

# (R)-1-(2-bromophenyl)ethan-1-amine hydrochloride

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-(2-bromophenyl)ethan-1-amine hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	1187931-17-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> BrClN
分子量	236.537
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(2-溴苯基)乙胺盐酸盐 (CAS 号: 1187931-17-4) 是一种手性有机化合物, 分子式为  $C_8H_{11}BrClN$ , 分子量为 236.537。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中包含一个手性中心 (R 构型) 和一个溴代苯基团, 使其在立体选择性合成中具有重要价值。该化合物易溶于极性溶剂 (如水、甲醇), 但在非极性溶剂中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

(R)-1-(2-溴苯基)乙胺盐酸盐是一种重要的手性胺类中间体, 广泛应用于药物化学和不对称合成领域。其手性中心可作为构建复杂分子的关键模块, 尤其在  $\beta$ -肾上腺素受体激动剂或拮抗剂的研发中具有潜在应用价值。溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化, 为药物分子设计提供了灵活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性砌块用于合成具有生物活性的分子, 如中枢神经系统药物或心血管药物。
- 不对称催化: 作为配体或催化剂前体, 参与立体选择性反应。
- 化学研究: 用于探索新型有机反应或构建杂环化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并避免暴露于潮湿环境。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供完整的分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合实际需求并查阅最新文献。