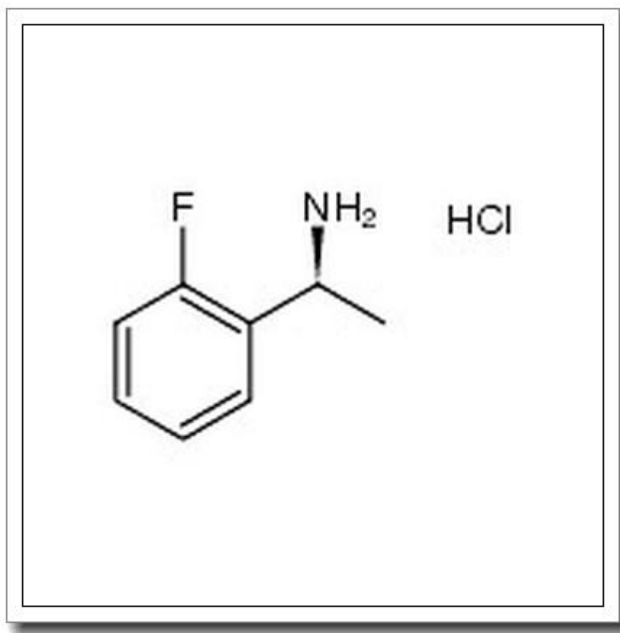


(S)-1-(2-氟苯基)乙胺盐酸盐

(S)-1-(2-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(2-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride
中文名称	(S)-1-(2-氟苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1332832-14-0
分子式	C ₈ H ₁₁ ClFN
分子量	175.631
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(2-氟苯基)乙胺盐酸盐 ((S)-1-(2-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride) 是一种手性有机化合物，其化学式为 C₈H₁₁ClFN，分子量为 175.631，CAS 号为 1332832-14-0。该化合物以盐酸盐形式存在，具有较高的化学稳定性，纯度通常大于 96%。其结构中的氟原子和手性中心使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-1-(2-氟苯基)乙胺盐酸盐是一种重要的手性胺类化合物，常用于不对称合成和手性药物开发。其分子中的氟原子可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而手性中心则使其在酶促反应或受体结合中表现出立体选择性。这类化合物在神经递质类似物或酶抑制剂的研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子，如抗抑郁剂或镇痛剂。
- 用于研究酶或受体的立体选择性相互作用，帮助阐明药物作用机制。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体，优化合成路线。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行。

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，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。