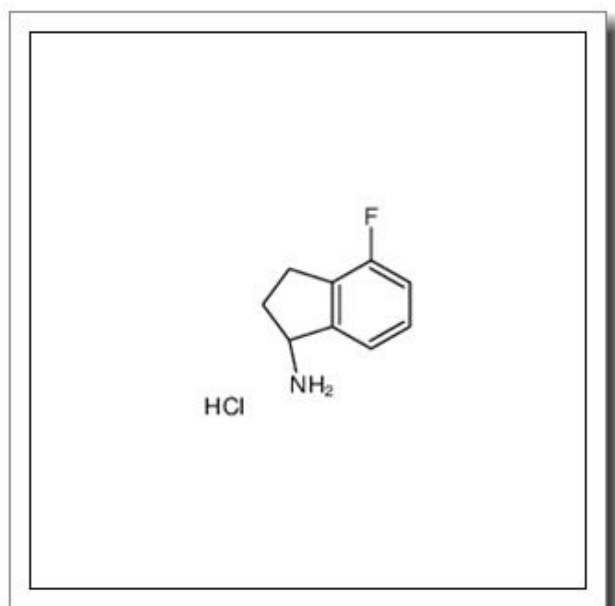


(1S)-4-Fluoro-1-indanamine hydrochloride (1:1)

(1S)-4-Fluoro-1-indanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-4-Fluoro-1-indanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(1S)-4-Fluoro-1-indanamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	936220-71-2
分子式	C ₉ H ₁₁ ClFN
分子量	187.642
纯度	≥ 96%

产品说明

(1S)-4-氟-1-苄胺盐酸盐 (1:1) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 (1S)-4-氟-1-苄胺盐酸盐

(1:1)，CAS 号 936220-71-2，分子式 C₉H₁₁ClFN，分子量 187.642。其结构中含有一个手性中心 (S 构型) 和氟取代基，赋予其特定的立体选择性和生物活性。纯度 ≥96% (HPLC 测定)，易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定性良好。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类化合物，该分子可通过与生物体内酶或受体相互作用，调节神经递质代谢途径。氟原子的引入增强了其脂溶性和膜穿透能力，而苄胺骨架则为其提供了与多种生物靶点结合的结构基础。在神经药理学研究中，此类衍生物常作为 5-羟色胺或去甲肾上腺素再摄取抑制剂的中间体，具有潜在的中枢神经系统活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- (1) 医药研发：作为合成抗抑郁、抗焦虑药物（如 SSRI 类）的关键手性中间体；
- (2) 生化试剂：用于神经递质转运体抑制实验或酶动力学研究；
- (3) 不对称合成：作为手性助剂参与催化反应。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8℃ 避光干燥环境中，有效期 24 个月。开封后建议充氮密封保存。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次验证，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据：急性毒性（口服 LD₅₀ 大鼠）>500 mg/kg，皮肤刺激性类别 3。若不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物诊疗。具体应用需结合实验方案优化条件。