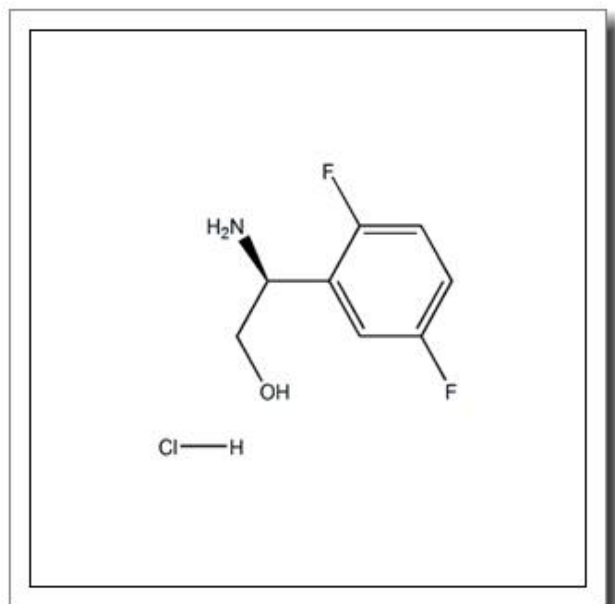


(S)-2-氨基-2-(2,5-二氟苯基)乙醇盐酸盐

(2S)-2-AMINO-2-(2,5-DIFLUOROPHENYL)ETHAN-1-OL HCl



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-AMINO-2-(2,5-DIFLUOROPHENYL)ETHAN-1-OL HCl
中文名称	(S)-2-氨基-2-(2,5-二氟苯基)乙醇盐酸盐
CAS 号	1810074-77-1
分子式	C ₈ H ₁₀ ClF ₂ N ₁ O
分子量	209.6209064
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-氨基-2-(2,5-二氟苯基)乙酮盐酸盐 (化学名称: (2S)-2-AMINO-2-(2,5-DIFLUOROPHENYL)ETHAN-1-OL HCl) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 1810074-77-1, 分子式为 C₈H₁₀ClF₂N₀, 分子量为 209.6209064。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有 2,5-二氟苯基和氨基乙醇基团, 具有光学活性, 可作为重要的手性合成砌块或中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 尤其是作为手性胺类衍生物, 可用于酶催化反应或不对称合成。其结构中的氟原子可增强化合物的代谢稳定性和生物活性, 使其在药物研发中成为重要的候选中间体。此外, 其手性中心在立体选择性反应中可能发挥关键作用, 适用于手性药物或生物活性分子的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-氨基-2-(2,5-二氟苯基)乙酮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:

- 作为手性中间体, 用于合成具有生物活性的药物分子, 如抗抑郁、抗病毒或抗肿瘤化合物。
- 用于不对称催化反应或酶促转化研究, 探索新的合成路径。
- 在氟代芳香族化合物的研究中, 作为结构修饰的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 2-8° C (冷藏)。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 防止分解或副反应。
- 使用前需恢复至室温, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少吸湿或氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保符合研究级标准。

安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非研究领域。