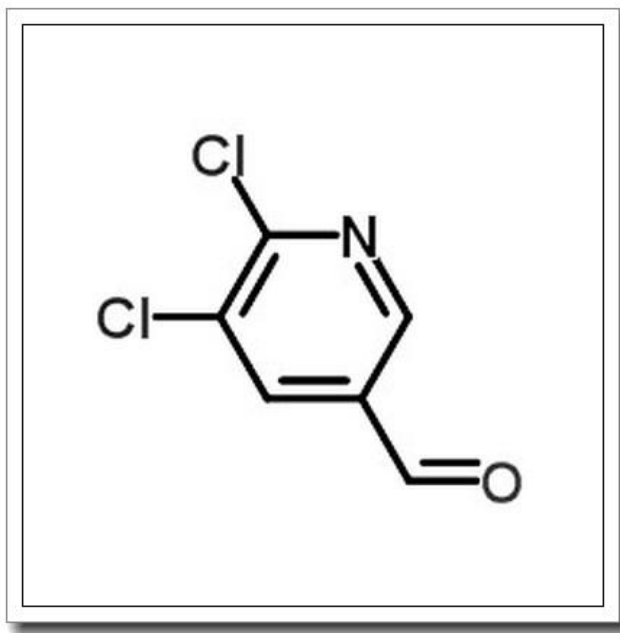


# 5,6-二氯吡啶-3-甲醛

*2,3-Dichloro-5-formylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dichloro-5-formylpyridine
中文名称	5,6-二氯吡啶-3-甲醛
CAS 号	71690-05-6
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

### 5,6-二氯吡啶-3-甲醛 (2,3-Dichloro-5-formylpyridine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5,6-二氯吡啶-3-甲醛是一种重要的有机中间体，化学式为  $C_6H_3Cl_2NO$ ，分子量为 176.0，CAS 号为 71690-05-6。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的醛基和吡啶环上的氯原子使其具有较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5,6-二氯吡啶-3-甲醛在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和药物分子。其吡啶环和醛基可作为关键官能团参与缩合、偶联等反应，是合成抗菌剂、抗肿瘤药物和农药的重要中间体。该化合物的高反应性和选择性使其在药物研发和精细化工中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它可用于合成喹诺酮类抗生素和抗病毒药物；在农药领域，可作为杀虫剂和除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能化高分子材料。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格遵循质量控制标准。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激，操作时应避免吸入粉尘或接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接生产。