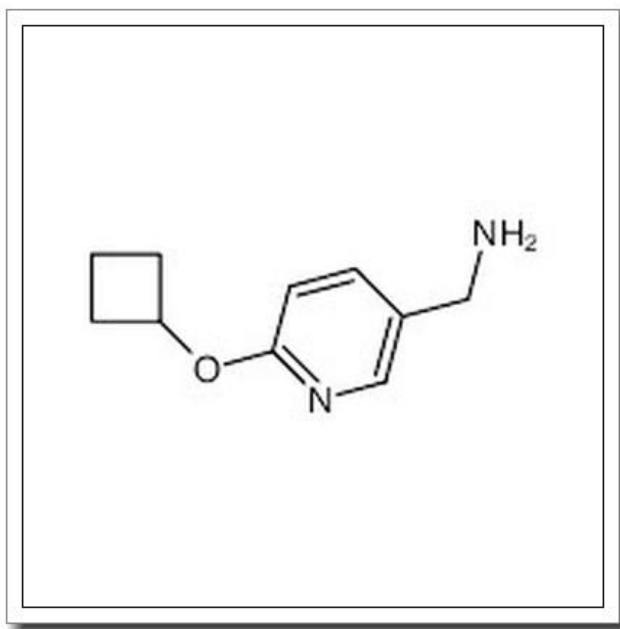


(6-cyclobutyloxy pyridin-3-yl)methanamine

(6-cyclobutyloxy pyridin-3-yl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-cyclobutyloxy pyridin-3-yl)methanamine
中文名称	(6-cyclobutyloxy pyridin-3-yl)methanamine
CAS 号	1247205-52-2
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O
分子量	178. 231
纯度	>96%

产品说明

(6-环丁氧基吡啶-3-基)甲胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(6-环丁氧基吡啶-3-基)甲胺 (英文名称: (6-cyclobutyloxy pyridin-3-yl)methanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 1247205-52-2, 分子式为 $C_{10}H_{14}N_2O$, 分子量为 178.231。本品为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有吡啶环和环丁氧基结构, 表现出良好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 可作为医药中间体或生物活性分子的构建模块。其吡啶环和胺基官能团使其在配体设计、酶抑制剂开发及药物分子修饰中具有重要价值。在生物化学研究中, 它常用于探索受体结合机制或作为先导化合物优化的关键片段。

3. 主要应用领域与具体用途

(6-环丁氧基吡啶-3-基)甲胺广泛应用于药物研发领域, 特别是在中枢神经系统药物和抗炎药物的合成中。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或 GPCR 配体的合成前体
- 用于构建杂环化合物库, 支持高通量筛选
- 在偶联反应中作为胺基供体或保护基中间体

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。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤和眼睛刺激

- 防护措施: 佩戴手套、护目镜及防护服
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 移至通风处并就医
- 运输分类: 非危险品, 按一般化学品运输

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用前请查阅最新版安全数据表 (SDS) 并遵守实验室安全规范。