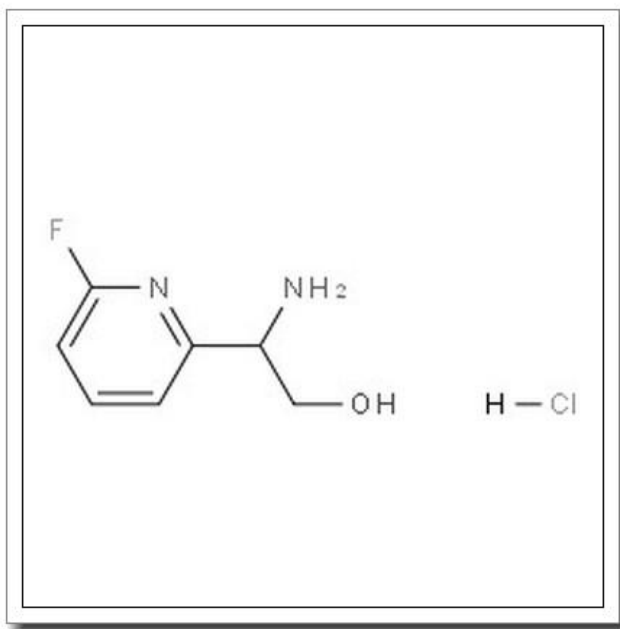


2-amino-2-(6-fluoropyridin-2-yl)ethanol hydrochloride

2-amino-2-(6-fluoropyridin-2-yl)ethanol hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-2-(6-fluoropyridin-2-yl)ethanol hydrochloride
中文名称	2-amino-2-(6-fluoropyridin-2-yl)ethanol hydrochloride
CAS 号	1973503-47-7
分子式	C ₇ H ₁₀ ClFN ₂ O
分子量	192.618
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-2-(6-氟吡啶-2-基)乙醇盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-2-(6-氟吡啶-2-基)乙醇盐酸盐 (CAS 号: 1973503-47-7) 是一种有机氟化合物, 分子式为 $C_7H_{10}ClFN_2O$, 分子量为 192.618。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的 6-氟吡啶基团和乙醇胺片段赋予其独特的化学性质, 可作为医药中间体或生化研究中的修饰试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其氨基和羟基官能团使其能够参与多种化学反应, 如酰胺键形成或酯化反应。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 在药物分子设计中常用于优化药代动力学性质。此外, 吡啶环结构可能赋予其一定的配位能力, 可用于金属催化反应或酶抑制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成含氟吡啶结构的候选药物分子, 尤其在抗感染或中枢神经系统药物开发中具有潜力。
- 生化试剂: 作为蛋白质或小分子化合物的修饰剂, 用于结构-活性关系研究。
- 材料科学: 可能用于制备含氟功能材料或配位聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用去离子水或无水乙醇, 溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证要求。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵守当地化学品管理法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合研究目的进一步优化。