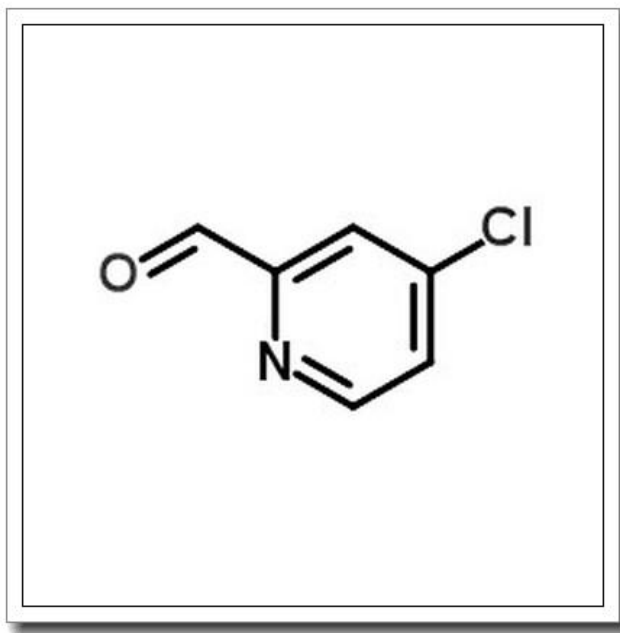


# 4-氯-2-吡啶甲醛

*4-Chloropicolinaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloropicolinaldehyde
中文名称	4-氯-2-吡啶甲醛
CAS 号	63071-13-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ClNO
分子量	141.555
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-2-吡啶甲醛 (4-Chloropicolinaldehyde, CAS 号: 63071-13-6) 是一种重要的吡啶类衍生物, 分子式为  $C_6H_4ClNO$ , 分子量为 141.555。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含一个氯原子取代的吡啶环和一个醛基, 使其具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的关键中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯-2-吡啶甲醛在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其醛基可与氨基或羟基发生缩合反应, 形成席夫碱或杂环化合物, 因此在药物设计和生物分子标记中具有重要价值。此外, 吡啶环结构使其能够与金属离子配位, 可用于催化或材料科学领域的研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学的研发与生产。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗感染药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于合成功能材料, 如液晶分子或荧光探针。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-氯-2-吡啶甲醛密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。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、护目镜和实验服。

### 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)。其安全信息显示为刺激性物质, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。操作时应遵循化学品通用安全规范, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。