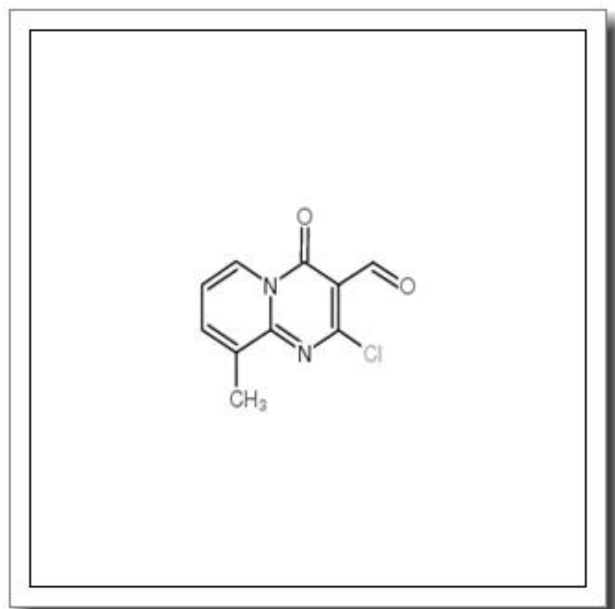


# 2-氯-9-甲基-4-氧代-4H-吡啶并[1,2-a] 嘧啶-3-甲醛

*2-chloro-9-methyl-4-oxypyrido[1,2-a]pyrimidine-3-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-9-methyl-4-oxypyrido[1,2-a]pyrimidine-3-carbaldehyde
中文名称	2-氯-9-甲基-4-氧代-4H-吡啶并[1,2-a]嘧啶-3-甲醛
CAS 号	17326-27-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	222.628
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氯-9-甲基-4-氧代-4H-吡啶并[1,2-a]嘧啶-3-甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-9-甲基-4-氧代-4H-吡啶并[1,2-a]嘧啶-3-甲醛（化学名称：2-chloro-9-methyl-4-oxopyrido[1,2-a]pyrimidine-3-carbaldehyde）是一种杂环化合物，CAS 号为 17326-27-1，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>7</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 222.628。该化合物为淡黄色至白色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有独特的吡啶并嘧啶骨架结构，其氯代和醛基官能团赋予其较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的嘧啶环和醛基可作为活性位点参与亲核加成或缩合反应，可能作为药物中间体或生物活性分子的合成前体。此外，其杂环结构在药物设计中常用于构建具有抗菌、抗肿瘤或抗炎活性的分子框架，因此在医药研发中具有重要研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体：用于合成具有生物活性的杂环化合物，如抗病毒或抗肿瘤药物候选分子。
- 有机合成：作为醛基供体或杂环构建模块，参与多步合成反应，例如与胺类化合物缩合生成希夫碱。
- 科研试剂：在化学与生物医学研究中，用于探索新型杂环化合物的结构与活性关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐温度为 2-8℃。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）保护。
- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），建议在通风橱中配制溶液。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，同时提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据以验证结构。
- 安全信息：本品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。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。