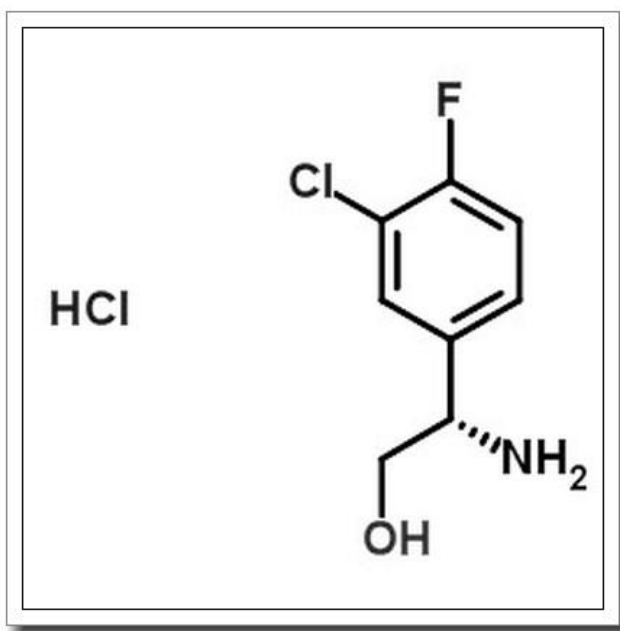


# (S)-2-氨基-2-(3-氯-4-氟苯基)乙醇盐酸盐

*(2S)-2-Amino-2-(3-chloro-4-fluorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-Amino-2-(3-chloro-4-fluorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-2-氨基-2-(3-氯-4-氟苯基)乙醇盐酸盐
CAS 号	1269652-47-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> FNO
分子量	226.076
纯度	>96%

## 产品说明

### (S)-2-氨基-2-(3-氯-4-氟苯基)乙醇盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(2S)-2-Amino-2-(3-chloro-4-fluorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)，分子式 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>FN<sub>0</sub>，分子量 226.076，CAS 号 1269652-47-2。其结构中含手性中心（S 构型），具有光学活性，纯度>96%（HPLC 测定）。易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定，需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 β-氨基醇类衍生物，其苯环上的氯和氟取代基赋予独特的电子效应与空间位阻，可作为手性合成子或药物中间体。氨基和羟基的共存使其能参与缩合、酯化等反应，在构建杂环或肽类结构中具有重要价值。其立体选择性在不对称合成中尤为关键，常用于催化反应或生物活性分子的定向修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

医药研发领域：作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体（GPCR）配体的关键中间体，用于抗肿瘤、抗炎药物开发。

有机合成领域：用于构建手性 β-氨基醇骨架，或通过进一步衍生化制备螯合配体、催化剂。

分析标准品：作为 HPLC 或 LC-MS 的对照品，用于方法开发与质量控制。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件：密封避光，置于 2-8℃干燥环境中，长期保存建议充氮保护。开封后需尽快使用，避免反复冻融。

使用建议：称取时需在干燥环境中操作，建议使用惰性溶剂（如无水 DMSO）配制母液。实验过程中需佩戴防护手套、护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次验证，符合 USP/EP 标准。残留溶剂

(如甲醇、二氯甲烷)含量均低于 ICH 限值。

安全信息: 根据 GHS 分类, 该产品可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛损伤 (H318)。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置, 避免环境释放。

注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数请索取 COA (分析证书)。