

# 6-nitropyridine-2-carboxylic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-nitropyridine-2-carboxylic acid
产品目录号	
CAS 号	26893-68-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	168.107
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-硝基吡啶-2-甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-硝基吡啶-2-甲酸 (6-nitropyridine-2-carboxylic acid) 是一种含硝基的吡啶羧酸衍生物，化学式为  $C_6H_4N_2O_4$ ，分子量为 168.107。其 CAS 号为 26893-68-5，外观通常为淡黄色至类白色结晶粉末。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。纯度标准高于 96%，符合常规生化试剂的应用需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的硝化衍生物，6-硝基吡啶-2-甲酸兼具羧酸和硝基的化学活性，可作为有机合成中间体或配体参与金属络合反应。其硝基在还原条件下可转化为氨基，进一步拓展了其在杂环化合物修饰中的应用价值。在生物化学研究中，该分子常用于构建药物活性骨架或功能材料前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-硝基吡啶-2-甲酸广泛应用于医药研发、材料科学和农用化学品合成领域。在医药化学中，它是合成抗结核药物和抗菌剂的关键中间体。在材料领域，可用于制备含氮配位聚合物或光电材料。此外，其衍生物在农药活性分子设计中也有重要应用，如杀虫剂和除草剂的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，长期储存温度应低于  $4^{\circ}C$ 。开封后需充入惰性气体保护以防止吸潮或降解。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构验证标准。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需在通风橱

中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规，不可直接排入环境。