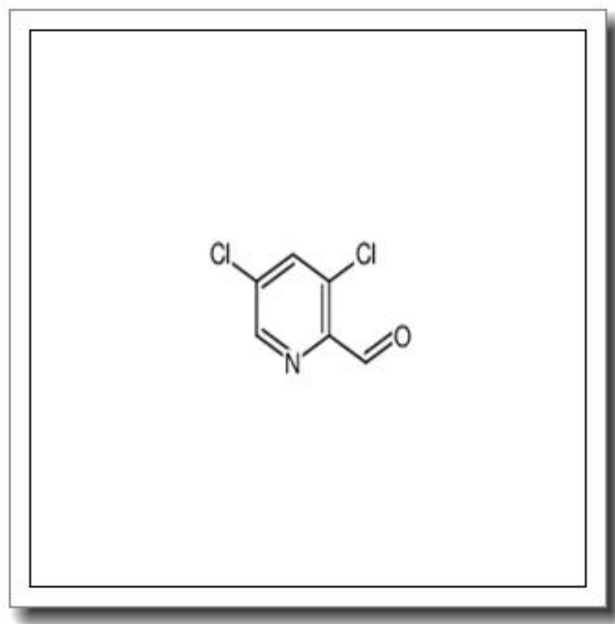


# 3,5-二氯吡啶甲醛

*3,5-dichloropyridine-2-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-dichloropyridine-2-carbaldehyde
中文名称	3,5-二氯吡啶甲醛
CAS 号	471909-65-6
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
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3, 5-二氯吡啶甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氯吡啶甲醛（英文名称：3, 5-dichloropyridine-2-carbaldehyde）是一种重要的有机中间体，CAS 号为 471909-65-6，分子式为  $C_6H_3Cl_2NO$ ，分子量为 176。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含吡啶环、醛基和两个氯原子，具有较高的反应活性，尤其在亲核加成和缩合反应中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二氯吡啶甲醛是合成多种生物活性分子的关键砌块。其吡啶环结构在药物化学中广泛存在，能够与生物体内的酶或受体发生特异性相互作用。醛基的引入使其成为构建杂环化合物（如咪唑、噻唑等）的重要前体，在农药和医药研发中具有不可替代的作用。

#### 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和除草剂；在材料科学中，可作为配体或功能单体参与高分子材料的合成。此外，它还用于有机发光二极管（OLED）材料的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥、避光环境中密封保存，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。本品易吸潮，开封后应尽快使用，剩余部分需充氮保护。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全信息方面，本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。