

# (2S)-2-(4-Bromophenyl)pyrrolidine hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(4-Bromophenyl)pyrrolidine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1860947-01-8
分子式	C10H13BrClN
分子量	262.574
纯度	>96%

## 产品说明

### (2S)-2-(4-溴苯基)吡咯烷盐酸盐 (1:1) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称 (2S)-2-(4-溴苯基)吡咯烷盐酸盐 (1:1)，分子式  $C_{10}H_{13}BrC_1N$ ，分子量 262.574，CAS 号 1860947-01-8。其结构中包含手性中心 (S 构型) 和溴苯基团，赋予其特定立体化学性质。盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，纯度经 HPLC 验证  $\geq 96\%$ ，适合高精度实验需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块和中间体，在药物化学中具有重要价值。吡咯烷骨架常见于生物活性分子，溴苯基团可进一步衍生化，参与偶联反应 (如 Suzuki 反应)。其立体特异性使其成为研究受体-配体相互作用或酶抑制剂的理想工具，尤其在神经药理和抗癌药物研发中潜力显著。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 医药研发：用于合成靶向 GPCRs 或离子通道的候选药物。
- 不对称催化：作为手性助剂或配体前体。
- 材料科学：构建功能性有机框架 (MOFs/COFs)。

实验室用途包括但不限于：有机合成中间体、结构修饰模板、高通量筛选库构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度  $-20^{\circ}C$  长期保存，短期使用可置于  $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护。溶解推荐使用甲醇或 DMSO，工作浓度需根据实验体系优化。避免与强氧化剂接触，操作时佩戴防护装备 (手套、护目镜)。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次质检包括 NMR、LC-MS 和元素分析，确保结构一致性和纯度达标。安全数据：

急性毒性 (LD50 未建立)，对皮肤/眼睛有刺激性。泄漏处理需用惰性吸附材料收集，废弃时按危险化学品法规处置。MSDS 可随货提供，实验应在通风橱中进行。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者需具备专业化学知识并遵守当地实验室安全规范。