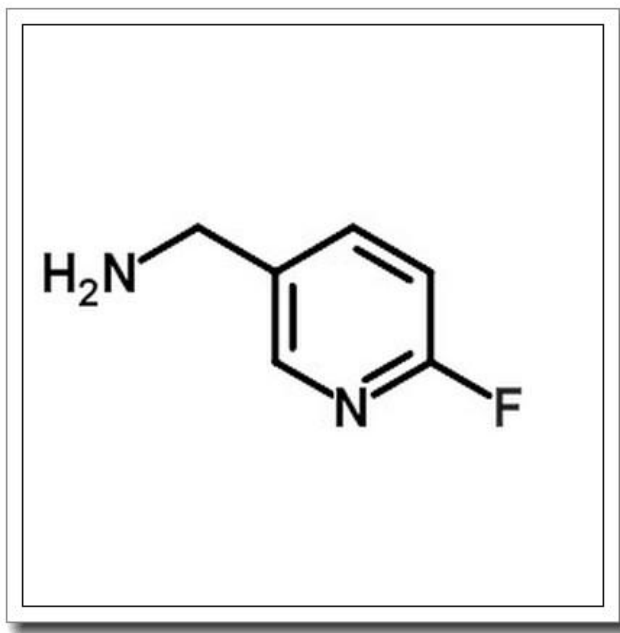


2-氟-5-氨基吡啶

(6-fluoropyridin-3-yl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-fluoropyridin-3-yl)methanamine
中文名称	2-氟-5-氨基吡啶
CAS 号	205744-17-8
分子式	C ₆ H ₇ FN ₂
分子量	126.132
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-5-氨基吡啶 ((6-fluoropyridin-3-yl)methanamine) 是一种含氟吡啶衍生物, CAS 号为 205744-17-8, 分子式为 C₆H₇FN₂, 分子量为 126.132。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构中的氟原子和氨基官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-氟-5-氨基吡啶是一种重要的医药中间体, 其吡啶环和氟原子的存在使其能够参与多种生物活性分子的合成。氨基官能团可作为反应位点, 进一步衍生化为酰胺、亚胺或其他含氮化合物, 广泛应用于药物分子的结构修饰和功能化。

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领域, 具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的关键中间体。
- 用于构建含氟杂环化合物, 增强药物的代谢稳定性和生物利用度。
- 在农药化学中, 用于开发高效低毒的含氟农药。

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, 长期保存需充氮密封。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对呼吸道和皮肤有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。

本产品仅供科研和工业用途, 不可用于人体或动物实验。