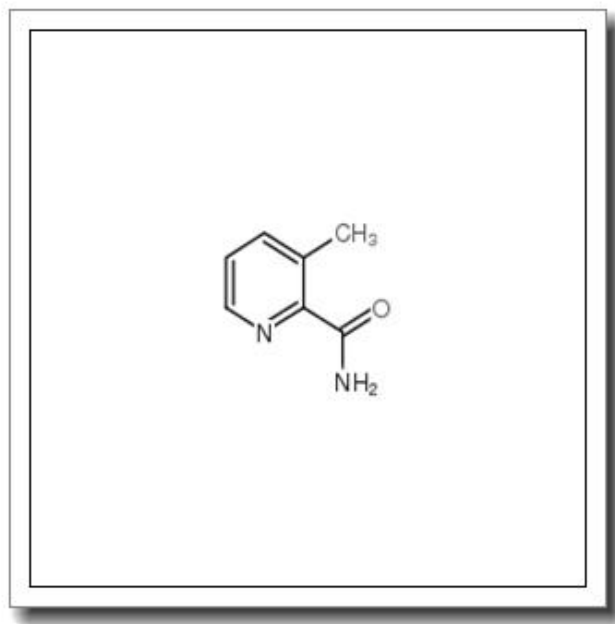


# 3-甲基吡啶-2-甲酰胺

*3-methylpyridine-2-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methylpyridine-2-carboxamide
中文名称	3-甲基吡啶-2-甲酰胺
CAS 号	937648-82-3
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	136.151
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-甲基吡啶-2-甲酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲基吡啶-2-甲酰胺 (3-methylpyridine-2-carboxamide) 是一种吡啶衍生物，化学式为  $C_7H_8N_2O$ ，分子量为 136.151，CAS 号为 937648-82-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有吡啶环特有的弱碱性及酰胺基团的极性特征。其结构中甲基与酰胺基团的协同作用使其在有机合成和药物化学中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类中间体，可通过氢键形成和  $\pi - \pi$  堆积作用与生物分子相互作用，在酶抑制或受体调节中发挥潜在作用。其酰胺基团可作为氢键供体或受体，增强与蛋白质靶点的结合能力，因此在药物设计中被用于优化先导化合物的溶解性和生物利用度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-甲基吡啶-2-甲酰胺广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，它是构建抗肿瘤、抗感染药物的重要砌块，例如用于激酶抑制剂或抗菌剂的修饰。此外，在材料科学中可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的合成，或用于功能性高分子材料的改性。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ 。长期存放建议充入惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇)，水溶性较低，配制溶液时需注意溶剂选择。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明其急性毒性较低 ( $LD_{50}$  未明确)，但仍需遵循实验室常规防护措施。废弃物处理应参照当地

化学品管理法规，避免直接排放至环境中。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

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。