

# 5-phenylpyridine-3-carbaldehyde

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-phenylpyridine-3-carbaldehyde
产品目录号	
CAS 号	113118-84-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	183.206
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-苯基吡啶-3-甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-苯基吡啶-3-甲醛（化学名称：5-phenylpyridine-3-carbaldehyde）是一种有机化合物，CAS 号为 113118-84-6，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>9</sub>N<sub>1</sub>O，分子量为 183.206。该化合物为淡黄色至白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有苯基和吡啶环，醛基位于吡啶环的 3 位，使其具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-苯基吡啶-3-甲醛在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构使其可能参与配位化学或作为酶抑制剂的骨架。此外，醛基的活性使其易于与氨基或羟基发生缩合反应，可用于合成具有生物活性的杂环化合物或药物分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中，它可作为构建块用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物。在材料科学中，可用于制备荧光染料或配位聚合物。此外，它还常用于学术研究中的有机反应机理探索和新化合物开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用干燥的玻璃或塑料容器盛装，避免与强氧化剂或还原剂接触。

#### 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>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入或接触。若不慎接触皮肤或眼睛，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，不可随意丢弃。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。