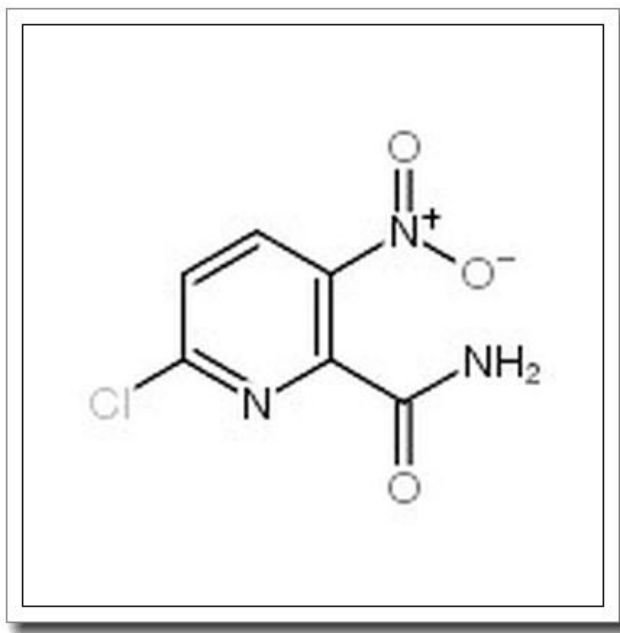


# 6-氯-3-硝基吡啶甲酰胺

*6-chloro-3-nitropyridine-2-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-3-nitropyridine-2-carboxamide
中文名称	6-氯-3-硝基吡啶甲酰胺
CAS 号	171178-21-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	201.567
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氯-3-硝基吡啶甲酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-3-硝基吡啶甲酰胺 (6-chloro-3-nitropyridine-2-carboxamide) 是一种吡啶衍生物，化学式为  $C_6H_4ClN_3O_3$ ，分子量为 201.567，CAS 号为 171178-21-5。本品为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含氯原子、硝基和甲酰胺基团，赋予其独特的化学反应性和生物活性。该化合物在有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷）中具有一定溶解性，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物，6-氯-3-硝基吡啶甲酰胺在生物化学领域具有重要作用。其硝基和甲酰胺基团可作为活性位点参与多种化学反应，例如作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物。此外，吡啶环结构使其可能具有潜在的生物活性，可用于药物研发或农药合成中的先导化合物优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外，在材料科学中，它也可能作为功能性材料的合成前体。具体用途需根据实验需求进一步开发。

#### 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°C，长期保存建议充氮保护。使用时应佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防发生不必要的化学反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度稳定在 96% 以上。运输和储存过程中需确保包装完好，防止泄漏。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，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求进一步验证。如需更多技术支持，请联系专业化学试剂供应商或相关领域专家。