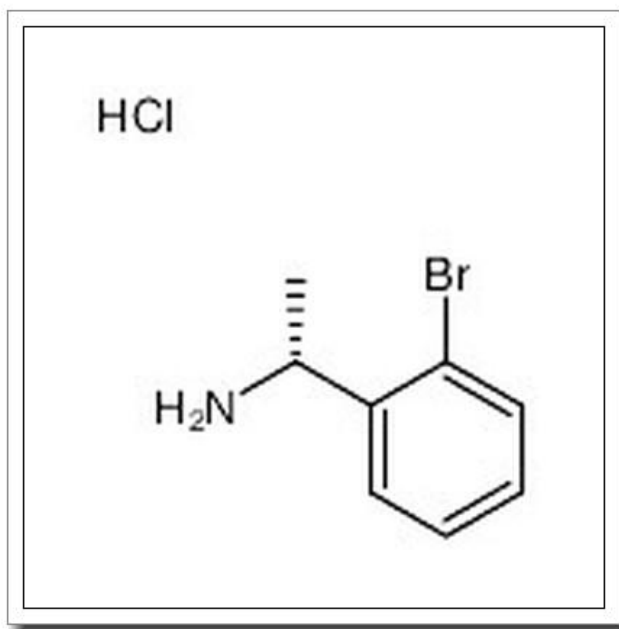


# (R)-1-(2-溴苯基)乙胺盐酸盐

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-(2-bromophenyl)ethan-1-amine hydrochloride
中文名称	(R)-1-(2-溴苯基)乙胺盐酸盐
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

### 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 ((R)-1-(2-bromophenyl)ethan-1-amine hydrochloride) 是一种手性有机化合物, 其 CAS 号为 1187931-17-4, 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%, 具有明确的立体构型 (R 构型)。其结构中的溴苯基和乙胺基团使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(R)-1-(2-溴苯基)乙胺盐酸盐是一种手性胺类化合物, 常用于不对称合成和手性药物中间体的制备。其手性中心在催化反应或药物分子构建中可诱导立体选择性, 从而影响产物的生物活性和药理性质。此外, 该化合物在神经科学研究中可能作为配体或前体, 用于探索受体结合机制或开发新型神经活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有光学活性的药物分子, 如抗抑郁剂或镇痛剂。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体, 提高反应的立体选择性。
- 用于制备功能材料或液晶分子, 因其苯环和胺基结构可调节材料的物理化学性质。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。
- 使用时避免与强氧化剂或强酸接触, 防止分解或副反应。
- 操作时需通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 误食或吸入需及时就医，并提供产品 CAS 号以便专业处理。
- 运输和储存需符合化学品管理法规，远离火源和潮湿环境。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。