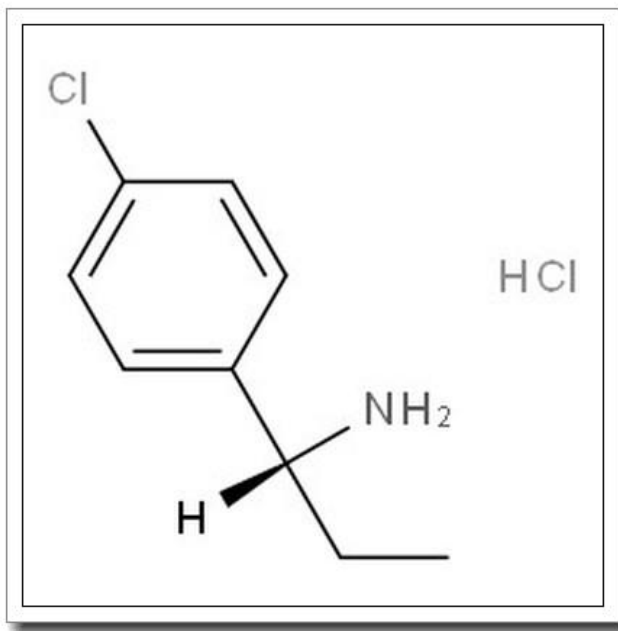


# (R)-1-(4-氯苯基)丙-1-胺盐酸盐

*(1r)-1-(4-chlorophenyl)propan-1-amine hydrochloride*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | (1r)-1-(4-chlorophenyl)propan-1-amine hydrochloride |
| 中文名称  | (R)-1-(4-氯苯基)丙-1-胺盐酸盐                               |
| CAS 号 | 1448902-18-8  |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> ClN                  |
| 分子量   | 206.112   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### (R)-1-(4-氯苯基)丙-1-胺盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(4-氯苯基)丙-1-胺盐酸盐（化学名称：(1r)-1-(4-chlorophenyl)propan-1-amine hydrochloride）是一种手性有机化合物，CAS 号为 1448902-18-8，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>Cl<sub>2</sub>N，分子量为 206.112。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中的手性中心（R 构型）和氯苯基团使其在生物活性分子合成中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺类衍生物，可通过与生物靶标（如酶或受体）的立体选择性相互作用，调节生理或药理活性。其结构中的氯苯基团可增强疏水性，而胺基则提供氢键结合位点，使其在药物化学和生物化学研究中成为关键中间体或活性分子修饰工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-(4-氯苯基)丙-1-胺盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成具有中枢神经系统活性的药物候选化合物。
- 用于不对称催化反应中配体的制备或手性助剂。
- 在神经科学研究中，可能作为胺类神经递质类似物用于受体结合实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于水、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 检测确认纯度 >96%，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）的结构

确证标准。安全信息如下:

- 危害提示: 可能引起皮肤、眼睛刺激, 吸入或误食有害。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 操作后彻底清洗接触部位。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于药品、食品或家庭使用。