

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

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(2-Nitrophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1431699-56-7
分子式	C8H11ClN2O2
分子量	202.638
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(1R)-1-(2-硝基苯基)乙胺盐酸盐 (1:1) 是一种手性有机化合物，化学式为  $C_8H_{11}ClN_2O_2$ ，分子量为 202.638。该产品以盐酸盐形式存在，CAS 号为 1431699-56-7，纯度超过 96%。其结构特征为苯环邻位带有硝基取代基，乙胺部分以 R 构型存在。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂，如甲醇和乙醇，但在非极性溶剂中溶解度较低。

### 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，在生物化学研究中具有重要作用。其硝基苯基结构赋予其一定的电子亲和性，可作为电子受体参与反应。手性中心的存在使其在不对称合成和手性催化剂制备中具有潜在应用价值。此外，该分子可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，如药物或农用化学品。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中，它可能作为手性砌块用于抗抑郁药物或神经系统药物的合成。在材料科学中，可用于制备具有特殊光学性质的功能材料。研究级用途包括作为不对称合成的起始原料或作为配体用于金属催化反应。实验室中也可用于手性分离技术的方法开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存应置于惰性气体保护下。开封后建议尽快使用，剩余产品应严格密封。使用时应在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，溶液现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批次间质量稳定。MS 和 NMR 分析确证结构。安全方面，该化合物可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵守当地化学品处置法规。详细安全数据可参考产品附带的 MSDS 文件。

注意：本产品仅限研究使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关化学知识并在适当防护条件下操作。