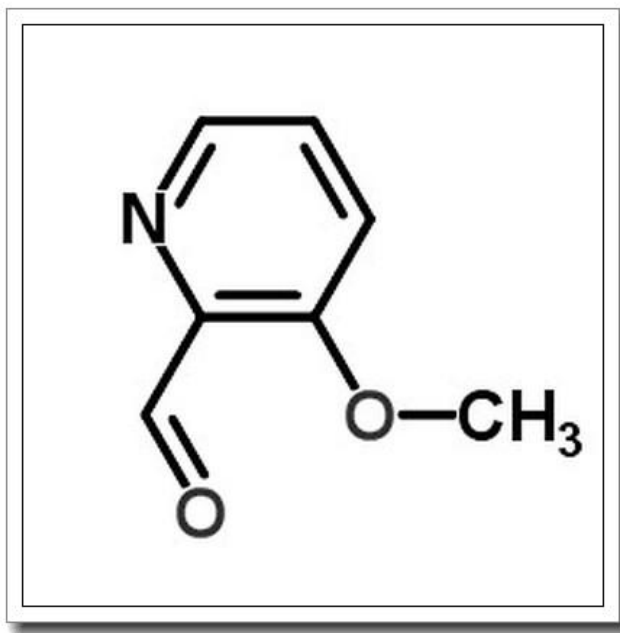


## 3-甲氧基吡啶-2-甲醛

*3-methoxypyridine-2-carbaldehyde*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methoxypyridine-2-carbaldehyde
中文名称	3-甲氧基吡啶-2-甲醛
CAS 号	1849-53-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	137.136
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲氧基吡啶-2-甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基吡啶-2-甲醛 (3-methoxypyridine-2-carbaldehyde) 是一种重要的有机中间体，化学式为  $C_7H_7NO_2$ ，分子量为 137.136，CAS 号为 1849-53-2。本品为淡黄色至无色液体或固体，纯度通常高于 96%。其结构特征为吡啶环 2 位上的醛基和 3 位上的甲氧基，赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-甲氧基吡啶-2-甲醛在生物化学领域具有重要价值，可作为合成医药中间体、配体或荧光探针的前体。其吡啶环结构使其在金属配合物形成中表现出良好的配位能力，而醛基则易于参与缩合、加成等反应，为构建复杂分子结构提供便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒杀虫剂；在材料科学中，可作为功能材料的修饰基团或配体。此外，它还用于有机合成中的不对称催化反应和杂环化合物构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8°C 为宜。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。因其具有醛基活性，建议现配现用，避免长期暴露于空气中。

#### 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报告 (COA)。其安全信息如下：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。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。储存和运输需符合化学品管理规范，远离氧化剂和强酸强碱。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品或药品直接生产。使用前请查阅相关文献并评估适用性。