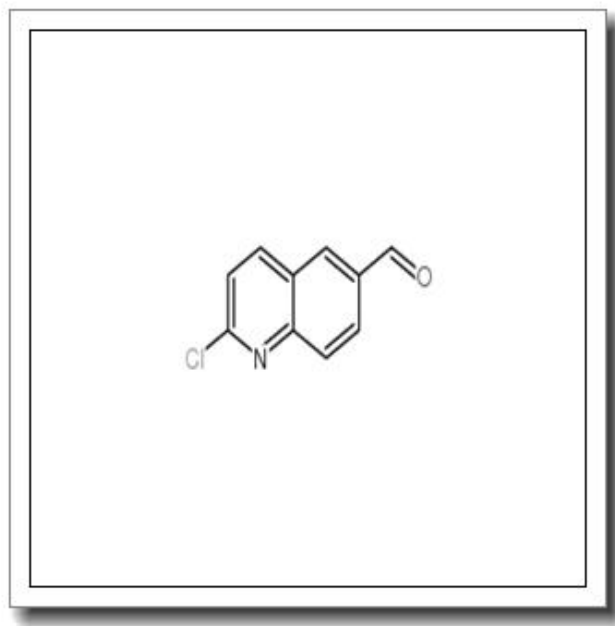


# 2-氯喹啉-6-甲醛

*2-chloroquinoline-6-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloroquinoline-6-carbaldehyde
中文名称	2-氯喹啉-6-甲醛
CAS 号	791626-59-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>0</sub> O
分子量	191.614
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-氯喹啉-6-甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯喹啉-6-甲醛 (2-chloroquinoline-6-carbaldehyde) 是一种重要的喹啉类衍生物，化学式为  $C_{10}H_6ClNO$ ，分子量为 191.614，CAS 号为 791626-59-0。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氯原子和醛基赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯喹啉-6-甲醛是喹啉类化合物的衍生物，喹啉骨架广泛存在于药物和生物活性分子中。其结构中的醛基可通过缩合、还原等反应进一步修饰，用于构建杂环化合物或药物分子。在药物研发中，此类结构常用于抗菌、抗肿瘤及抗疟疾活性分子的合成，具有重要的生物医药应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药中间体、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成喹啉类抗疟药物或抗癌化合物。
- 在配体合成中用于构建金属配合物，应用于催化反应。
- 作为醛基供体参与多步有机反应，如 Wittig 反应、缩合反应等。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、甲醇等有机溶剂，可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 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)。安全信息如下：

- 危险标识: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 移至空气新鲜处并就医。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可随意排放。

本品为科研用途, 不适用于食品或医药直接应用。如需进一步技术资料, 请联系供应商获取。