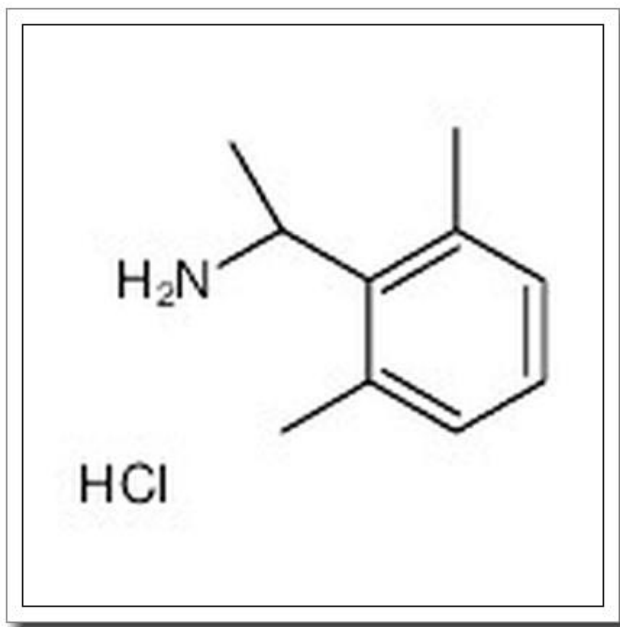


(R)-1-(2,6-二甲基苯基)乙胺盐酸盐

(1R)-1-(2,6-dimethylphenyl)ethanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(2,6-dimethylphenyl)ethanamine, hydrochloride
中文名称	(R)-1-(2,6-二甲基苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1269437-70-8
分子式	C ₁₀ H ₁₆ C ₁ N
分子量	185.694
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(2,6-二甲基苯基)乙胺盐酸盐 (化学名称: (1R)-1-(2,6-dimethylphenyl)ethanamine, hydrochloride) 是一种手性胺类化合物, 其 CAS 号为 1269437-70-8, 分子式为 $C_{10}H_{16}ClN$, 分子量为 185.694。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (R 构型)。其结构中的 2,6-二甲基苯基和乙胺基团使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺衍生物, 在生物化学和药物研发中常用于手性合成或作为中间体。其 R 构型在特定反应中可能表现出与 S 构型不同的生物活性和选择性, 因此在不对称合成和酶催化反应中具有潜在应用价值。此外, 其结构特征使其可能作为配体或催化剂参与金属有机化学反应。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-(2,6-二甲基苯基)乙胺盐酸盐主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性中间体, 用于合成具有特定立体构型的活性药物成分 (API)。
- 有机合成: 用于构建复杂分子骨架, 尤其是不对称合成反应中的关键步骤。
- 催化剂开发: 作为手性配体, 参与金属催化反应, 提高反应的选择性和收率。

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:

- 储存条件: 密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ (冷藏)。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

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, 符合科研和工业应用

标准。安全信息如下:

- 安全提示: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。
- 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: 按当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。