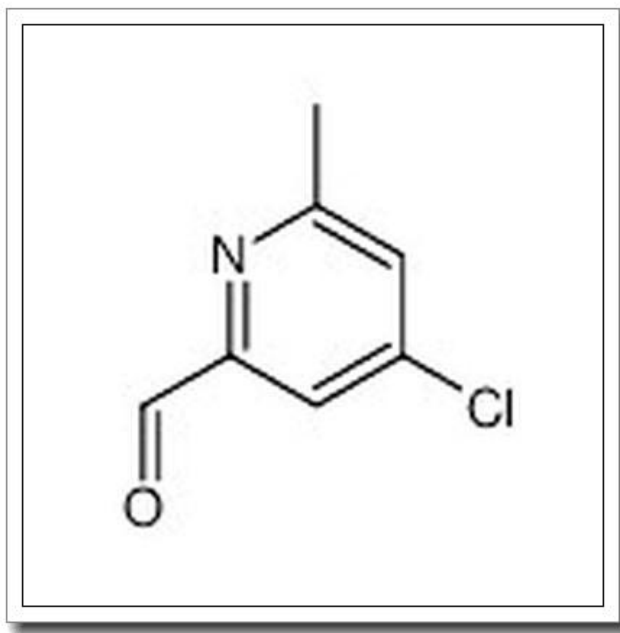


# 4-氯-6-甲基吡啶甲醛

*4-chloro-6-methylpyridine-2-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-6-methylpyridine-2-carbaldehyde
中文名称	4-氯-6-甲基吡啶甲醛
CAS 号	98273-77-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>0</sub>
分子量	155.582
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯-6-甲基吡啶甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-甲基吡啶甲醛 (4-chloro-6-methylpyridine-2-carbaldehyde) 是一种重要的吡啶类有机化合物, CAS 号为 98273-77-9, 分子式为  $C_7H_6ClNO$ , 分子量为 155.582。本品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, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 微溶于水。其化学性质活泼, 可参与缩合、氧化还原等多种反应, 是合成复杂有机分子的关键中间体。

#### 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。吡啶环结构赋予其良好的配位能力, 可与金属离子形成配合物, 用于催化或分析试剂开发。醛基的活性使其成为构建杂环化合物 (如药物分子) 的重要模块, 尤其在抗肿瘤、抗菌等药物研发中显示出重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-6-甲基吡啶甲醛广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药合成中, 它是制备抗病毒和抗炎药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于合成高效杀虫剂或除草剂; 此外, 还可作为配体用于金属有机框架 (MOFs) 材料的制备, 或作为荧光探针的前体化合物。

#### 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°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其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

弃处理需遵循当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。运输时需贴有有害化学品标签，避免与强氧化剂混存。