

(1R)-1-(3,4-Dichlorophenyl)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-(3,4-Dichlorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1212307-96-4
分子式	C ₈ H ₁₀ Cl ₂ N
分子量	226.531
纯度	>96%

产品说明

(1R)-1-(3,4-二氯苯基)乙胺盐酸盐 (1:1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(1R)-1-(3,4-二氯苯基)乙胺盐酸盐 (1:1)，CAS 号为 1212307-96-4，分子式为 C₈H₁₀Cl₂N，分子量为 226.531。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有明确的手性中心（R 构型）。其结构中的 3,4-二氯苯基与乙胺盐酸盐基团赋予其独特的极性和稳定性，易溶于水及极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），适用于多种生化反应体系。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物，该化合物在生物体系中可作为中间体参与酶促反应或受体结合研究。其 3,4-二氯苯基结构可能影响神经递质转运体（如多巴胺或 5-羟色胺转运体）的活性，因此在神经药理学研究中具有潜在价值。此外，手性特征使其成为不对称合成或催化剂设计的重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 药物研发：用于合成精神类药物或镇痛剂的中间体。
- 神经科学研究：作为靶向神经受体的探针分子。
- 有机合成：参与不对称催化反应或手性化合物制备。
- 分析标准品：用于 HPLC 或 LC-MS 方法开发与质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解前建议平衡至室温，并根据实验需求选择适当溶剂（如生理盐水或缓冲液）。开封后需密封保存，防止吸湿降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 危险标识: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入有害。
- 防护措施: 佩戴手套、护目镜及防护服, 避免暴露。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 转移至空气新鲜处并就医。
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 遵守当地环保法规。

本说明仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需结合文献及安全评估实施。