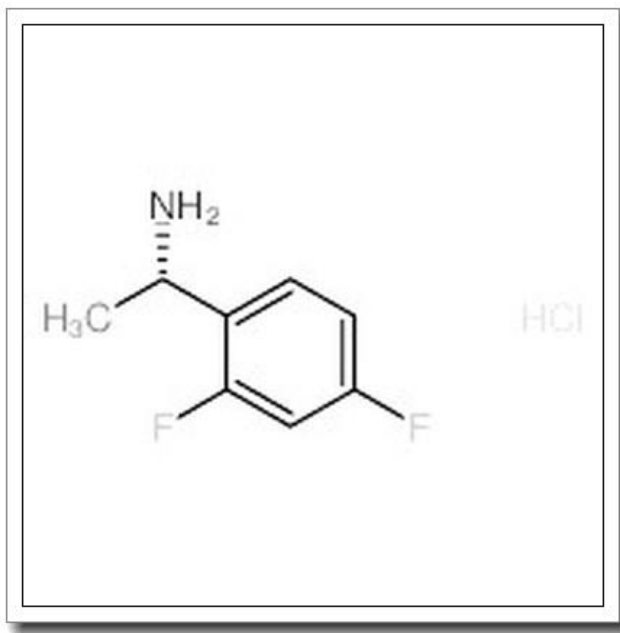


(S)-1-(2,4-二氟苯基)乙胺盐酸盐

(S)-1-(2,4-Difluorophenyl)ethanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(2,4-Difluorophenyl)ethanamine hydrochloride
中文名称	(S)-1-(2,4-二氟苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	844647-37-6
分子式	C ₈ H ₁₀ F ₂ N
分子量	193.622
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(2,4-二氟苯基)乙胺盐酸盐 (CAS 号: 844647-37-6) 是一种手性有机化合物, 分子式为 $C_8H_{10}ClF_2N$, 分子量为 193.622。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (S 构型)。其结构中包含 2,4-二氟苯基和乙胺基团, 盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性, 适合多种化学反应和生物实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺类衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。其手性中心使其成为不对称合成中的关键中间体, 可用于构建复杂药物分子或生物活性物质。二氟苯基的引入增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-1-(2,4-二氟苯基)乙胺盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于抗真菌药物、抗抑郁药物及中枢神经系统药物的合成; 作为催化剂或配体参与不对称催化反应; 在生物标记物和探针分子的制备中作为关键中间体。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用前需恢复至室温并充分干燥。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持稳定性。溶解时可根据实验需求选择水、甲醇或二甲基亚砜等溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析确保纯度 $>96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免吸入或皮肤接触。若不慎接触, 应立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可进一步提供详细毒理学和应急处理信息。