

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

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(2-Bromo-4-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
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

### 1. 产品概述与化学特性

(1R)-1-(2-溴-4-氟苯基)乙胺盐酸盐 (1:1) 是一种手性有机化合物，化学式为  $C_8H_{10}BrClFN$ ，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%，具有明确的立体构型 (1R)。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，适合作为手性合成中间体或药物研发中的关键砌块。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其手性中心和卤素取代基，在生物活性分子设计中具有重要价值。其胺基官能团可参与酰胺化、缩合等反应，而溴原子可作为 Suzuki 偶联等交叉偶联反应的位点。在药物化学中，此类结构常用于构建中枢神经系统 (CNS) 药物或酶抑制剂的骨架，可能影响受体结合或代谢稳定性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为手性胺类中间体，用于不对称合成或手性药物开发。
- 用于构建含氟、溴杂环化合物，扩展结构多样性库。
- 在放射性标记或荧光探针修饰中作为前体化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，以延长稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护，避免吸湿分解。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试推荐优先使用极性溶剂 (如甲醇、DMSO)。

### 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)。安全信息需注意：

- 危害提示：可能引起皮肤刺激、眼睛损伤，吞咽有害。
- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。

- 应急处理: 接触皮肤后立即用大量清水冲洗, 误食需就医。  
废弃物处置需符合当地法规, 避免环境释放。