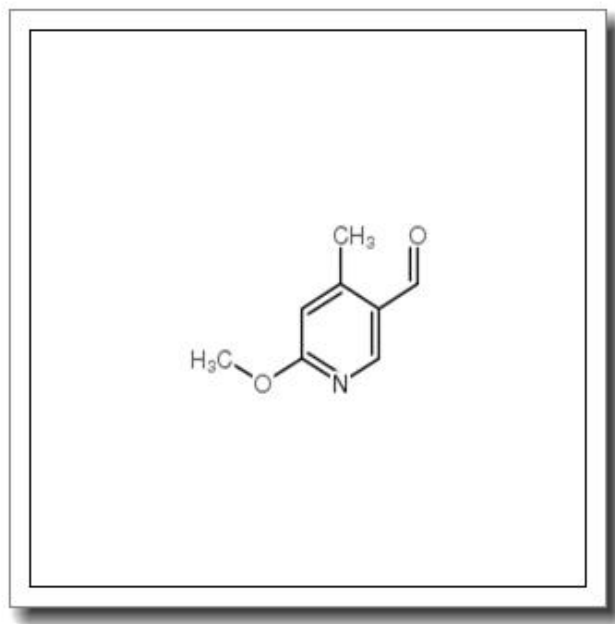


# 5-甲酰基-2-甲氧基-4-甲基吡啶

*6-Methoxy-4-methylnicotinaldehyde*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 6-Methoxy-4-methylnicotinaldehyde                           |
| 中文名称  | 5-甲酰基-2-甲氧基-4-甲基吡啶  |
| CAS 号 | 123506-66-1   |
| 分子式   | C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 151.163   |
| 纯度    | ≥ 96%   |

## 产品说明

### 6-甲氧基-4-甲基烟醛（5-甲酰基-2-甲氧基-4-甲基吡啶）产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲氧基-4-甲基烟醛（CAS 号：123506-66-1）是一种吡啶类衍生物，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 151.163。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有醛基和甲氧基的典型反应活性。其结构中的吡啶环和醛基使其成为有机合成中的重要中间体，尤其在杂环化合物构建中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶环结构常见于多种生物活性分子中，如药物和天然产物。其醛基可作为亲电试剂参与缩合反应，而甲氧基则可能影响化合物的脂溶性和电子分布，从而调节其与生物靶标的相互作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-甲氧基-4-甲基烟醛主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中，它可用于构建抗肿瘤或抗感染药物的吡啶骨架；在农药领域，可作为杀菌剂或杀虫剂的前体。此外，在材料科学中，该化合物也可能用于功能化聚合物的修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。醛基易被氧化，建议开封后尽快使用，剩余部分应严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息显示，该物质可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外接触，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。

以上信息基于现有实验数据，具体应用需进一步验证。建议用户在使用前查阅最新文献并开展小试实验。