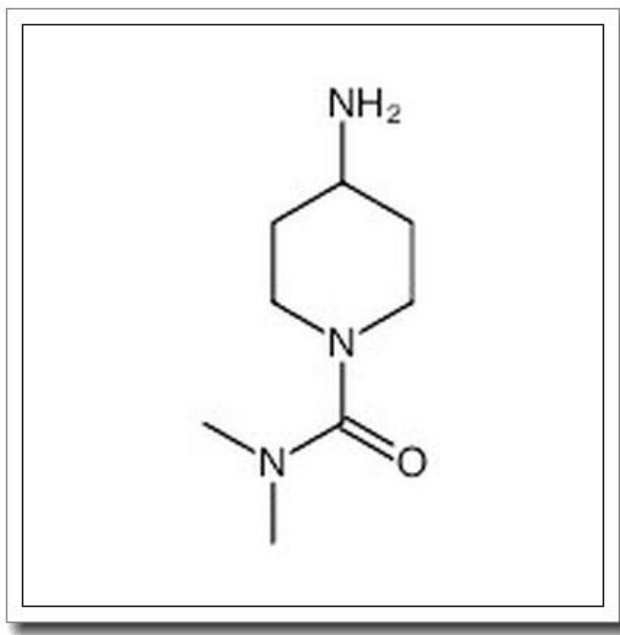


# 4-氨基-N,N-二甲基哌啶-1-甲酰胺

*4-Amino-N,N-dimethylpiperidine-1-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-N,N-dimethylpiperidine-1-carboxamide
中文名称	4-氨基-N,N-二甲基哌啶-1-甲酰胺
CAS 号	412356-47-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	171.24
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氨基-N,N-二甲基哌啶-1-甲酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-N,N-二甲基哌啶-1-甲酰胺（英文名称：4-Amino-N,N-dimethylpiperidine-1-carboxamide）是一种有机化合物，CAS 号为 412356-47-9，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O，分子量为 171.24。本产品为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有哌啶环和甲酰胺基团的典型化学性质，可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其结构中的氨基和甲酰胺基团可作为活性位点参与多种化学反应。哌啶环的存在使其可能作为药物中间体或生物活性分子的构建模块，在酶抑制、受体调节等方面发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-N,N-二甲基哌啶-1-甲酰胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的哌啶类衍生物。
- 在化学研究中作为配体或催化剂的前体。
- 用于生物化学实验，探索其与特定蛋白质或酶的相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应储存在干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8°C，密封保存于原包装中。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的环境下操作。避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%（HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。