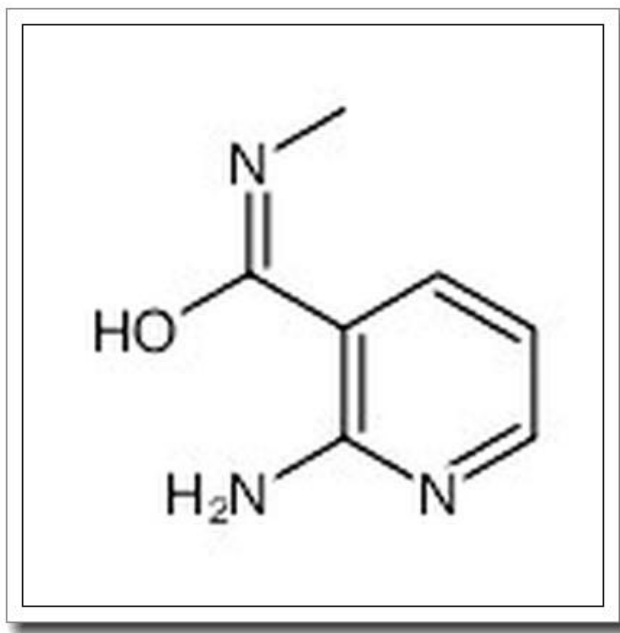


# N-甲基-2-氨基烟酰胺

*2-amino-N-methylpyridine-3-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-N-methylpyridine-3-carboxamide
中文名称	N-甲基-2-氨基烟酰胺
CAS 号	870997-87-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	151.166
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-N-甲基烟酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-N-甲基烟酰胺 (2-amino-N-methylpyridine-3-carboxamide) 是一种吡啶衍生物，化学式为 C<sub>7</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>O，分子量 151.166，CAS 号为 870997-87-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的氨基和酰胺基团赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物研发中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有多重功能。其吡啶环结构可作为氢键受体，而氨基和酰胺基团能参与分子间相互作用，使其在酶抑制和受体结合研究中表现出潜力。此外，其结构类似于烟酰胺腺嘌呤二核苷酸 (NAD<sup>+</sup>) 的部分片段，可能参与氧化还原反应或作为辅酶类似物，在代谢通路研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-N-甲基烟酰胺广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中，它常作为构建杂环化合物的关键中间体，用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物。在材料科学中，其刚性吡啶结构可用于设计功能化配体或高分子单体。此外，该化合物还可作为分析标准品，用于 HPLC 或 LC-MS 方法开发与质量控制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，水分含量 <0.5%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，其急性毒性 (LD<sub>50</sub>) 为 >500 mg/kg (大鼠经口)，但可能对眼睛和皮肤产生

刺激性。意外接触时需立即用大量清水冲洗，并按化学品泄漏应急预案处理。废弃物处置应遵守当地环保法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际需求优化。更多技术参数可索取 COA 报告。