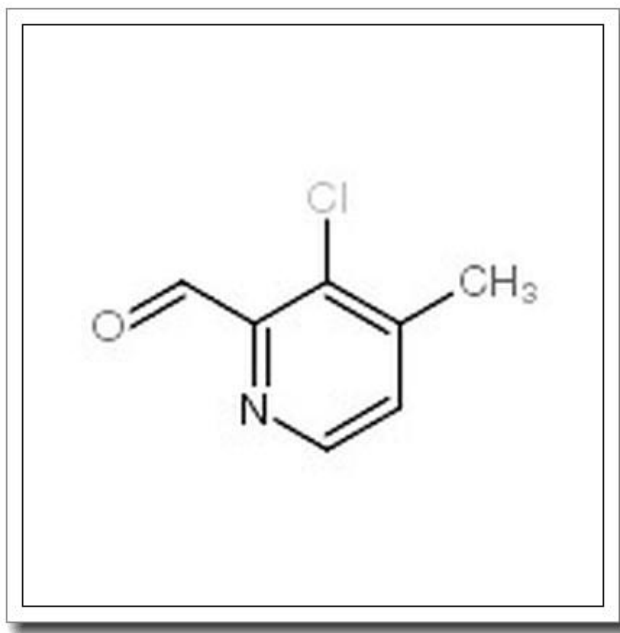


## 3-氯-2-甲酰基-4-甲基吡啶

*3-chloro-4-methylpyridine-2-carbaldehyde*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-4-methylpyridine-2-carbaldehyde
中文名称	3-氯-2-甲酰基-4-甲基吡啶
CAS 号	884495-43-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>0</sub> O
分子量	155.582
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氯-2-甲酰基-4-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-2-甲酰基-4-甲基吡啶 (3-chloro-4-methylpyridine-2-carbaldehyde) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为  $C_7H_6ClNO$ ，分子量 155.582，CAS 号为 884495-43-6。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的醛基和吡啶环的化学特性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、二氯甲烷和乙酸乙酯，但在水中溶解度较低。其结构中的氯原子和醛基使其成为有机合成中重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，该物质在生物化学领域具有广泛的应用潜力。吡啶环是许多生物活性分子的核心结构，例如药物和天然产物。3-氯-2-甲酰基-4-甲基吡啶的醛基和氯原子提供了进一步修饰的位点，使其成为合成医药中间体、农药和功能材料的关键原料。此外，其结构特性可能影响酶活性或受体结合，因此在药物研发中具有重要价值。

#### 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领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗感染或神经系统药物的中间体。在农药化学中，它可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，它可能用于合成功能性高分子或配体化合物。实验室中也可作为有机合成试剂，用于构建更复杂的杂环体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保工作环境通风良好。

#### 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)。该化合

物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守化学品安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需符合危险化学品相关规定，确保包装完好并标注清晰。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。