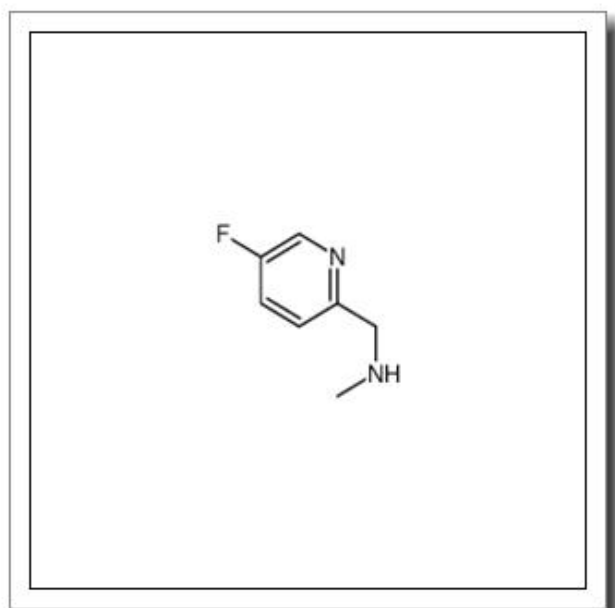


1-(5-fluoropyridin-2-yl)-N-methylmethanamine

1-(5-fluoropyridin-2-yl)-N-methylmethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-fluoropyridin-2-yl)-N-methylmethanamine
中文名称	1-(5-氟吡啶-2-基)-N-甲基甲胺
CAS 号	1060802-37-0
分子式	C7H9FN2
分子量	140.158
纯度	≥ 96%

产品说明

1-(5-fluoropyridin-2-yl)-N-methylmethanamine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-(5-fluoropyridin-2-yl)-N-methylmethanamine, CAS 号为 1060802-37-0, 分子式为 $C_7H_9FN_2$, 分子量为 140.158。该化合物是一种含氟吡啶衍生物, 纯度 $\geq 96\%$, 常温下呈无色至淡黄色液体或固体形态, 具有特征性胺类气味。其结构中的氟原子和甲基胺基团赋予其独特的化学反应性, 适合作为医药中间体或生化研究工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

该分子通过吡啶环的氟取代和胺基修饰, 表现出优异的生物活性与选择性。其结构特征使其能够参与氢键形成和电子相互作用, 在酶抑制或受体调节研究中具有潜在价值。作为含氟杂环化合物, 其在改善药物代谢稳定性和膜穿透性方面具有重要应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域, 特别适用于中枢神经系统药物和抗感染药物的先导化合物合成。具体用途包括: 1) 作为激酶抑制剂合成的关键中间体; 2) 用于神经递质类似物的结构修饰; 3) 在 PET 显影剂开发中作为标记前体。实验室研究中可用于探究含氟分子对蛋白质结合位点的影响机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 惰性气体 (如氩气) 保护下避光保存, 开封后需充氮密封。使用前需恢复至室温并充分震荡以确保均匀性。操作时应佩戴防化手套、护目镜及防护服, 避免吸入蒸气或接触皮肤。溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷, 水溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间偏差控制在 $\pm 1\%$ 以内。MS 和 NMR 谱图数据可随 COA 提供。安全警示: 该化合物可能对眼睛和呼吸道黏膜产生刺激, UN 编号

建议归类为 2928（毒性液体）。泄漏处理需使用惰性吸附材料，废弃物应作为危险化学品处置。急救措施包括皮肤接触时用大量清水冲洗至少 15 分钟，误食需立即就医。

注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验验证。