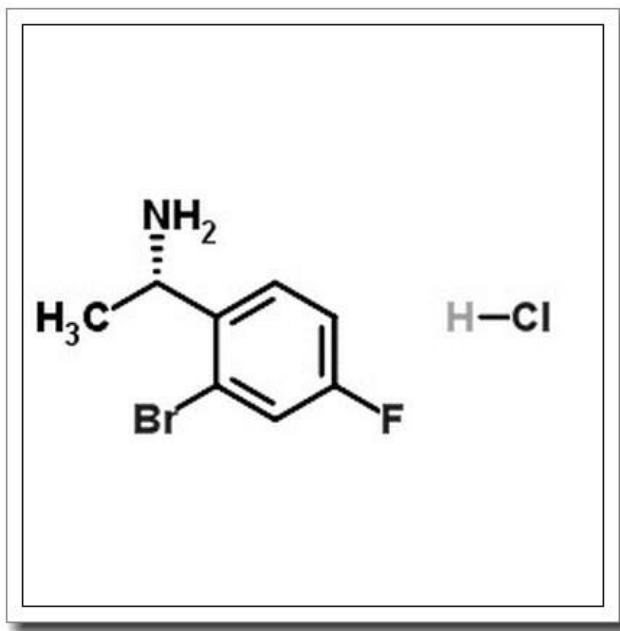


(S)-1-(2-溴-4-氟苯基)乙胺盐酸盐

(1S)-1-(2-Bromo-4-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(2-Bromo-4-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-1-(2-溴-4-氟苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1624261-91-1
分子式	C ₈ H ₁₀ BrClFN
分子量	254.527
纯度	>96%

产品说明

(1S)-1-(2-溴-4-氟苯基)乙胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(1S)-1-(2-Bromo-4-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)，是一种手性有机化合物，分子式为C₈H₁₀BrClFN，分子量254.527。其结构包含溴代氟苯基团与乙胺盐酸盐，CAS号为1624261-91-1。产品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有明确的光学活性（S构型）。该化合物在极性溶剂（如甲醇、水）中溶解性良好，但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物，该化合物在生物体系中可作为关键中间体参与立体选择性合成。其溴原子和氟原子的引入增强了分子的电子效应与空间位阻，使其在酶抑制或受体结合研究中具有潜在活性。盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和水溶性，适用于药物化学与生物共轭反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，尤其作为以下用途：

- 1) 抗抑郁或神经类药物合成的中间体
- 2) 手性催化剂或配体的制备原料
- 3) 放射性标记前体（利用溴原子的置换特性）
- 4) 体外生化研究中的结构修饰探针

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、避光、干燥条件下密封保存，有效期24个月。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解建议使用预冷的去离子水或甲醇，配制成溶液后建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

产品经HPLC验证纯度>96%，残留溶剂符合ICH标准。安全数据如下：

- 1) 危害标识：H302（吞咽有害）、H315（皮肤刺激）

- 2) 防护措施: 佩戴护目镜与防尘口罩, 操作于通风橱内
 - 3) 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误食需就医
- 本产品仅供科研用途, 不适用于人体或临床治疗。

(注: 实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS)