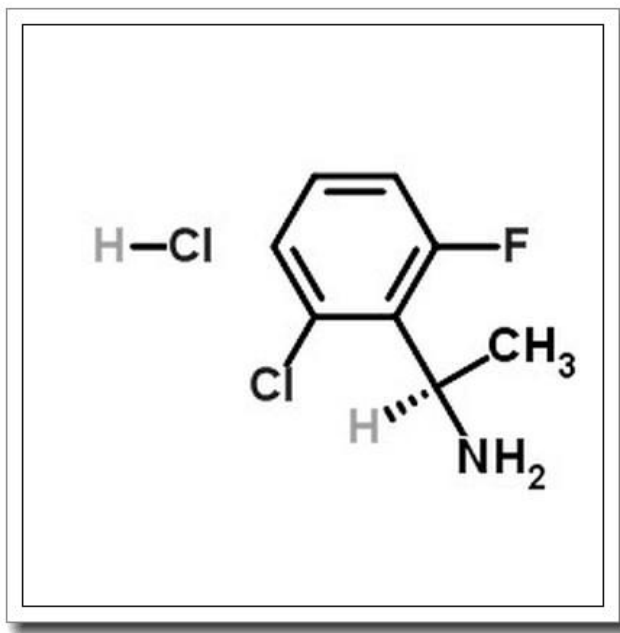


(R)-1-(2-氯-6-氟苯基)乙胺盐酸盐

(1R)-1-(2-Chloro-6-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(2-Chloro-6-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-1-(2-氯-6-氟苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1391497-31-6
分子式	C ₈ H ₁₀ Cl ₂ FN
分子量	210.076
纯度	>96%

产品说明

(R)-1-(2-氯-6-氟苯基)乙胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(1R)-1-(2-Chloro-6-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)，是一种手性有机化合物，分子式为C₈H₁₀Cl₂FN，分子量210.076。CAS号为1391497-31-6，纯度>96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物属于苯乙胺衍生物，具有特定的立体构型（R型），其结构中含氯、氟取代基及盐酸盐形式，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类化合物，该物质在生物体系中可能作为中间体参与酶促反应或受体结合。其氟和氯取代基可增强脂溶性，影响细胞膜穿透能力，而盐酸盐形式提高了水溶性和储存稳定性。在药物化学中，此类结构常作为关键药效团，用于设计中枢神经系统（CNS）靶向药物或抗菌剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，具体包括：

- 3.1 作为手性合成子，用于不对称催化反应或构建复杂药物分子骨架。
- 3.2 在抗抑郁、抗精神病或镇痛类药物开发中作为前体化合物。
- 3.3 用于荧光标记探针或生物共轭试剂的制备。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：需密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照和湿气。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

使用建议：实验前需恢复至室温，称量时使用防静电器具。建议在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过HPLC测定纯度，核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，符合企业内控标准。

安全信息：根据 GHS 分类，该产品可能引起皮肤刺激（H315）和眼损伤（H318）。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验需求进一步验证。