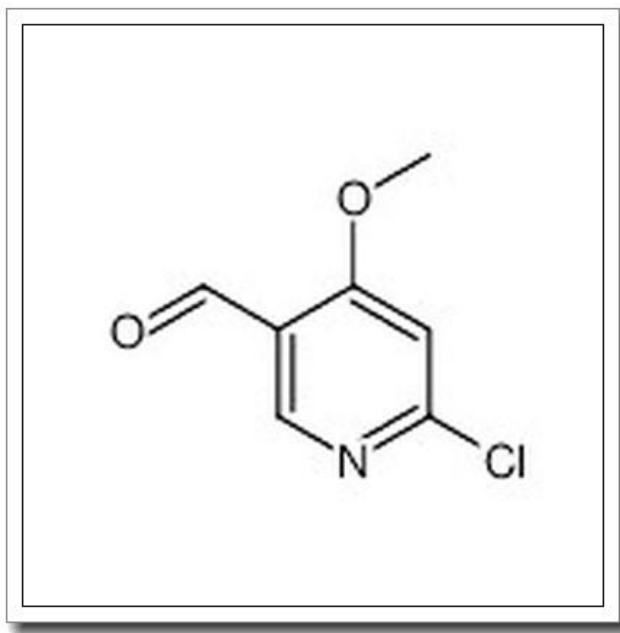


# 6-氯-4-甲氧基吡啶-3-甲醛

*6-Chloro-4-methoxynicotinaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-4-methoxynicotinaldehyde
中文名称	6-氯-4-甲氧基吡啶-3-甲醛
CAS 号	1256823-05-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	171.581
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氯-4-甲氧基吡啶-3-甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-4-甲氧基吡啶-3-甲醛（英文名称：6-Chloro-4-methoxynicotinaldehyde）是一种重要的吡啶类衍生物，其 CAS 号为 1256823-05-8，分子式为  $C_7H_6ClNO_2$ ，分子量为 171.581。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和甲氧基团赋予其独特的反应活性，使其在有机合成中具有广泛的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡啶甲醛衍生物，6-氯-4-甲氧基吡啶-3-甲醛在生物化学领域常用于构建杂环化合物和药物中间体。其醛基可与多种亲核试剂反应，形成席夫碱或其他缩合产物，是合成具有生物活性分子（如药物、农药）的关键砌块。此外，其吡啶环结构在配位化学和材料科学中也具有一定意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的重要前体；在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，它还常用作有机合成中的多功能砌块，用于构建复杂杂环体系或功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避光密封保存，温度控制在 2-8°C 为宜。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。开封后应尽快使用，避免长时间暴露于空气中导致降解。

#### 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）。其安全信息需参考材料安全数据表（MSDS），包括但不限于：对眼睛和皮肤有刺激性，可

能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买后请根据实际需求合理使用。