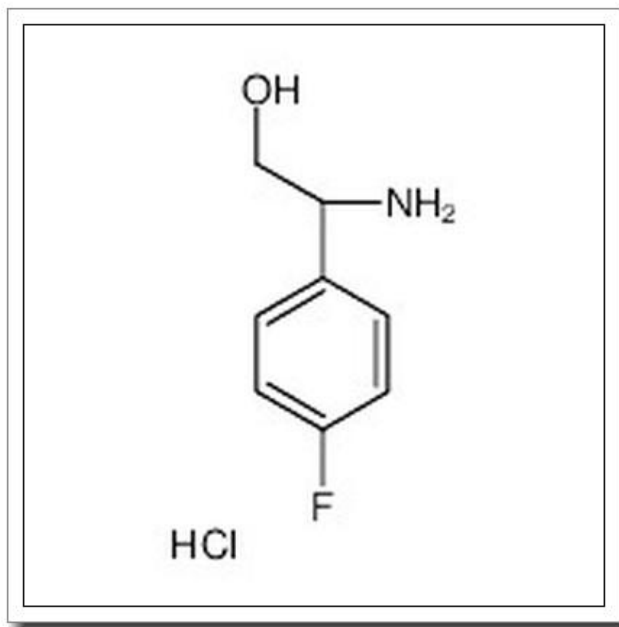


(S)-2-氨基-2-(4-氟苯基)乙醇盐酸盐

(2S)-2-amino-2-(4-fluorophenyl)ethanol, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-amino-2-(4-fluorophenyl)ethanol, hydrochloride
中文名称	(S)-2-氨基-2-(4-氟苯基)乙醇盐酸盐
CAS 号	1269773-21-8
分子式	C ₈ H ₁₁ ClFN ₀
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-(4-氟苯基)乙醇盐酸盐 (化学名称: (2S)-2-amino-2-(4-fluorophenyl)ethanol, hydrochloride) 是一种手性有机化合物, 分子式为 $C_8H_{11}ClFN_0$, 分子量为 191.63。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, CAS 号为 1269773-21-8。其结构包含一个 4-氟苯基和一个手性中心 (S 构型), 具有显著的立体化学特性, 适合用于不对称合成和手性药物研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其氨基和羟基官能团使其成为合成手性药物和生物活性分子的关键中间体。由于其氟苯基结构, 它可能参与调节受体结合活性, 尤其在神经递质类似物或酶抑制剂的设计中具有潜在应用价值。手性特性使其在药物研发中能够提高靶向性和降低副作用。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-氨基-2-(4-氟苯基)乙醇盐酸盐广泛应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抗抑郁、抗焦虑或抗精神病药物。
- 用于不对称催化反应中作为配体或中间体。
- 在生物标记物或探针分子的合成中作为关键原料。
- 作为研究神经递质受体相互作用的工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于湿气和空气中。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 并根据实验需求配制新鲜溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。
- 运输和储存需符合化学品管理规范，远离火源和氧化剂。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。