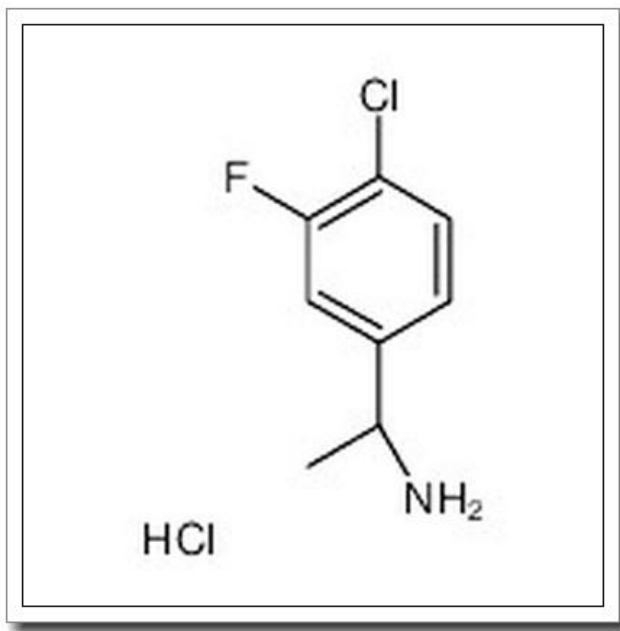


# (S)-1-(4-氯-3-氟苯基)乙胺盐酸盐

*(S)-1-(4-Chloro-3-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(4-Chloro-3-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride
中文名称	(S)-1-(4-氯-3-氟苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1245808-01-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ClF <sub>2</sub> N
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

(S)-1-(4-氯-3-氟苯基)乙胺盐酸盐 (英文名: (S)-1-(4-Chloro-3-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 1245808-01-8, 分子式为  $C_8H_{10}Cl_2FN$ , 分子量为 210.076。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有明确的光学活性 (S 构型)。其结构中包含氯和氟取代的苯环以及乙胺盐酸盐部分, 使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

#### 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, 在生物体系中可能作为中间体或配体参与多种化学反应。其结构中的氟和氯取代基可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物设计中被广泛关注。此外, 手性中心的存在使其可用于不对称合成或作为手性拆分试剂, 在立体选择性反应中发挥关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-1-(4-氯-3-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, 尤其是中枢神经系统药物和抗感染药物。
- 在不对称催化反应中作为手性助剂或配体, 提高反应的立体选择性。
- 用于研究酶促反应或受体结合的模型化合物, 帮助理解分子识别机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性溶剂 (如甲醇、乙醇或水), 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 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），确保合规操作。