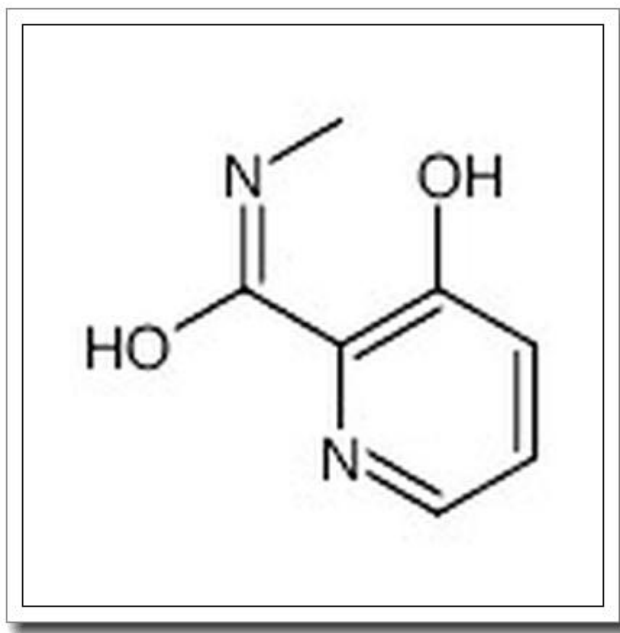


## 3-羟基-N-甲基-2-甲酰胺

*3-hydroxy-N-methylpyridine-2-carboxamide*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-hydroxy-N-methylpyridine-2-carboxamide
中文名称	3-羟基-N-甲基-2-甲酰胺
CAS 号	1196-30-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	152.151
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-羟基-N-甲基-2-甲酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-羟基-N-甲基-2-甲酰胺（化学名称：3-hydroxy-N-methylpyridine-2-carboxamide, CAS 号：1196-30-1）是一种吡啶衍生物，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 152.151。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有良好的溶解性，可溶于水、乙醇等极性溶剂。其结构中的羟基和酰胺基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物，能够参与多种生物化学反应，尤其是作为酶抑制剂或中间体的前体。其分子结构中的羟基和酰胺基团使其能够与生物大分子（如蛋白质或核酸）发生相互作用，因此在药物研发和生化研究中具有潜在的应用前景。此外，它还可能作为某些生物活性分子的合成砌块，用于构建更复杂的药物分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-羟基-N-甲基-2-甲酰胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为药物中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或神经保护类药物。在农药领域，该化合物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，在材料科学中，其独特的结构可能用于功能性材料的合成，如配位聚合物或荧光探针。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用高效液相色谱（HPLC）检测纯度，确保批次间一致性。根据化学品安全技术说明书（MSDS），该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺

激性，操作时需遵循实验室安全规范。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。