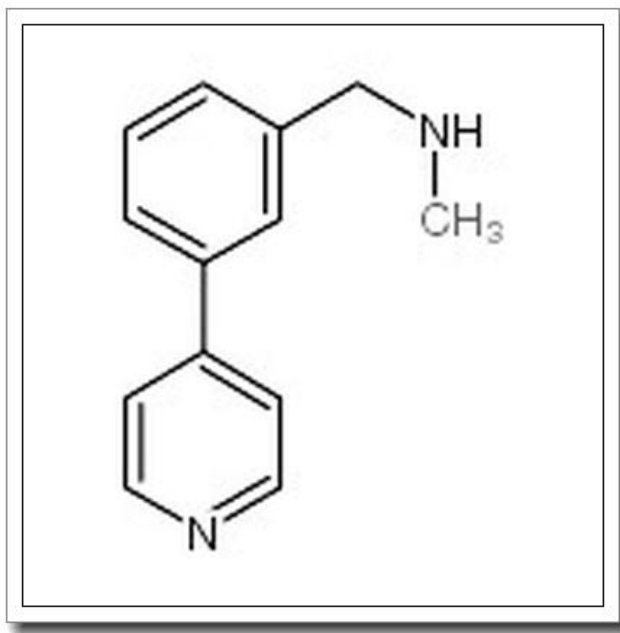


N-甲基(3-(4-吡啶基)苯基)甲基胺

N-methyl-1-(3-pyridin-4-ylphenyl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methyl-1-(3-pyridin-4-ylphenyl)methanamine
中文名称	N-甲基(3-(4-吡啶基)苯基)甲基胺
CAS 号	852180-67-7
分子式	C13H14N2
分子量	198.264
纯度	>96%

产品说明

N-甲基(3-(4-吡啶基)苯基)甲基胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-甲基(3-(4-吡啶基)苯基)甲基胺(化学名称: N-methyl-1-(3-pyridin-4-ylphenyl)methanamine)是一种有机化合物, CAS 号为 852180-67-7, 分子式为 $C_{13}H_{14}N_2$, 分子量为 198.264。该化合物纯度高于 96%, 常温下为白色至淡黄色固体或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜(DMSO)。其结构包含吡啶环和苯环, 通过甲基胺基团连接, 具有显著的芳香性和碱性特征。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或配体使用, 其吡啶环和苯环结构赋予其与多种生物分子相互作用的潜力。其碱性氨基团可参与质子化反应, 使其在特定 pH 条件下表现出独特的化学行为。这类结构类似物在药物化学中具有重要价值, 可能用于开发神经调节剂或酶抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

N-甲基(3-(4-吡啶基)苯基)甲基胺主要用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中, 它可作为先导化合物的结构单元, 用于优化活性分子的药代动力学性质。此外, 该化合物还可作为配体用于金属催化反应, 或作为荧光探针的构建模块。具体实验用途包括但不限于: 体外酶活性测试、分子对接研究以及新型杂环化合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体(如氮气)以保持稳定性。使用前需恢复至室温并充分干燥, 避免接触强氧化剂或酸性物质。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。

若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合研究目的进一步优化。