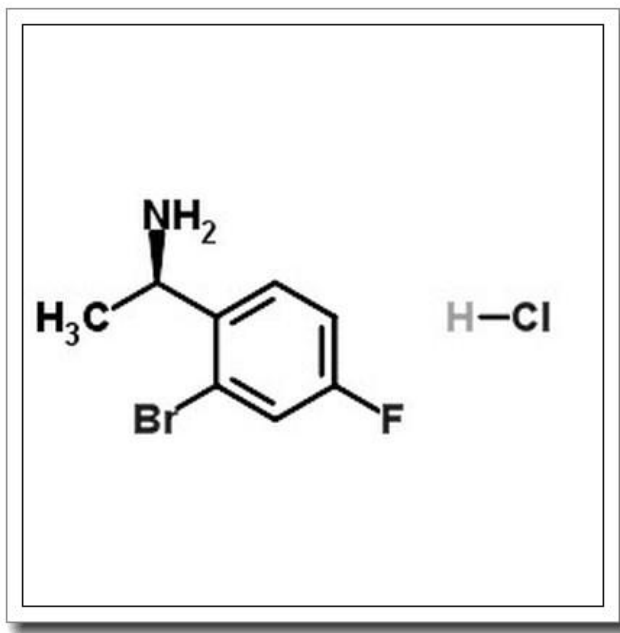


# (R)-1-(2-溴-4-氟苯基)乙胺盐酸盐

*(1R)-1-(2-Bromo-4-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(2-Bromo-4-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-1-(2-溴-4-氟苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1624262-55-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> BrClFN
分子量	254.527
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(2-溴-4-氟苯基)乙胺盐酸盐（化学名称：(1R)-1-(2-Bromo-4-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)）是一种手性有机化合物，分子式为  $C_8H_{10}BrClFN$ ，分子量为 254.527，CAS 号为 1624262-55-0。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有溴和氟取代基，赋予其独特的电子效应和反应活性，适用于不对称合成及药物中间体的制备。

#### 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重要价值。其手性中心（R 构型）使其在不对称催化、酶抑制研究及手性药物开发中表现出显著的选择性。溴和氟原子的引入可调节化合物的脂溶性和生物活性，使其成为药物分子结构修饰的理想中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-(2-溴-4-氟苯基)乙胺盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成靶向药物，尤其是中枢神经系统（CNS）药物和抗肿瘤化合物。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体，提高反应的立体选择性。
- 用于荧光标记或探针分子的构建，助力生物成像研究。

#### 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 2-8°C、干燥、避光的环境中，避免与强氧化剂接触。
- 开封后需密封保存，防止吸湿和降解。
- 使用时需在通风橱中操作，避免直接吸入或接触皮肤。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。