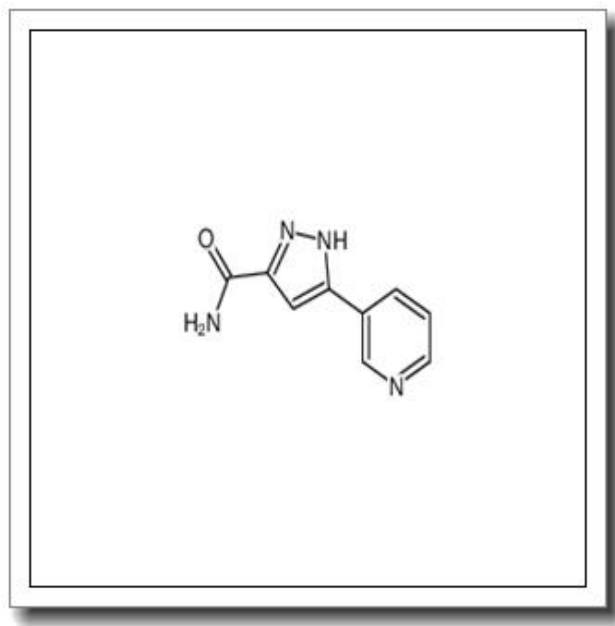


# 5-(吡啶-3-基)-1H-吡唑-3-甲酰胺

*3-pyridin-3-yl-1H-pyrazole-5-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-pyridin-3-yl-1H-pyrazole-5-carboxamide
中文名称	5-(吡啶-3-基)-1H-吡唑-3-甲酰胺
CAS 号	287494-01-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> N <sub>4</sub> O
分子量	188.186
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 5-(吡啶-3-基)-1H-吡唑-3-甲酰胺

CAS 号: 287494-01-3

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>N<sub>4</sub>O

分子量: 188.186

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

5-(吡啶-3-基)-1H-吡唑-3-甲酰胺是一种含氮杂环化合物, 化学结构中包含吡啶环和吡唑环, 并通过甲酰胺基团修饰。该化合物为白色至类白色固体, 分子量为 188.186, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 微溶于水。其 CAS 号为 287494-01-3, 纯度为 96%以上, 适用于科研和工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构, 在生物化学领域表现出潜在的活性。吡啶和吡唑环是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架, 能够与生物体内的酶或受体相互作用。其甲酰胺基团进一步增强了分子极性, 可能参与氢键形成, 从而影响其生物活性。这类结构在药物研发中常用于激酶抑制剂或信号通路调节剂的开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-(吡啶-3-基)-1H-吡唑-3-甲酰胺主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为中间体用于合成具有抗肿瘤、抗炎或抗感染活性的化合物。此外, 在材料科学中, 该分子可能用于构建功能化高分子或配位聚合物。具体用途包括但不限于: 激酶抑制剂筛选、分子探针设计以及新型杂环化合物的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃, 长期保存建议置于惰性气体保护下。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 DMSO 或甲醇，并确保充分搅拌以促进溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq$ 96%。使用前建议进行核磁共振（NMR）或质谱（MS）验证以确保结构正确性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。