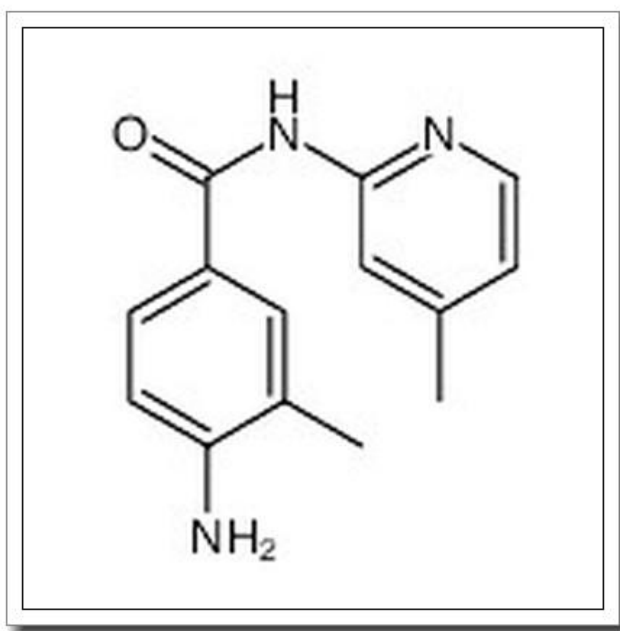


4-氨基-3-甲基-n-(4-甲基-2-吡啶)苯甲酰胺

4-Amino-3-methyl-N-(4-methyl-2-pyridinyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-3-methyl-N-(4-methyl-2-pyridinyl)benzamide
中文名称	4-氨基-3-甲基-n-(4-甲基-2-吡啶)苯甲酰胺
CAS 号	1019398-78-7
分子式	C ₁₄ H ₁₅ N ₃ O
分子量	241.288
纯度	>96%

产品说明

4-氨基-3-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 4-氨基-3-甲基-N-(4-甲基-2-吡啶)苯甲酰胺, CAS 号为 1019398-78-7, 分子式为 $C_{14}H_{15}N_3O$, 分子量为 241.288。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 属于苯甲酰胺类衍生物, 具有稳定的化学性质和良好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇。其结构中的氨基和吡啶基团赋予其独特的反应活性, 适用于多种化学修饰和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为小分子抑制剂或中间体, 在生物化学研究中具有重要作用。其分子结构中的苯甲酰胺核心和吡啶环可参与氢键形成和疏水相互作用, 使其能够与特定蛋白质或酶结合, 调节其活性。在药物研发领域, 此类结构常被用于设计靶向激酶或受体的先导化合物, 具有潜在的抗肿瘤或抗炎应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂研究的工具化合物; 用于合成更复杂的药物分子或生物探针; 在体外实验中评估其与特定靶标的结合能力。此外, 它还可作为标准品用于分析方法开发和质控。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度大于 96%, 并提供批次相关的 COA 报告。其急性毒性数据尚未完全明确, 但应避免吸入或皮肤直接接触。如意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研使用, 不可用于人体或临床诊断。