

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

产品图片未找到

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)
产品目录号	
CAS 号	1269652-47-2
分子式	C ₈ H ₁₀ ClFNO
分子量	226.076
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-氨基-2-(3-氯-4-氟苯基)乙醇盐酸盐 (1:1) 是一种手性有机化合物，化学式为 $C_8H_{10}Cl_2FN_2O$ ，分子量为 226.076。该化合物以盐酸盐形式存在，CAS 号为 1269652-47-2，纯度超过 96%。其结构包含一个氨基乙醇骨架，苯环上带有氯和氟取代基，具有显著的立体化学特性。该物质为白色至类白色结晶性粉末，易溶于极性溶剂如甲醇和水，但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性合成砌块，在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氨基和羟基官能团使其成为多种生物活性分子的关键中间体，尤其是用于 β -肾上腺素能受体调节剂和抗菌药物的合成。手性中心的 (S)-构型在药物设计中尤为重要，因为其对生物活性和代谢特性具有显著影响。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，特别是在手性药物合成中作为中间体。其具体应用包括但不限于：抗高血压药物、抗菌剂和中枢神经系统药物的合成。此外，它还可用于不对称催化反应的研究，以及作为标准品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存在 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。建议佩戴适当的个人防护装备，包括手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度超过 96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。操作时应遵循实验室安全规范，避免吸入或直接接触。如发生意外接触，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，不可随意丢弃。