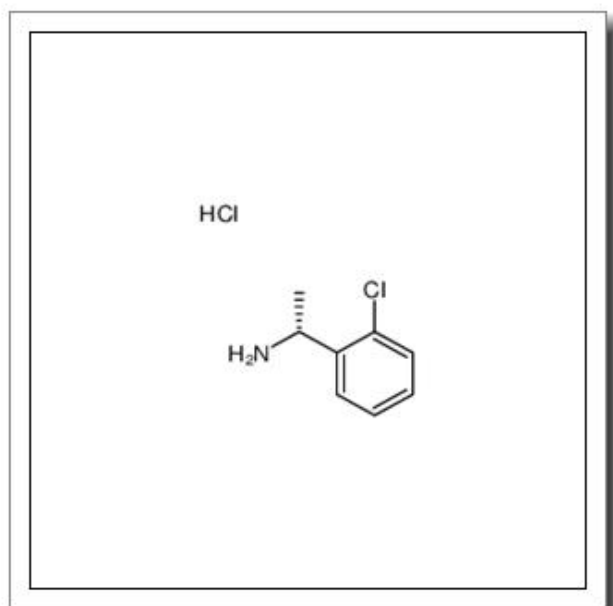


# (R)-1-(2-chlorophenyl)ethan-1-amine hydrochloride

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-(2-chlorophenyl)ethan-1-amine hydrochloride
中文名称	(R)-1-(2-chlorophenyl)ethan-1-amine hydrochloride
CAS 号	1167414-92-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> N
分子量	192.086
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(2-chlorophenyl)ethan-1-amine hydrochloride (CAS 号: 1167414-92-7) 是一种手性有机化合物, 分子式为  $C_8H_{11}ClN$ , 分子量为 192.086。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有 2-氯苯基和乙胺基团, 并以盐酸盐形式存在, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种化学反应和生物实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种手性胺类衍生物, 具有显著的生物活性。其(R)-构型在药物化学和生物催化领域尤为重要, 可作为手性合成子或中间体用于不对称合成。此外, 它可能作为某些生物活性分子的前体或结构类似物, 在神经递质调节或酶抑制研究中发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-(2-chlorophenyl)ethan-1-amine hydrochloride 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药物活性分子, 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, 提高反应的选择性和产率。
- 用于生物化学研究, 探索其与特定受体或酶的相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴适当的防护装备(如手套、护目镜)。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂(如甲醇、乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合严格的质量控制标准。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范进行。