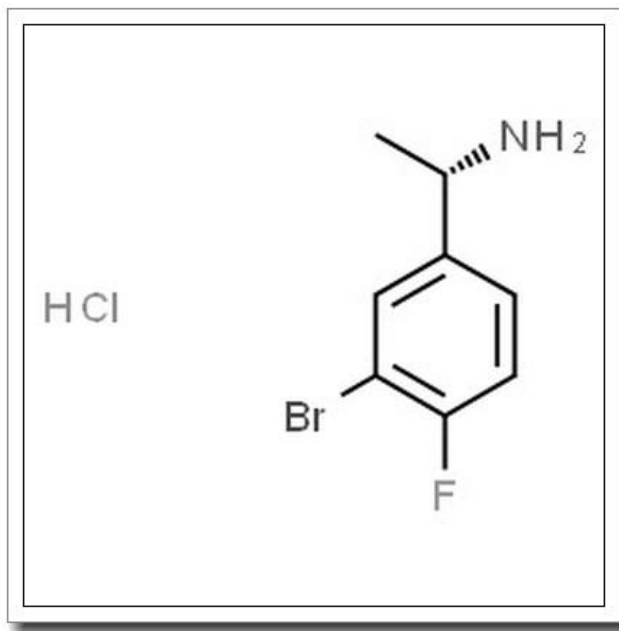


(S)-1-(3-溴-4-氟苯基)乙胺盐酸

(1S)-1-(3-Bromo-4-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(3-Bromo-4-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-1-(3-溴-4-氟苯基)乙胺盐酸
CAS 号	1958125-87-5
分子式	C ₈ H ₁₀ BrClFN
分子量	254.527
纯度	>96%

产品说明

产品名称: (S)-1-(3-溴-4-氟苯基)乙胺盐酸盐

化学名称: (1S)-1-(3-Bromo-4-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)

CAS 号: 1958125-87-5

分子式: C₈H₁₀BrClFN

分子量: 254.527

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(3-溴-4-氟苯基)乙胺盐酸盐是一种手性有机化合物, 其分子结构中包含溴、氟取代的苯环以及乙胺基团, 并以盐酸盐形式存在。该化合物具有明确的立体构型(S 构型), 分子量为 254.527, 常温下为白色至类白色结晶或粉末。其高纯度(>96%)确保了在科研和工业应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的溴和氟取代基可增强分子的亲电性和代谢稳定性, 使其成为药物化学中重要的中间体。手性中心的存在使其在不对称合成和酶抑制研究中具有特殊意义, 可能用于开发靶向性药物或生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-1-(3-溴-4-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、抗精神病等中枢神经系统药物的合成。
- 用于构建含氟、溴杂环化合物的关键中间体, 拓展药物分子库。
- 在不对称催化反应中作为配体或底物, 研究立体选择性合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期存放建议充氮保护。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试

表明其易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），水溶液中需注意 pH 调节以防止游离胺析出。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需佩戴防护装备。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如意外接触需用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可直接用于人体或动物实验。