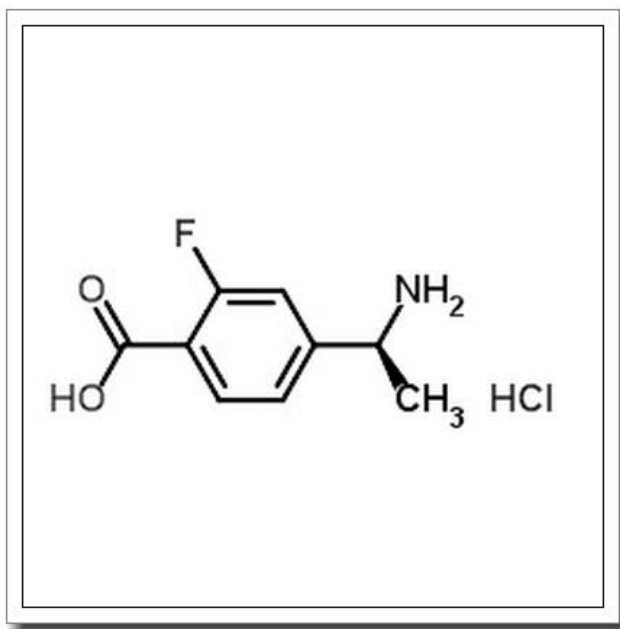


4-[(1S)-1-Aminoethyl]-2-fluorobenzoic acid hydrochloride (1:1)

4-[(1S)-1-Aminoethyl]-2-fluorobenzoic acid hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(1S)-1-Aminoethyl]-2-fluorobenzoic acid hydrochloride (1:1)
中文名称	4-[(1S)-1-Aminoethyl]-2-fluorobenzoic acid hydrochloride (1:1)
CAS 号	1391358-28-3
分子式	C ₉ H ₁₁ ClFN ₂ O ₂
分子量	219.641
纯度	>96%

产品说明

4-[(1S)-1-氨基乙基]-2-氟苯甲酸盐(1:1)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 4-[(1S)-1-Aminoethyl]-2-fluorobenzoic acid hydrochloride (1:1)，CAS 号 1391358-28-3，分子式 C₉H₁₁ClFN₂O₂，分子量 219.641。其结构中含有一个手性中心(S 构型)和氟代芳香环，盐酸盐形式提高了化合物的水溶性和稳定性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲酸衍生物，其氟原子和氨基乙基侧链赋予其独特的生物活性。氟原子的引入可增强分子脂溶性和代谢稳定性，而手性氨基结构使其能够特异性识别生物靶点。在药物化学中，此类结构常作为蛋白酶抑制剂或受体调节剂的中间体，特别是在中枢神经系统药物设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域：1) 作为阿尔茨海默症治疗药物开发的关键中间体；2) 用于构建 β-分泌酶(BACE1)抑制剂的核心骨架；3) 在 PET 显影剂合成中作为氟标记前体。实验室用途包括：1) 手性合成研究；2) 氟代芳香族化合物反应机理研究；3) 药物代谢产物模拟实验。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。建议：1) 使用前室温平衡 30 分钟；2) 配制溶液时优先选用 pH 3-5 的缓冲体系；3) 避免与强氧化剂共存；4) 水溶液现配现用，稳定性 ≤24 小时(4℃条件下)。

5. 质量控制与安全信息

批次质检包含：1) HPLC 纯度检测；2) 旋光度验证($[\alpha]_{D20}$ 应介于+15° 至 +25°)；3) 水分含量(KF 法) <0.5%。安全警示：1) 吸入有害，需在通风橱操作；

2) 眼睛接触后立即用生理盐水冲洗 15 分钟; 3) 废弃物应作为有害化学品处理。
提供 MSDS 及 COA 随货, 运输分类为 UN2811 6.1 类。

本产品仅限科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备有机化学品操作资质, 并穿戴防护装备。