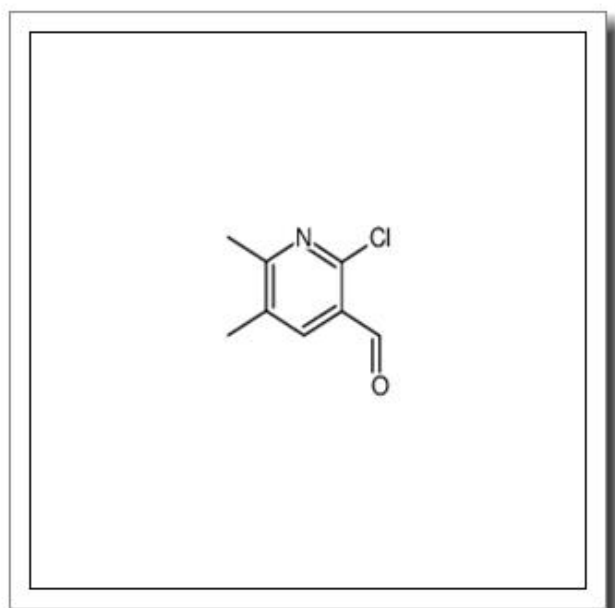


2-chloro-5,6-dimethyl-pyridine-3-carbaldehyde

2-chloro-5,6-dimethyl-pyridine-3-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-5,6-dimethyl-pyridine-3-carbaldehyde
中文名称	2-chloro-5,6-dimethyl-pyridine-3-carbaldehyde
CAS 号	65176-92-3
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₀ O
分子量	169.608
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 2-氯-5,6-二甲基吡啶-3-甲醛

化学名称: 2-chloro-5,6-dimethyl-pyridine-3-carbaldehyde

CAS 号: 65176-92-3

分子式: C₈H₈ClNO

分子量: 169.608

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5,6-二甲基吡啶-3-甲醛是一种有机化合物,属于吡啶衍生物,具有醛基和氯取代基的独特结构。其分子式为 C₈H₈ClNO, 分子量为 169.608, 常温下通常为白色至淡黄色固体。该化合物在有机合成中表现出较高的反应活性,尤其是醛基和氯原子的存在使其成为重要的中间体。其 CAS 号为 65176-92-3, 纯度为 ≥96%, 确保了其在科研和工业应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡啶类化合物,2-氯-5,6-二甲基吡啶-3-甲醛在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶衍生物广泛存在于药物分子和天然产物中,其结构特性使其能够参与多种生物活性分子的合成。该化合物的醛基和氯原子可作为反应位点,用于构建更复杂的杂环化合物或药物前体,因此在药物研发和生物活性分子设计中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于有机合成和药物化学领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的吡啶类化合物;
- 用于构建杂环结构,如喹啉、异喹啉等药物分子骨架;
- 在农药和精细化学品合成中作为关键原料;
- 用于科研实验中探索新型催化反应或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射；
- 保持容器密封，防止吸湿或与空气接触；
- 使用时应佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服；
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，并通过核磁共振（NMR）和高效液相色谱（HPLC）等分析方法验证。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、医药或家用。