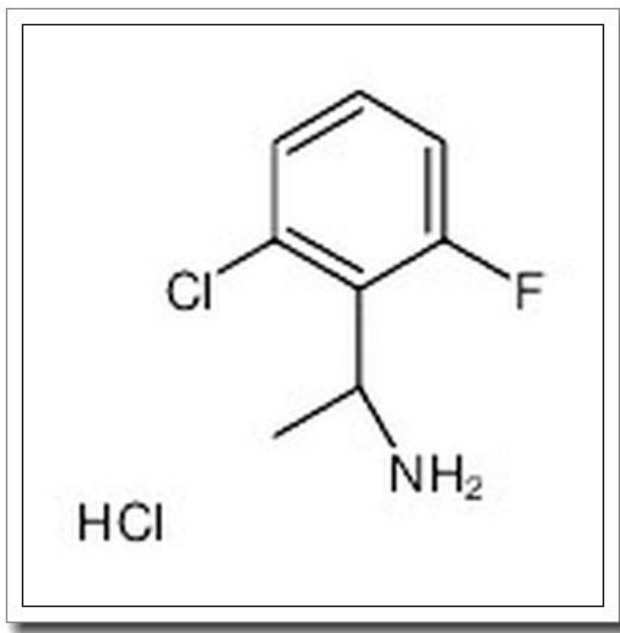


(R)-1-(2-氯-6-氟苯基)乙胺盐酸盐

(1R)-1-(2-chloro-6-fluorophenyl)ethanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(2-chloro-6-fluorophenyl)ethanamine, hydrochloride
中文名称	(R)-1-(2-氯-6-氟苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1100575-44-7
分子式	C ₈ H ₁₀ Cl ₂ FN
分子量	210.076
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(2-氯-6-氟苯基)乙胺盐酸盐 (化学名称: (1R)-1-(2-chloro-6-fluorophenyl)ethanamine, hydrochloride) 是一种手性有机化合物, 其分子式为 $C_8H_{10}Cl_2FN$, 分子量为 210.076。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, CAS 号为 1100575-44-7。其结构中含有氯和氟取代的苯环以及手性乙胺基团, 具有显著的立体化学特性, 适合用于不对称合成和手性药物研发。

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, 其苯环上的卤素取代基 (氯和氟) 可增强化合物的稳定性和生物活性, 使其在药物设计和开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-(2-氯-6-氟苯基)乙胺盐酸盐主要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生物活性的药物分子, 如中枢神经系统药物或抗感染药物。
- 作为不对称合成中的手性助剂或催化剂配体, 用于构建高光学纯度的化合物。
- 在药物筛选和结构-活性关系 (SAR) 研究中作为关键中间体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 以防发生化学反应。
- 使用时应在通风良好的环境中操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等)。

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，确保高于 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理应遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。