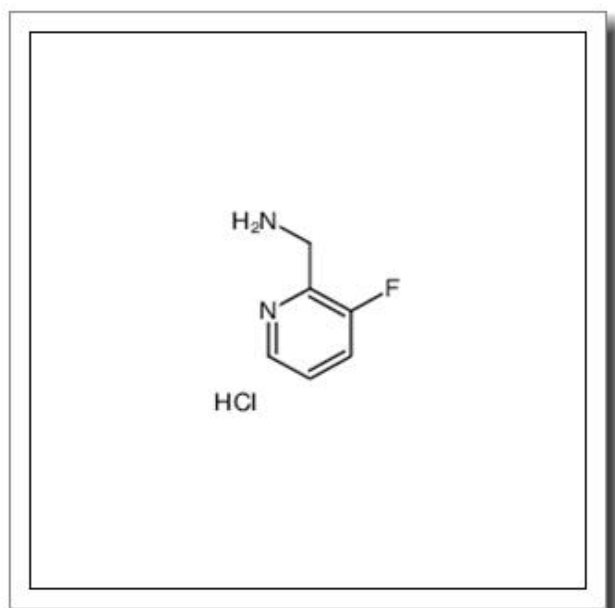


# 1-(3-Fluoro-2-pyridinyl)methanamine hydrochloride (1:1)

*1-(3-Fluoro-2-pyridinyl)methanamine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Fluoro-2-pyridinyl)methanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	1-(3-Fluoro-2-pyridinyl)methanamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1260903-05-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> C <sub>1</sub> FN <sub>2</sub>
分子量	162. 593
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(3-氟-2-吡啶基)甲胺盐酸盐 (1:1) 是一种有机氟化合物，化学式为  $C_6H_8C_1FN_2$ ，分子量为 162.593，CAS 号为 1260903-05-6。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的氟原子和吡啶环赋予其独特的化学性质，如较高的稳定性和反应活性，适合作为医药中间体或生化试剂使用。

### 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，其吡啶环结构可作为配体或修饰基团参与金属络合反应，而氨基和氟原子的存在使其成为药物分子设计中的关键砌块。在酶抑制或受体调节研究中，其氟代吡啶结构可能增强与靶标蛋白的相互作用，提升生物活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：作为合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的中间体，例如用于构建激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。
- 材料科学：用于制备功能化高分子材料或荧光标记物。
- 农业化学：参与新型农药的合成，如杀虫剂或杀菌剂的活性组分。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，开封后需充惰性气体保护以防降解。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用水或甲醇等极性溶剂，溶液现配现用以保证稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危害提示：可能引起皮肤刺激、眼睛刺激或呼吸道不适。
- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩，避免与强氧化剂接触。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，需就医并携带产品标签。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用前请查阅相关文献并遵守实验室安全规范。