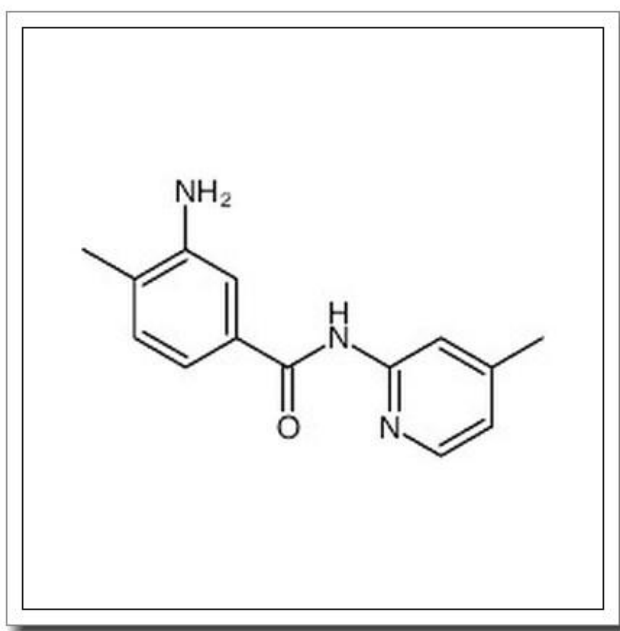


3-氨基-4-甲基-N-(4-甲基-2-吡啶)苯甲酰胺

3-amino-4-methyl-N-(4-methylpyridin-2-yl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-4-methyl-N-(4-methylpyridin-2-yl)benzamide
中文名称	3-氨基-4-甲基-N-(4-甲基-2-吡啶)苯甲酰胺
CAS 号	1019398-93-6
分子式	C ₁₄ H ₁₅ N ₃ O
分子量	241.288
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-4-甲基-N-(4-甲基-2-吡啶)苯甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-amino-4-methyl-N-(4-methylpyridin-2-yl)benzamide，是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 1019398-93-6。其分子式为 C₁₄H₁₅N₃O，分子量为 241.288，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其结构中的氨基和吡啶基团赋予其独特的化学性质，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

该分子通过吡啶环和苯甲酰胺结构的协同作用，表现出潜在的生物活性。其氨基修饰位点可进一步衍生化，常用于激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的开发。在信号通路研究中，该化合物可作为小分子探针，用于探索蛋白质-配体相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于药物研发领域，特别是在肿瘤学和神经科学相关的小分子筛选中。具体用途包括：作为先导化合物优化模板、用于体外酶活性抑制实验（如 MAP 激酶家族研究）、以及细胞水平的功能验证。此外，在放射性标记实验中，其苯环结构可被同位素标记用于示踪研究。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20° C、避光、干燥的环境中，短期使用可存放于 4° C。开封后需充入惰性气体保护，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，配制溶液时建议先用 DMSO 溶解再稀释至工作浓度。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次间一致性通过 HPLC 监控。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如意外接

触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地有机化学品处置法规，不可直接排入下水道。

（注：本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。）