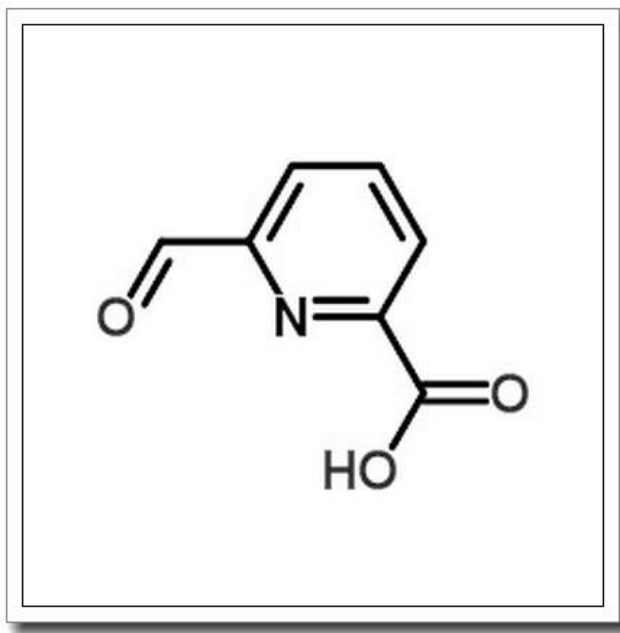


# 6-甲酰基-(9CI)-2-吡啶羧酸

*6-Formylpyridine-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Formylpyridine-2-carboxylic acid
中文名称	6-甲酰基-(9CI)-2-吡啶羧酸
CAS 号	499214-11-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	151.12
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-甲酰基-(9CI)-2-吡啶羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲酰基-(9CI)-2-吡啶羧酸 (6-Formylpyridine-2-carboxylic acid) 是一种吡啶衍生物，化学式为  $C_7H_5NO_3$ ，分子量为 151.12，CAS 号为 499214-11-8。该化合物同时含有甲酰基和羧酸基团，使其具有独特的化学性质，如良好的反应活性和配位能力。其纯度高于 96%，适用于高要求的合成与生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种多功能杂环化合物，6-甲酰基-(9CI)-2-吡啶羧酸在生物化学领域具有重要作用。其结构中的甲酰基和羧酸基团可作为反应位点，参与金属离子螯合、酶模拟或药物分子设计。此外，它可能作为中间体用于合成具有生物活性的吡啶类化合物，如药物或荧光探针。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为配体参与金属有机框架 (MOFs) 的构建。
- 用于合成抗肿瘤或抗菌药物的中间体。
- 在荧光标记或传感器开发中作为功能基团的前体。
- 作为有机催化反应的底物或催化剂组分。

#### 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，储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息提示：该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。

若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物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。