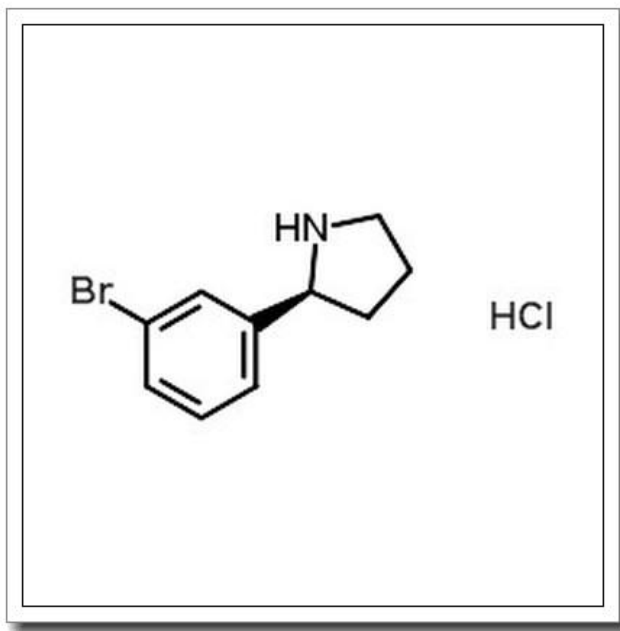


(S)-2-(3-溴苯基)吡咯烷盐酸盐

(2S)-2-(3-Bromophenyl)pyrrolidine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(3-Bromophenyl)pyrrolidine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-2-(3-溴苯基)吡咯烷盐酸盐
CAS 号	1391452-66-6
分子式	C ₁₀ H ₁₃ BrClN
分子量	262.574
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-(3-溴苯基)吡咯烷盐酸盐 (化学名称: (2S)-2-(3-Bromophenyl)pyrrolidine hydrochloride (1:1)) 是一种有机化合物, CAS 号为 1391452-66-6, 分子式为 C₁₀H₁₃BrClN, 分子量为 262.574。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有手性中心 (S 构型) 和溴苯基团, 使其在不对称合成和药物化学中具有重要价值。盐酸盐形式提高了化合物的水溶性和稳定性, 便于实验操作。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-2-(3-溴苯基)吡咯烷盐酸盐是一种手性吡咯烷衍生物, 可作为有机合成中间体或配体, 广泛应用于不对称催化反应。其溴苯基团可通过偶联反应进一步修饰, 而吡咯烷骨架常见于生物活性分子中, 如药物和天然产物。该化合物在神经科学研究中也可能具有潜在应用, 因其结构与某些神经递质类似。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于构建复杂药物分子; 作为配体参与过渡金属催化反应; 在药物筛选中用于探索结构-活性关系。此外, 它还可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供完整的分析证书 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。