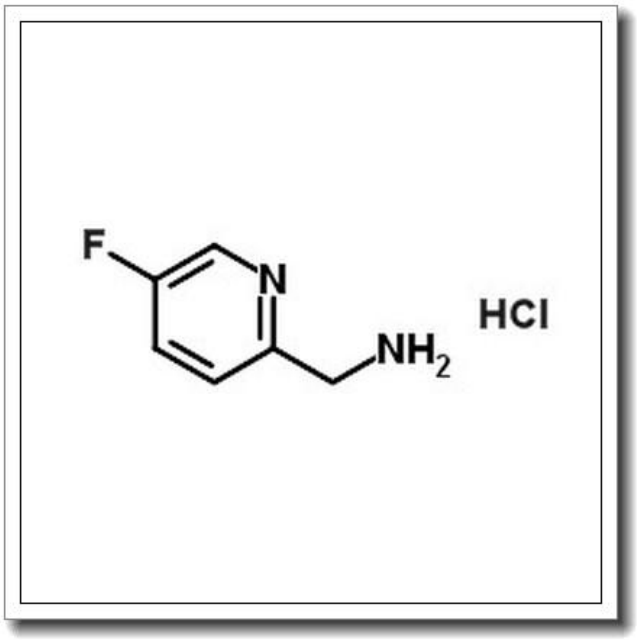
# (5-氟吡啶-2-基)甲胺

*(5-Fluoropyridin-2-yl)methanamine*




## 产品基本信息

| 属性 | 值 |
|---|---|
| 化学名称 | (5-Fluoropyridin-2-yl)methanamine |
| 中文名称 | (5-氟吡啶-2-基)甲胺 |
| CAS 号 | 561297-96-9 |
| 分子式 | C6H8ClFN2 |
| 分子量 | 162.592 |
| 纯度 | >96% |

# 产品说明

产品名称：(5-氟吡啶-2-基)甲胺

英文名称：(5-Fluoropyridin-2-yl)methanamine

CAS 号：561297-96-9

分子式：C6H8ClFN2

分子量：162.592

纯度：>96%

1. 产品概述与化学特性

(5-氟吡啶-2-基)甲胺是一种含氟吡啶衍生物，其分子结构中包含一个氟原子取代的吡啶环和一个甲胺基团。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有较高的化学稳定性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其分子量为162.592，CAS 号为561297-96-9，纯度通常高于96%，适合用于精细化学合成和生物医学研究。

2. 生物化学功能与重要性

(5-氟吡啶-2-基)甲胺作为一种重要的有机中间体，在药物化学和生物化学领域具有广泛的应用价值。其吡啶环和氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和生物活性，使其成为设计药物分子或生物探针的关键结构单元。该化合物常用于构建具有特定靶向性的小分子抑制剂或受体配体，尤其在抗肿瘤和抗感染药物研发中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药的中间体合成，具体包括以下领域：

- 药物研发：作为构建抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的核心片段。
- 农药化学：用于合成高效低毒的含氟农药。
- 材料科学：作为功能材料的修饰基团，改善材料的性能。
- 生物探针：用于标记或检测特定生物分子，辅助生物学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 危险标识：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理：按当地法规处理，不可直接排入环境。

本品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请详细阅读安全数据表（MSDS），并遵循实验室安全规范。