)-1-[[(4-氯苯基)磺酰基] (2, 5-二氟苯基)氨基]乙基]-5-氟苯丁酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-[2-[(1R)-1-(N-(4-chlorophenyl)sulfonyl-2,5-difluoroanilino)ethyl]-5-fluorophenyl]butanoic acid，是一种具有特定立体构型的有机磺酰胺类化合物。其分子式为 C₂₄H₂₁ClF₃N₀O₄S，分子量为 511.941，CAS 号为 290315-45-6。产品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有明确的立体化学结构（R 构型），在有机溶剂如 DMSO 或甲醇中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过选择性抑制特定酶或受体通路，在生物化学研究中表现出显著的活性。其结构中含有的磺酰胺基团和氟代苯环赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其能够与靶标蛋白发生高亲和力结合。这类分子常作为先导化合物，用于药物开发中针对炎症、肿瘤或代谢性疾病相关靶点的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括：

- 作为小分子抑制剂，用于体外酶活性测定或细胞模型研究。
- 在药物化学中用于结构-活性关系（SAR）优化，以开发新型治疗药物。
- 可能应用于神经科学或免疫学研究中特定信号通路的调控。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：建议避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存需充入惰性气体保护。

开封后需密封防潮，避免反复冻融。

使用建议：使用前需恢复至室温，溶解时建议采用超声辅助。工作液需现配现用，避免长时间存放。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间提供 COA（分析证书）及 NMR、MS 谱图验证。

安全信息：本品可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物治疗。