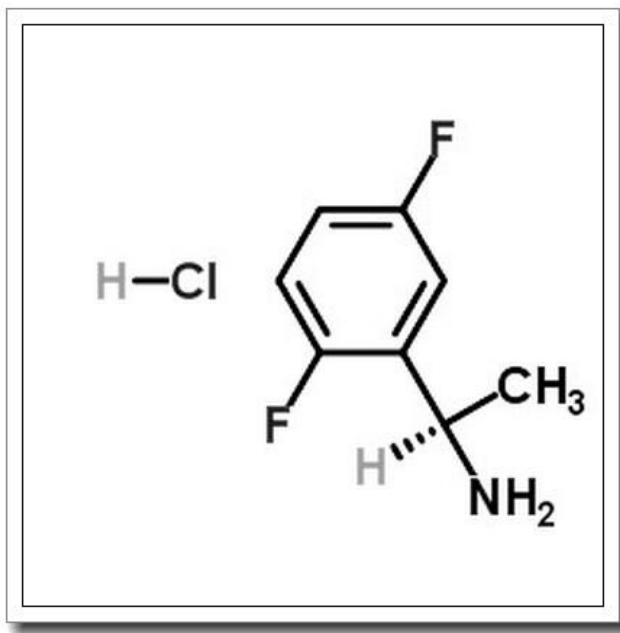


(S)-1-(2,5-二氟苯基)乙胺盐酸盐

(1R)-1-(2,5-Difluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(2,5-Difluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-1-(2,5-二氟苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1391449-47-0
分子式	C ₈ H ₁₀ ClF ₂ N
分子量	193.622
纯度	>96%

产品说明

(1R)-1-(2,5-二氟苯基)乙胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 (1R)-1-(2,5-二氟苯基)乙胺盐酸盐 (1:1)，中文别名为 (S)-1-(2,5-二氟苯基)乙胺盐酸盐，CAS 号为 1391449-47-0。其分子式为 $C_8H_{10}ClF_2N$ ，分子量 193.622，是一种手性胺类化合物，以盐酸盐形式存在。外观为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物在极性溶剂（如水、甲醇）中具有良好溶解性，需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟手性胺衍生物，其结构中的二氟苯基赋予分子独特的电子效应和空间位阻，而手性中心（R 构型）使其在不对称合成中具有关键作用。该分子可通过氨基与羧基或羰基的缩合反应参与构建复杂药物中间体，尤其适用于神经递质调节剂或酶抑制剂的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，具体包括：

- 3.1 作为手性砌块用于抗抑郁或抗帕金森病药物的合成
- 3.2 催化不对称反应中的配体或助剂
- 3.3 氟标记化合物的前体，用于 PET 显影剂开发
- 3.4 生化研究中作为靶点蛋白的抑制剂筛选

4. 储存条件与使用建议

储存条件：需密封保存于 2-8℃ 干燥环境中，避免与强氧化剂接触。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

使用建议：实验前需恢复至室温，称量时使用防静电器具。建议在通风橱中操作，溶解时可轻微加热（ $\leq 40^\circ\text{C}$ ）以加速溶解。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：批次纯度通过 HPLC（C18 柱，乙腈/水梯度洗脱）及质谱联用技术验

证，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。

安全信息：根据 GHS 分类，该产品可能引起皮肤刺激（H315）和严重眼损伤（H318）。操作时应佩戴护目镜及丁腈手套，若接触皮肤需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地危险化学品法规。

（全文共计 498 字）