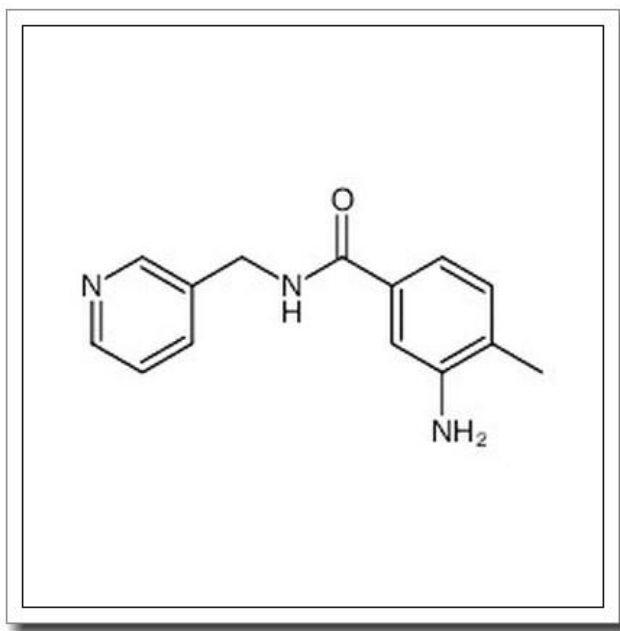


# 3-氨基-4-甲基-N-(3-吡啶基甲基)苯甲酰胺

*Benzamide, 3-amino-4-methyl-N-(3-pyridinylmethyl)*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Benzamide, 3-amino-4-methyl-N-(3-pyridinylmethyl) |
| 中文名称  | 3-氨基-4-甲基-N-(3-吡啶基甲基)苯甲酰胺                         |
| CAS 号 | 85366-81-0  |
| 分子式   | C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O  |
| 分子量   | 241.288   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 3-氨基-4-甲基-N-(3-吡啶基甲基)苯甲酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 Benzamide, 3-amino-4-methyl-N-(3-pyridinylmethyl)，分子式 C<sub>14</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O，分子量 241.288，CAS 号 85366-81-0。其结构包含苯甲酰胺骨架、氨基与甲基取代基以及吡啶甲基官能团，赋予其独特的极性和氢键结合能力。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

#### 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，在药物研发中具有重要作用。其吡啶甲基结构可增强与金属酶活性中心的配位能力，而氨基和酰胺基团则参与靶蛋白的氢键相互作用。研究表明，类似结构的衍生物在激酶抑制和神经递质调节中表现出潜在活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，包括：

- 作为激酶抑制剂设计的核心骨架
- 用于构建阿尔茨海默症治疗药物的先导化合物
- 在有机合成中作为手性胺类衍生物的前体

实验室研究中需注意其溶解性（推荐使用 DMSO 或乙醇溶解），工作浓度需根据具体实验体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。稳定性测试表明，在干燥条件下可保存 24 个月。使用时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。建议在通风橱中操作，溶解后溶液应现配现用，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次纯度通过 LC-MS 和核磁共振谱验证，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据表明：

- 急性毒性（口服大鼠 LD50）>500 mg/kg
- 对皮肤有轻微刺激性
- 废弃物处理需参照危险化学品规范

实验中出现意外接触时，应立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。