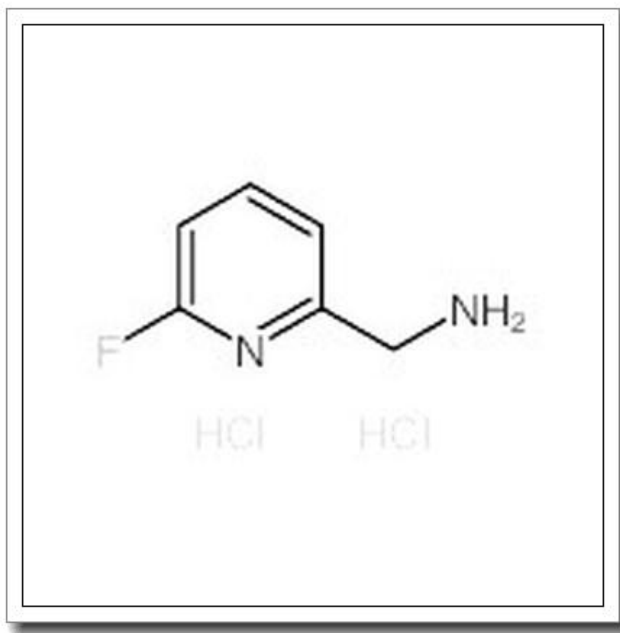


# 6-氟吡啶-2-甲基胺二盐酸盐

*(6-fluoropyridin-2-yl)methanamine, dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-fluoropyridin-2-yl)methanamine, dihydrochloride
中文名称	6-氟吡啶-2-甲基胺二盐酸盐
CAS 号	1257535-08-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> C <sub>12</sub> FN <sub>2</sub>
分子量	199.053
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氟吡啶-2-甲基胺二盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氟吡啶-2-甲基胺二盐酸盐 ((6-fluoropyridin-2-yl)methanamine, dihydrochloride) 是一种有机氟化合物，化学式为  $C_6H_9Cl_2FN_2$ ，分子量为 199.053，CAS 号为 1257535-08-2。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度高于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的氟原子和氨基官能团赋予其独特的化学反应性，适合作为中间体用于进一步合成或修饰。

#### 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价值，其吡啶环结构和氟取代基使其能够参与多种酶抑制或受体结合反应。氨基基团可作为活性位点修饰的锚点，而氟原子的引入能增强化合物的代谢稳定性和生物膜穿透性。这些特性使其在药物研发中常用于构建靶向分子或探针，尤其在神经科学和肿瘤学研究中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氟吡啶-2-甲基胺二盐酸盐主要应用于医药和农药中间体的合成。在药物化学中，它可用于开发抗抑郁、抗肿瘤或抗菌类化合物的先导结构；在农药领域，可作为含氟杂环类杀虫剂的合成前体。此外，其荧光标记衍生物也可用于生物成像研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充氮保护。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作需在通风橱中进行。溶解时建议使用去离子水或无水乙醇，并注意溶液 pH 值对稳定性的影响。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明其具有刺激性，可能引起皮肤和呼吸道不适，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

废弃物应按照危险化学品规范处置。详细毒理学数据可参考材料安全数据表 (MSDS)。

注：本说明仅限专业科研人员参考，不可替代实际实验评估。具体应用需结合文献与法规要求进一步验证。