

# (1S)-1-(4-Bromophenyl)-1-propanamine 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-Bromophenyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1391577-97-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> BrClN
分子量	250.563
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(4-溴苯基)-1-丙胺盐酸盐（化学名称：(1S)-1-(4-Bromophenyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)）是一种手性有机化合物，其分子式为  $C_9H_{13}BrClN$ ，分子量为 250.563。该化合物以盐酸盐形式存在，CAS 号为 1391577-97-1，纯度高于 96%。其结构特征为苯环对位溴取代基与手性丙胺基团结合，形成具有光学活性的分子。该物质为白色至类白色结晶粉末，易溶于水及极性有机溶剂，在酸性条件下稳定。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物，该化合物在生物化学研究中具有显著意义。其分子中的溴苯基团可参与亲电取代反应，而手性中心使其成为不对称合成或手性催化剂设计的重要中间体。在神经科学研究中，类似结构的胺类化合物常作为受体配体或转运体调节剂，用于探索神经递质机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，可用于构建心血管或中枢神经系统药物活性分子的核心骨架。作为合成中间体，其溴原子可通过偶联反应进一步功能化，而手性胺基团则可用于立体选择性合成。此外，在材料科学中，可作为液晶材料或功能性高分子的前体化合物。

### 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环境中。开封后应避免反复冻融，建议分装使用。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用去离子水或甲醇等极性溶剂，溶液现配现用以防降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格控制。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触眼睛需立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物处理需符合有害化学品处置规范，不可直接排入下水道。详细毒理学数据请参阅配套提供的材料安全数据表（MSDS）。