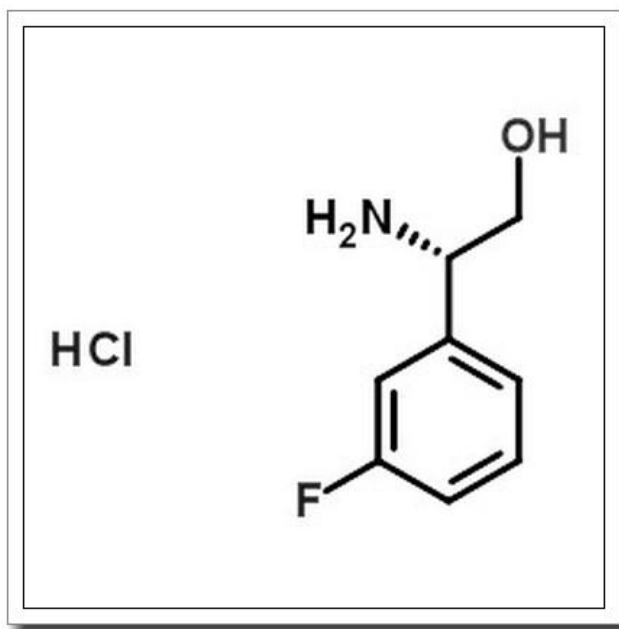


(S)-2-氨基-2-(3-氟苯基)乙醇盐酸

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-Amino-2-(3-fluorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-2-氨基-2-(3-氟苯基)乙醇盐酸
CAS 号	1240480-36-7
分子式	C ₈ H ₁₁ ClFNO
分子量	191.63
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-氨基-2-(3-氟苯基)乙醇盐酸是一种手性有机化合物，化学式为 $C_8H_{11}ClFN_0$ ，分子量为 191.63，CAS 号为 1240480-36-7。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有氟代苯基和氨基乙醇基团，具有显著的立体化学特性，可作为手性合成中间体或生物活性分子研究的重要原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其手性中心和氟原子的引入，在药物化学和生物化学研究中具有特殊价值。氟原子的电负性和小尺寸可显著改变分子的生物活性与代谢稳定性，而(S)-构型可能赋予其特定的立体选择性。这类结构常见于神经递质类似物或酶抑制剂的设计中，尤其在针对中枢神经系统靶点的药物开发中潜力显著。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-氨基-2-(3-氟苯基)乙醇盐酸主要用于医药研发领域，具体包括：

- 作为手性砌块用于合成抗抑郁、抗帕金森病等中枢神经系统药物；
- 用于酶抑制剂或受体激动剂的构效关系研究；
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体。其氟代苯基结构可增强化合物的脂溶性和膜穿透性，提升候选药物的生物利用度。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护中。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其易溶于水、甲醇等极性溶剂，但在非极性溶剂中溶解度较低。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息需注意：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行；
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照危险化学品规范处置。运输分类为非危险品，但需避免与食品混装。

以上信息仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需结合文献与法规要求设计。