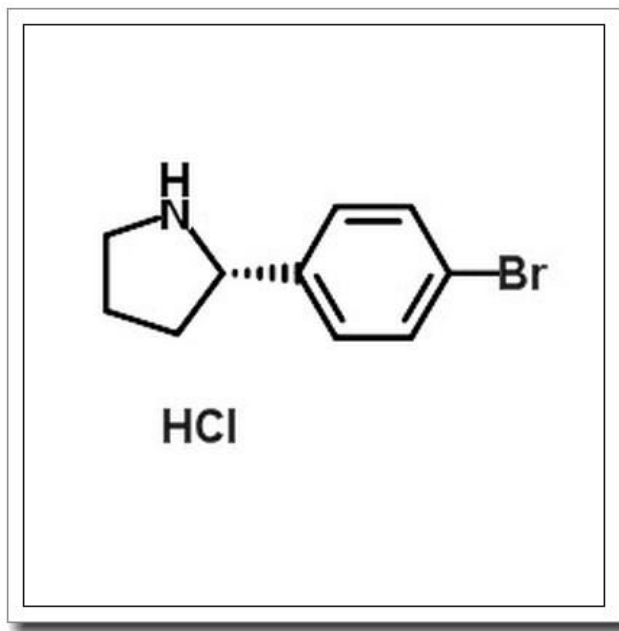


(S)-2-(4-溴苯基)吡咯烷盐酸

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(4-Bromophenyl)pyrrolidine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-2-(4-溴苯基)吡咯烷盐酸
CAS 号	1860947-01-8
分子式	C ₁₀ H ₁₃ BrClN
分子量	262.574
纯度	>96%

产品说明

(2S)-2-(4-溴苯基)吡咯烷盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(2S)-2-(4-Bromophenyl)pyrrolidine hydrochloride (1:1)，分子式 $C_{10}H_{13}BrClN$ ，分子量 262.574，CAS 号 1860947-01-8。其结构中含手性中心（S 构型）和溴代芳环，赋予分子特定立体选择性与反应活性。盐酸盐形式提高了水溶性与稳定性，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

作为吡咯烷衍生物，该化合物可通过苯环溴位点参与偶联反应，吡咯烷骨架则常见于生物活性分子设计中。其手性特征在不对称合成或受体靶向研究中具有关键作用，尤其在神经递质类似物或酶抑制剂开发中，可作为结构修饰的核心模块。

3. 主要应用领域与具体用途

医药研发领域：用于制备中枢神经系统药物（如多巴胺受体调节剂）的中间体。

有机合成领域：作为 Suzuki 偶联等反应的底物，构建复杂芳环体系。

生化研究领域：标记或探针分子的合成前体，适用于荧光标记或放射性同位素标记。

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保护。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议选用无水乙醇或 DMF，水溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

批次质检包括熔点测定（文献值约 $210-215^{\circ}C$ 分解）、核磁共振（ 1H NMR）及质谱（MS）验证。安全数据：吞咽有害（H302），皮肤接触可能致敏（H317），操作时需佩戴防护手套及护目镜，意外接触需用大量清水冲洗。废弃物按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。更多技术参数请索取 COA 报告。