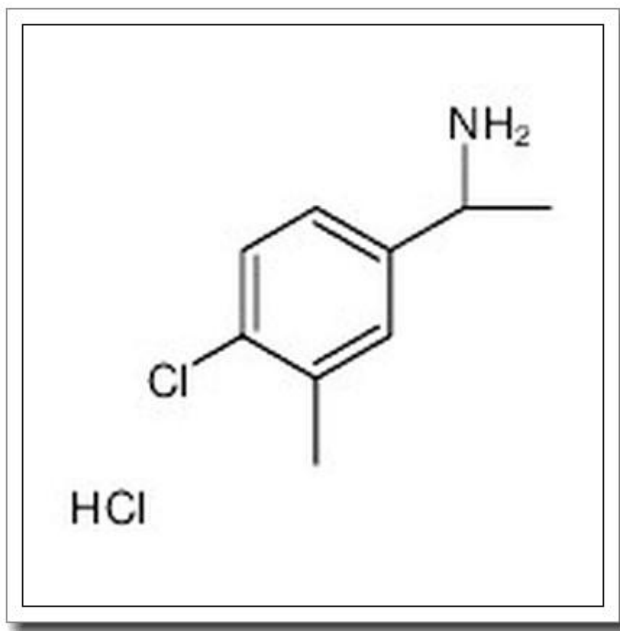


# (R)-1-(4-氯-3-甲基苯基)乙胺盐酸盐

*(1R)-1-(4-chloro-3-methylphenyl)ethanamine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(4-chloro-3-methylphenyl)ethanamine, hydrochloride
中文名称	(R)-1-(4-氯-3-甲基苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1255306-36-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> ClN
分子量	206.112
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(4-氯-3-甲基苯基)乙胺盐酸盐 (化学名称: (1R)-1-(4-chloro-3-methylphenyl)ethanamine, hydrochloride) 是一种手性有机化合物, 其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>ClN, 分子量为 206.112。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, CAS 号为 1255306-36-5。其结构中含有氯代甲基苯基和乙胺基团, 具有显著的光学活性, 适用于不对称合成及手性药物研发。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。其手性中心使其能够作为手性配体或中间体, 参与不对称催化反应, 尤其在药物合成中可用于构建具有特定立体构型的活性分子。此外, 其结构中的氯代芳环可能赋予其一定的生物活性, 适用于药理研究或作为先导化合物进一步优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-(4-氯-3-甲基苯基)乙胺盐酸盐主要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光学活性的药物分子, 如抗抑郁剂或抗炎药物。
- 在不对称催化反应中作为手性助剂或配体, 提高反应的立体选择性。
- 用于生物活性研究, 探索其潜在的药理作用或作为结构修饰的起点。

#### 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、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 操作时需在通风良好的环境中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关分析证书。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用领域。