

# (1S)-1-(4-Bromo-3-chlorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(4-Bromo-3-chlorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1810074-64-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> BrCl <sub>2</sub> N
分子量	270.982
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(4-溴-3-氯苯基)乙胺盐酸盐 (1:1) 是一种高纯度有机化合物，化学式为  $C_8H_{10}BrCl_2N$ ，分子量为 270.982，CAS 号为 1810074-64-6。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂，如甲醇和乙醇。其结构中含有手性中心 (1S 构型) 和卤代芳环 (溴与氯取代)，赋予其独特的化学性质，适合作为手性合成中间体或生物活性分子修饰的原料。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物，可通过氨基与羧基或羰基的缩合反应参与肽键或酰胺键的形成。其芳环上的卤素取代基 (溴与氯) 增强了分子的亲电性，使其易于参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 或亲核取代反应。在药物化学中，此类结构常作为激酶抑制剂或 GPCR 配体的关键药效团，具有潜在的生物活性调控价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品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或抗精神病药物的合成；在农药化学中作为卤代芳胺前体；在荧光探针设计中作为标记分子。其高纯度 (>96%) 确保其在催化反应或生物测试中具有可靠的重复性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，推荐使用 0.1M 盐酸或 DMSO 配制母液 (浓度可达 50mM)，后续用缓冲液稀释至工作浓度。

### 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。安全数据表明，该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护手套及护目镜。若意外接触，需立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。