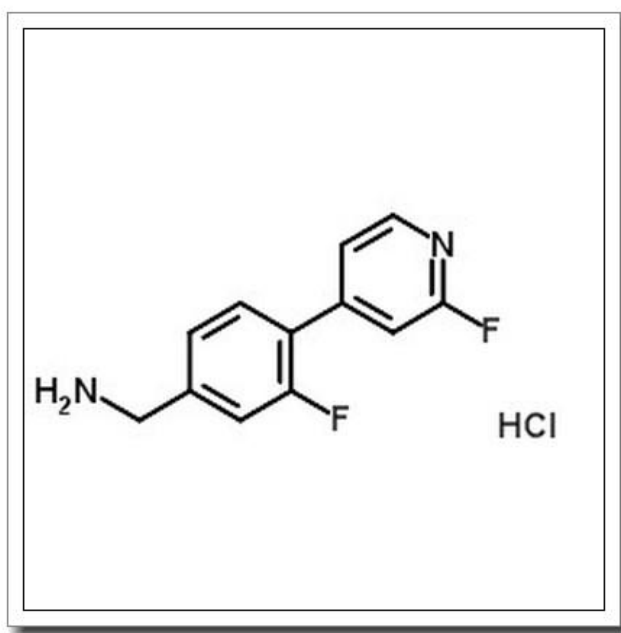


# 1-[3-Fluoro-4-(2-fluoro-4-pyridinyl)phenyl]methanamine hydrochloride (1:1)

*1-[3-Fluoro-4-(2-fluoro-4-pyridinyl)phenyl]methanamine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[3-Fluoro-4-(2-fluoro-4-pyridinyl)phenyl]methanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	1-[3-Fluoro-4-(2-fluoro-4-pyridinyl)phenyl]methanamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1449117-60-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> ClF <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	256.679
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-[3-Fluoro-4-(2-fluoro-4-pyridinyl)phenyl]methanamine hydrochloride (1:1)是一种有机氟化合物，化学式为  $C_{12}H_{11}ClF_2N_2$ ，分子量为 256.679，CAS 号为 1449117-60-5。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有氟代苯基和氟代吡啶基团，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的有机胺衍生物，其分子中的氟原子和吡啶环结构使其在生物体系中表现出显著的亲脂性和靶向性。这类结构常用于药物研发中作为中间体或活性成分，尤其在和中枢神经系统或酶抑制相关的研究中具有潜在应用价值。其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，便于实验操作。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生化研究领域，具体包括：

- 作为药物分子设计的中间体，用于合成具有特定生物活性的化合物。
- 在神经科学或肿瘤学研究中，可能作为候选分子用于靶点筛选或机制研究。
- 在酶学实验中，用于探究氟代芳香族化合物与蛋白质的相互作用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度为  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气。溶解建议使用去离子水或有机溶剂（如 DMSO），具体浓度需根据实验需求调整。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $>96\%$ ，并提供相关分析证书。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和专业指导进行。