

# 尼亚酰胺

*N-benzyl-3-[2-(pyridine-4-carbonyl)hydrazinyl]propanamide*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-benzyl-3-[2-(pyridine-4-carbonyl)hydrazinyl]propanamide
中文名称	尼亚酰胺
CAS 号	1951-12-07 00:00:00
分子式	C16H18N4O2
分子量	298.34
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-benzyl-3-[2-(pyridine-4-carbonyl)hydrazinyl]propanamide (尼亚酰胺) 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>16</sub>H<sub>18</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 298.34。该化合物由苯甲基、吡啶甲酰肼基和丙酰胺基团组成，呈现白色至类白色结晶粉末形态。其 CAS 号为 1951-12-07，纯度 ≥96%，符合生化试剂的高标准要求。尼亚酰胺在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，适合用于实验室研究和工业应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

尼亚酰胺作为一种含吡啶和酰肼结构的化合物，具有独特的生物活性。其分子中的酰肼基团可作为氢键供体和受体，参与多种分子间相互作用，而吡啶环则赋予其一定的配位能力。这些特性使其在酶抑制、金属离子螯合和药物分子设计中具有潜在应用价值。此外，尼亚酰胺可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，在药物开发和生化研究中具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

尼亚酰胺主要用于医药研发和生化研究领域。在药物化学中，它可作为合成抗菌剂、抗肿瘤剂或神经保护剂的中间体。其吡啶甲酰肼结构也使其成为金属蛋白酶抑制剂的候选分子。在基础研究中，尼亚酰胺可用于探索酰肼类化合物的反应机理或作为模型分子研究分子识别过程。此外，它还可能用于材料科学，如配合物合成或功能材料开发。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议先使用少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。实验废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套、

护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。该化合物可能存在一定的刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。安全数据表（SDS）可提供更详细的安全信息，建议使用前仔细阅读。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。购买后请根据实际需求合理储存和使用，以确保实验结果的准确性和重现性。