

# 3-chloro-4-methylpyridine-2-carbaldehyde

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-4-methylpyridine-2-carbaldehyde
产品目录号	
CAS 号	884495-43-6
分子式	C7H6ClNO
分子量	155.582
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氯-4-甲基吡啶-2-甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-4-甲基吡啶-2-甲醛（化学名称：3-chloro-4-methylpyridine-2-carbaldehyde）是一种重要的吡啶类衍生物，其分子式为  $C_7H_6ClNO$ ，分子量为 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结构特征，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷，但在水中溶解度较低。其化学性质活泼，可作为中间体参与多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶类生物碱的结构类似物，在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其分子中的氯原子和醛基为后续修饰提供了关键位点，常用于构建杂环化合物或作为配体参与金属催化反应。在生物活性分子设计中，它可作为先导化合物用于抗菌、抗肿瘤或神经调节剂的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-4-甲基吡啶-2-甲醛广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域，它是合成抗感染药物和激酶抑制剂的重要中间体；在农药化学中，可用于制备高效杀虫剂或除草剂；此外，在功能材料领域，其吡啶环结构可作为配体用于发光材料或催化剂的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。溶解时优先选用无水有机溶剂，并避免与强氧化剂或还原剂共存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。其危险特

性包括刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道。

（注：本说明基于现有科学数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）