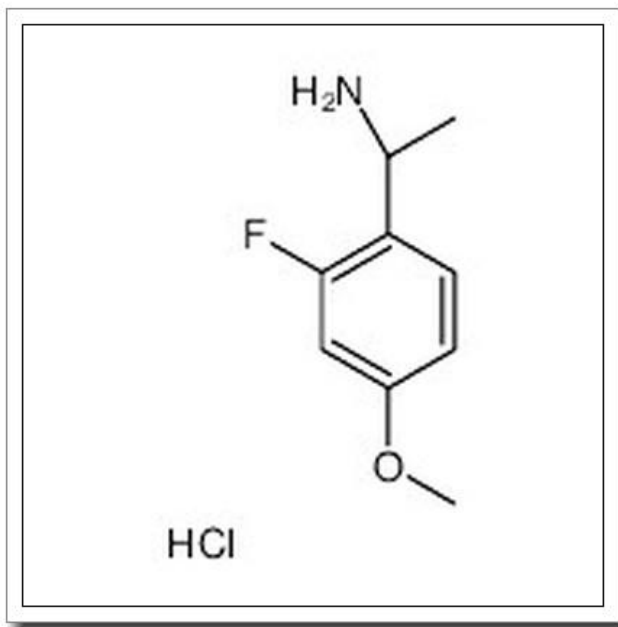


(1S)-1-(2-氟-4-甲氧基苯基)乙胺盐酸盐

(1S)-1-(2-fluoro-4-methoxyphenyl)ethanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(2-fluoro-4-methoxyphenyl)ethanamine, hydrochloride
中文名称	(1S)-1-(2-氟-4-甲氧基苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1149383-12-9
分子式	C ₉ H ₁₃ ClFN ₁ O
分子量	205.657
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(2-氟-4-甲氧基苯基)乙胺盐酸盐 (化学名称: (1S)-1-(2-fluoro-4-methoxyphenyl)ethanamine, hydrochloride) 是一种手性有机化合物, 其分子式为 $C_9H_{13}ClFN_0$, 分子量为 205.657, CAS 号为 1149383-12-9。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 (1S)。其结构中的氟原子和甲氧基赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

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, 在生物化学研究中常用于手性催化、不对称合成及药物中间体的制备。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, 而甲氧基则可能影响其与生物大分子 (如酶或受体) 的相互作用。这些特性使其在药物发现和开发中具有潜在应用价值, 尤其是在中枢神经系统 (CNS) 药物和抗抑郁药物的研究中。

3. 主要应用领域与具体用途

(1S)-1-(2-氟-4-甲氧基苯基)乙胺盐酸盐主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性砌块用于合成具有生物活性的候选药物分子。
- 有机合成: 用于不对称催化反应或作为手性助剂。
- 生化研究: 用于研究氟代芳香族化合物与生物靶点的相互作用机制。

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:

- 储存条件: 密闭保存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用建议: 使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。

溶解性测试表明其易溶于水、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

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保高于 96%。安全信息如下：

- 安全操作：佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤接触。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理化学废弃物，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合实际情况进行优化。