

# N'-phenylpyridine-4-carbohydrazide

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N'-phenylpyridine-4-carbohydrazide
产品目录号	
CAS 号	91396-88-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	213.235
纯度	>96%

## 产品说明

### N'-苯基吡啶-4-甲酰肼产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N'-苯基吡啶-4-甲酰肼（化学名称：N'-phenylpyridine-4-carbohydrazide）是一种有机化合物，CAS 号为 91396-88-2，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>O，分子量为 213.235。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇。其结构中的吡啶环和酰肼基团赋予其独特的化学反应活性，适用于多种合成与修饰反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N'-苯基吡啶-4-甲酰肼作为一种酰肼类衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其分子中的酰肼基团可作为活性位点参与缩合反应，常用于构建杂环化合物或作为中间体合成药物分子。此外，该化合物还可能通过与金属离子配位形成配合物，在催化或材料科学领域展现潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的吡啶类化合物。
- 在配位化学中作为配体，用于金属有机框架（MOF）材料的制备。
- 作为分析试剂，用于检测醛酮类化合物的衍生化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议优先选用 DMSO 或乙醇，并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

- 本品可能对呼吸道和眼睛有刺激性，操作时需做好防护措施。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物渠道处置。

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。