

# 2-Chloro-4-methoxynicotinaldehyde

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-4-methoxynicotinaldehyde
产品目录号	
CAS 号	905563-79-3
分子式	C7H6ClNO2
分子量	171.581
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-甲氧基烟醛 (2-Chloro-4-methoxynicotinaldehyde) 是一种重要的有机中间体, 化学式为  $C_7H_6ClNO_2$ , 分子量为 171.581, CAS 号为 905563-79-3。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氯原子和甲氧基取代的吡啶环, 以及一个醛基官能团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯-4-甲氧基烟醛在生物化学领域主要用于构建复杂的杂环化合物, 尤其是含氮杂环结构。其醛基可作为亲电试剂参与缩合反应, 而氯原子和甲氧基的存在使其成为药物分子设计和功能材料合成的关键砌块。该化合物在医药和农药研发中具有重要价值, 常用于合成具有生物活性的分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物的中间体。在农药领域, 它是合成高效杀虫剂或除草剂的重要原料。此外, 在材料科学中, 2-氯-4-甲氧基烟醛可用于制备荧光染料或功能高分子材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度高于 96%。包装规格可根据客户需求提供, 通常为 1g、5g 或 25g 装。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。