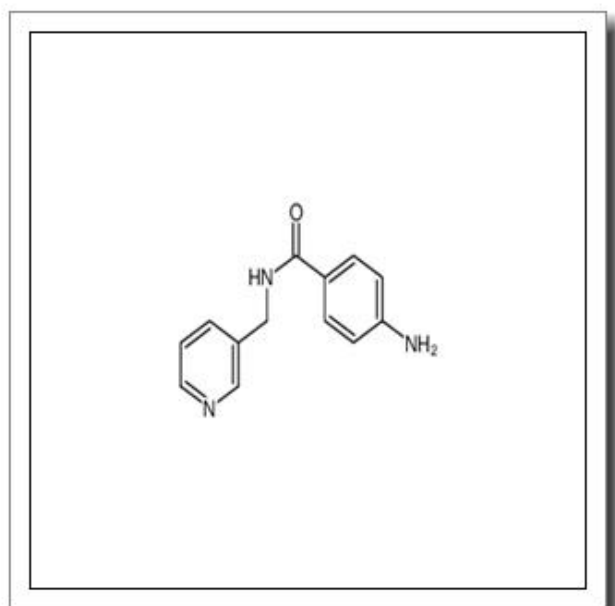


# 4-Amino-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide

*4-Amino-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide
中文名称	4-Amino-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide
CAS 号	491615-37-3
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	227. 262
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-Amino-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-Amino-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide 是一种有机化合物，化学式为  $C_{13}H_{13}N_3O$ ，分子量为 227.262。该化合物由苯甲酰胺骨架与 3-吡啶甲基和氨基取代基构成，呈现白色至类白色结晶粉末形态。其 CAS 号为 491615-37-3，纯度标准为  $\geq 96\%$ ，可通过高效液相色谱（HPLC）验证。该物质易溶于极性有机溶剂如甲醇、二甲基亚砷（DMSO），微溶于水，在酸性或碱性条件下可能发生水解反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含吡啶环的苯甲酰胺衍生物，该化合物在生物化学领域具有显著的分子识别特性。其结构中的氨基和酰胺键可作为氢键供体或受体，与蛋白质或核酸的活性位点相互作用。此外，吡啶环的氮原子赋予其弱碱性，可能参与配位或催化过程。这类结构常见于药物中间体或酶抑制剂的设计中，尤其在激酶靶向研究中具有潜在应用价值。

#### 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。在药物化学中，它是合成小分子抑制剂的重要中间体，可能用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。在基础研究中，可作为荧光标记探针的构建模块，或用于研究蛋白质-配体相互作用机制。此外，其衍生物可能应用于材料科学中的功能分子设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于  $2-8^{\circ}\text{C}$  环境。开封后需充惰性气体（如氮气）保护以避免氧化。使用时需在干燥通风环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水 DMSO，配制成溶液后建议分装并避免反复冻融。

#### 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，批次纯度通过 HPLC 检测。安全

数据表明，其急性毒性较低，但仍需遵守实验室常规防护措施（穿戴手套、护目镜）。如意外接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。