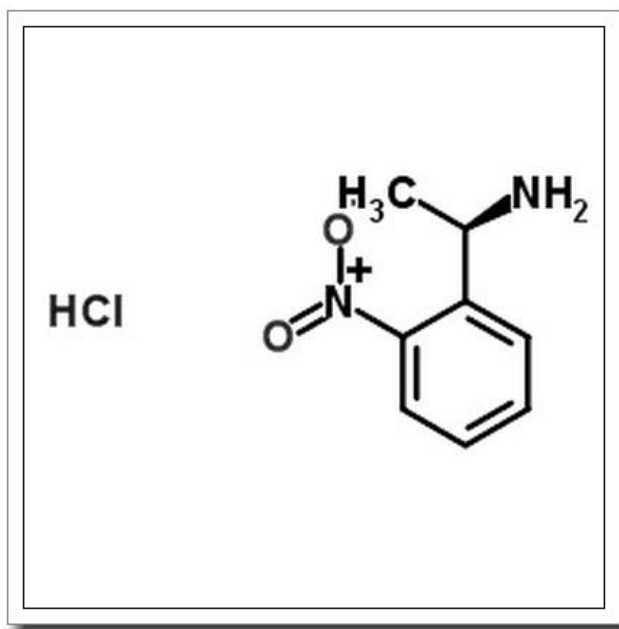


# (R)-1-(2-硝基苯基)乙胺盐酸盐

*(1R)-1-(2-Nitrophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(2-Nitrophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-1-(2-硝基苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1431699-56-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	202.638
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(2-硝基苯基)乙胺盐酸盐（化学名称：(1R)-1-(2-Nitrophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)）是一种手性有机化合物，CAS 号为 1431699-56-7，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 202.638。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其结构中含有硝基苯基和乙胺基团，具有光学活性，可作为手性合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要价值，尤其在手性药物合成和不对称催化反应中表现出显著的应用潜力。其手性中心使其能够作为构建复杂分子结构的关键模块，广泛应用于医药和农药领域。此外，硝基苯基结构赋予其一定的反应活性，可用于进一步衍生化反应，如还原、偶联等。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-(2-硝基苯基)乙胺盐酸盐主要用于以下领域：

- 医药研发：作为手性药物合成的中间体，用于制备具有特定立体构型的活性分子。
- 不对称催化：作为配体或催化剂的前体，参与不对称合成反应。
- 化学研究：用于探索硝基苯基化合物的反应机理及新反应路径的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存条件：密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C，避免与强氧化剂接触。
- 使用建议：使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），可根据实验需求选择合适的溶剂。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保符合科研和工业应用标准。安全信息如下：

- 安全警示：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物处理：按照当地法规处理化学废弃物，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读相关文献和安全数据表（MSDS）。