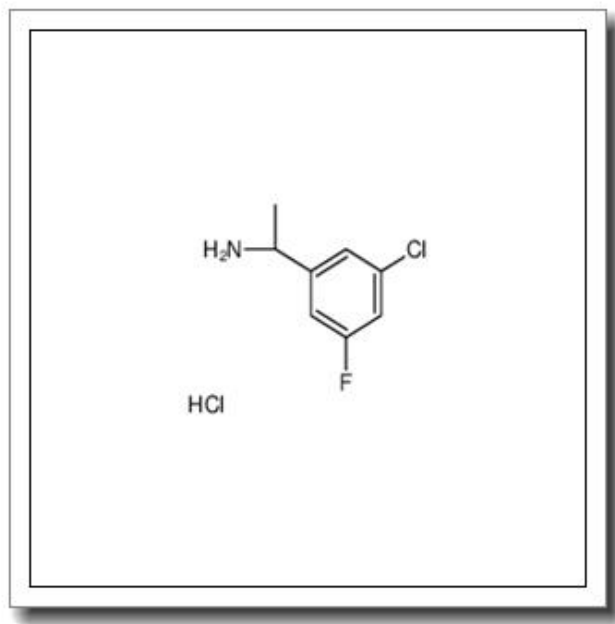


# (1R)-1-(5-氯-3-氟苯基)乙胺盐酸盐

*(1R)-1-(3-chloro-5-fluorophenyl)ethanamine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(3-chloro-5-fluorophenyl)ethanamine, hydrochloride
中文名称	(1R)-1-(5-氯-3-氟苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1217475-54-1
分子式	C8H10Cl2FN
分子量	210.076
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(1R)-1-(5-氯-3-氟苯基)乙胺盐酸盐 (化学名称: (1R)-1-(3-chloro-5-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, 纯度不低于 96%, CAS 号为 1217475-54-1。其结构特征为苯环上带有氯和氟取代基, 并具有 (R)-构型的手性中心, 这使得其在立体选择性合成和药物研发中具有重要价值。

### 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, 在生物化学领域常用于手性催化剂或中间体的合成。其苯环上的卤素取代基 (氯和氟) 可增强分子的电子效应和生物活性, 使其在药物分子设计中成为关键结构单元。此外, 其盐酸盐形式提高了化合物的水溶性和稳定性, 便于在实验或工业生产中处理和使用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(1R)-1-(5-氯-3-氟苯基)乙胺盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为手性砌块用于合成具有中枢神经系统活性的药物分子, 如抗抑郁剂或镇痛剂。在不对称合成中, 该化合物可用于构建复杂手性分子, 尤其在催化氢化或偶联反应中表现出较高的立体选择性。此外, 它还可作为分析标准品用于质谱或色谱分析。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其长期稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。溶解时建议使用去离子水或极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格符合质量控制标准。其安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。  
详细的安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。