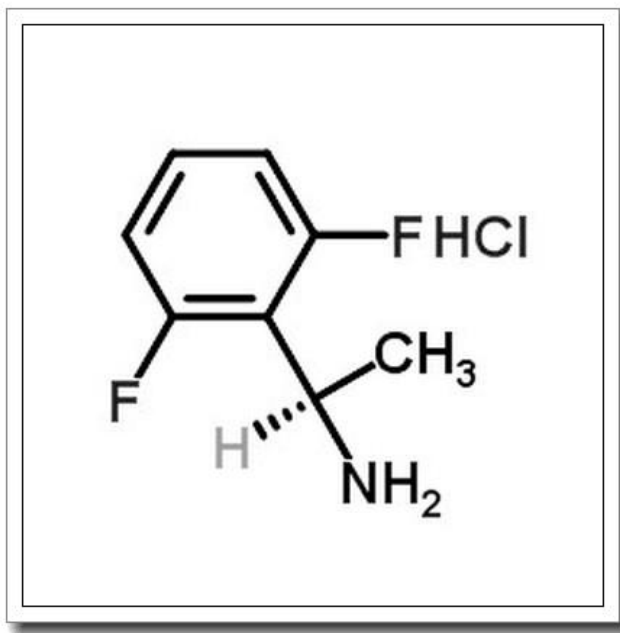


(R)-1-(2,6-二氟苯基)乙胺盐酸盐

(1R)-1-(2,6-Difluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(2,6-Difluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-1-(2,6-二氟苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1309598-72-8
分子式	C ₈ H ₁₀ ClF ₂ N
分子量	193.622
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(2,6-二氟苯基)乙胺盐酸盐 (化学名称: (1R)-1-(2,6-Difluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 1309598-72-8, 分子式为 $C_8H_{10}ClF_2N$, 分子量为 193.622。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (R 构型)。其结构中的 2,6-二氟苯基和乙胺基团赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和稳定性, 适合作为中间体或配体用于有机合成与药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的手性识别和催化作用, 可作为手性助剂或手性胺类催化剂的前体。其 R 构型在不对称合成中尤为重要, 能够诱导反应产物的立体选择性, 广泛应用于手性药物和精细化学品的制备。此外, 其苯环上的氟原子可能增强化合物的代谢稳定性和生物活性, 使其在药物分子设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-(2,6-二氟苯基)乙胺盐酸盐主要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抑郁、抗病毒或抗菌药物的合成。
- 作为配体参与过渡金属催化反应, 如不对称氢化或偶联反应。
- 用于研究手性胺类化合物的结构与活性关系 (SAR), 优化药物分子设计。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求调整。