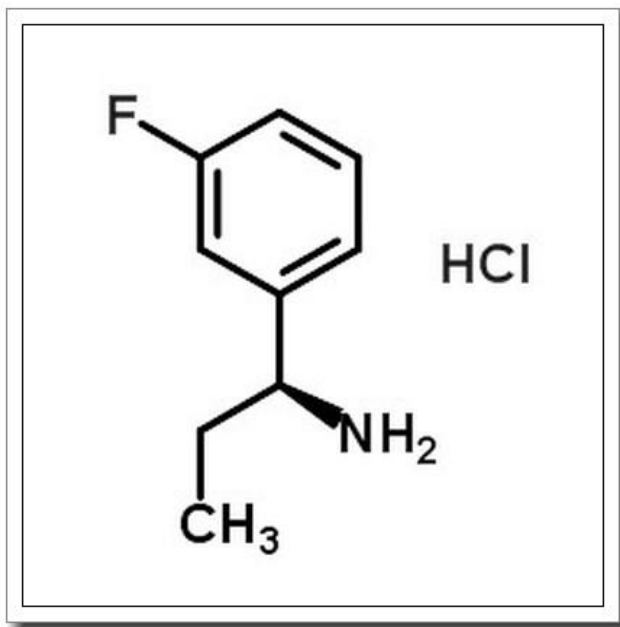


(S)-1-(3-氟苯基)丙-1-胺盐酸盐

(1S)-1-(3-Fluorophenyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(3-Fluorophenyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-1-(3-氟苯基)丙-1-胺盐酸盐
CAS 号	1310923-31-9
分子式	C ₉ H ₁₃ ClFN
分子量	189.658
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(3-氟苯基)丙-1-胺盐酸盐 ((S)-1-(3-Fluorophenyl)propan-1-amine hydrochloride) 是一种手性有机化合物，化学式为 C₉H₁₃ClFN，分子量为 189.658。该化合物以盐酸盐形式存在，CAS 号为 1310923-31-9，纯度通常高于 96%。其结构特征为苯环 3 位上的氟取代基以及(S)-构型的手性中心，这些特性使其在生物活性研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物，可通过与生物体内的受体或酶相互作用，表现出潜在的药理活性。其手性结构尤其关键，因为(S)-构型可能与特定生物靶点（如神经递质转运蛋白或 G 蛋白偶联受体）具有更高的亲和力。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其成为药物化学研究中常见的结构修饰策略。

3. 主要应用领域与具体用途

(1S)-1-(3-氟苯基)丙-1-胺盐酸盐主要用于医药研发领域，特别是作为手性中间体用于合成更复杂的活性分子。其潜在应用包括中枢神经系统药物（如抗抑郁或镇痛剂）的候选化合物开发。此外，该化合物也可作为生化工具分子，用于研究胺类神经递质的调控机制或受体选择性实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的密闭容器中，储存温度控制在 2-8° C，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境下。使用时需在干燥通风环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于水、甲醇等极性溶剂，配制溶液时应根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保纯度>96%。安全数据表明，其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防

尘口罩。若发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，避免环境污染。