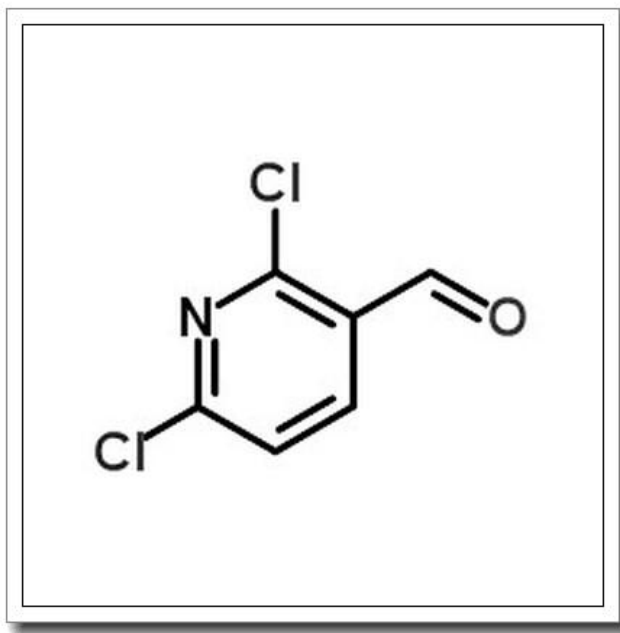


# 2,6-二氯-3-吡啶甲醛

*2,6-Dichloropyridine-3-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloropyridine-3-carbaldehyde
中文名称	2,6-二氯-3-吡啶甲醛
CAS 号	55304-73-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	176.0
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二氯-3-吡啶甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-3-吡啶甲醛 (2,6-Dichloropyridine-3-carbaldehyde) 是一种重要的吡啶类有机化合物, CAS 号为 55304-73-9, 分子式为  $C_6H_3Cl_2NO$ , 分子量为 176.0。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, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和氯仿, 微溶于水。其化学性质活泼, 可作为合成中间体参与多种有机反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,6-二氯-3-吡啶甲醛在生物化学领域具有重要价值, 其结构中的氯原子和醛基使其成为修饰生物分子或构建杂环化合物的关键原料。该化合物常用于药物研发中, 作为合成抗菌剂、抗病毒剂及农药的中间体, 尤其在含氮杂环类药物的设计中应用广泛。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗感染药物和中枢神经系统药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂; 在材料科学中, 可作为功能高分子材料的改性单体。此外, 它还用于有机合成中的交叉偶联反应和缩合反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 储存温度以 2-8°C 为宜。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, 纯度稳定在 96% 以上, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面, 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，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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。