

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(2-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	1332832-14-0
分子式	C8H11ClFN
分子量	175.631
纯度	>96%

产品说明

(S)-1-(2-氟苯基)乙胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(2-氟苯基)乙胺盐酸盐是一种手性有机化合物，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，纯度高于 96%，表现为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的氟原子和手性中心赋予其独特的化学性质，使其在不对称合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类化合物，(S)-1-(2-氟苯基)乙胺盐酸盐在生物化学中常用于手性配体或中间体的合成。其氟取代基可增强化合物的代谢稳定性和生物活性，而手性中心则对立体选择性反应至关重要。这类化合物在酶抑制、受体结合研究中表现出潜在活性，是药物发现领域的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品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抑郁、抗精神病等中枢神经系统药物的合成。
- 用于不对称催化反应中手性配体的制备。
- 在荧光标记和探针合成中作为胺基组分。
- 作为标准品或对照品用于分析检测方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用干燥的玻璃或塑料容器盛装，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证要求。安全信息如下：

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 不慎接触时，立即用大量清水冲洗并就医。
- 属于有害化学品，废弃处理需符合当地环保法规。
- 安全数据表（SDS）可随产品提供或应要求单独获取。