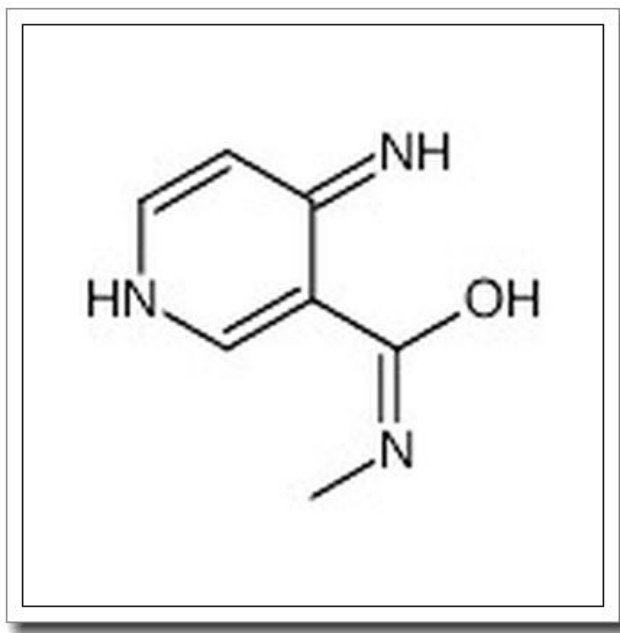


# 4-氨基-n-甲基烟酰胺

*4-amino-N-methylpyridine-3-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-N-methylpyridine-3-carboxamide
中文名称	4-氨基-n-甲基烟酰胺
CAS 号	910656-00-7
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

产品名称: 4-氨基-N-甲基烟酰胺 (4-amino-N-methylpyridine-3-carboxamide)

CAS 号: 910656-00-7

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>O

分子量: 151.166

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-N-甲基烟酰胺是一种有机化合物, 属于吡啶衍生物, 具有氨基和酰胺基团。其分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>O, 分子量为 151.166。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。其化学结构中包含的氨基和酰胺基团使其在生物化学和药物化学领域具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-N-甲基烟酰胺是烟酰胺类化合物的衍生物, 烟酰胺在生物体内作为辅酶 NAD<sup>+</sup>/NADH 的前体, 参与能量代谢和氧化还原反应。该衍生物通过结构修饰, 可能具有独特的生物活性, 如调节酶活性或作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。其在药物研发和生化研究中具有潜在的重要性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有潜在药理活性的化合物。
- 用于酶学研究和代谢途径分析, 探索其作为辅酶类似物的作用机制。
- 在有机合成中作为构建块, 用于制备更复杂的杂环化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度>96%，通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。