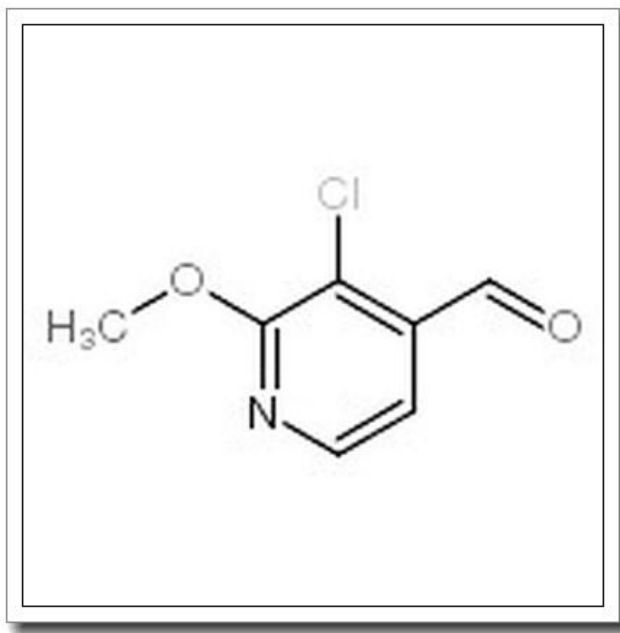


2-甲氧基-3-氯-4-甲酰基吡啶

3-Chloro-2-methoxyisonicotinaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-2-methoxyisonicotinaldehyde
中文名称	2-甲氧基-3-氯-4-甲酰基吡啶
CAS 号	885167-89-5
分子式	C7H6ClNO2
分子量	171.581
纯度	>96%

产品说明

3-氯-2-甲氧基异烟醛（2-甲氧基-3-氯-4-甲酰基吡啶）产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3-Chloro-2-methoxyisonicotinaldehyde，中文名称为 2-甲氧基-3-氯-4-甲酰基吡啶，CAS 号为 885167-89-5，分子式为 C₇H₆ClN₂O₂，分子量为 171.581。该化合物是一种吡啶衍生物，结构中包含甲氧基、氯取代基及甲酰基官能团，纯度高于 96%。其外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，具有醛类化合物的典型反应特性，可参与缩合、氧化及亲核加成等反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，其在药物化学和有机合成中具有重要价值。甲酰基的引入使其成为构建杂环化合物（如喹啉、吡啶并杂环）的关键中间体。氯和甲氧基的取代进一步增强了其反应多样性，可用于修饰分子极性 & 生物活性，在药物分子设计中常用于优化药效团结构。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 医药研发：作为抗肿瘤、抗菌或中枢神经系统药物合成的中间体。
- 农药化学：用于制备具有杀虫或除草活性的吡啶类衍生物。
- 材料科学：参与功能化聚合物的合成，如光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度控制在 2-8℃（长期储存）或室温（短期使用）。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）、甲醇等有机溶剂，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 危险性：可能引起皮肤刺激、眼睛刺激及呼吸道不适。

- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免与强氧化剂接触。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入环境。

如需进一步技术数据（如核磁图谱、质谱数据），请联系供应商获取详细分析报告。