

# (1S)-5-Bromo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthalenamine hydrochloride (1:1)

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-5-Bromo-1, 2, 3, 4-tetrahydro-1-naphthalenamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1810074-82-8
分子式	C10H13BrClN
分子量	262. 574
纯度	>96%

## 产品说明

### (1S)-5-溴-1, 2, 3, 4-四氢-1-萘胺盐酸盐 (1:1) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(1S)-5-溴-1, 2, 3, 4-四氢-1-萘胺盐酸盐 (1:1)，CAS 号为 1810074-82-8，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>BrC<sub>1</sub>N，分子量为 262.574。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，属于手性胺类衍生物，其结构中含溴取代基和四氢萘环骨架，盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类化合物，该分子在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的溴原子可参与亲电取代反应，而氨基基团使其成为合成复杂生物活性分子的关键中间体。手性中心（1S 构型）在药物化学中尤为重要，可能影响与靶标蛋白的立体选择性结合。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体包括：

- 作为手性砌块用于神经系统药物（如多巴胺受体调节剂）的合成
- 用于构建含溴芳香环的活性分子，探索结构-活性关系（SAR）
- 在不对称催化反应中作为配体或底物
- 神经科学研究中潜在的信号分子探针开发

#### 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。溶解推荐使用去离子水或甲醇，溶液建议现配现用。

#### 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。安全信息提示：

- 危害声明：H315-H319-H335（可能造成皮肤刺激、严重眼刺激和呼吸道刺激）
- 防护措施：佩戴防护眼镜、手套，在通风橱中操作

- 废弃物处理：按危险化学品规范处置
- 紧急处理：接触皮肤时立即用大量清水冲洗

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用需结合文献和实验方案优化条件。