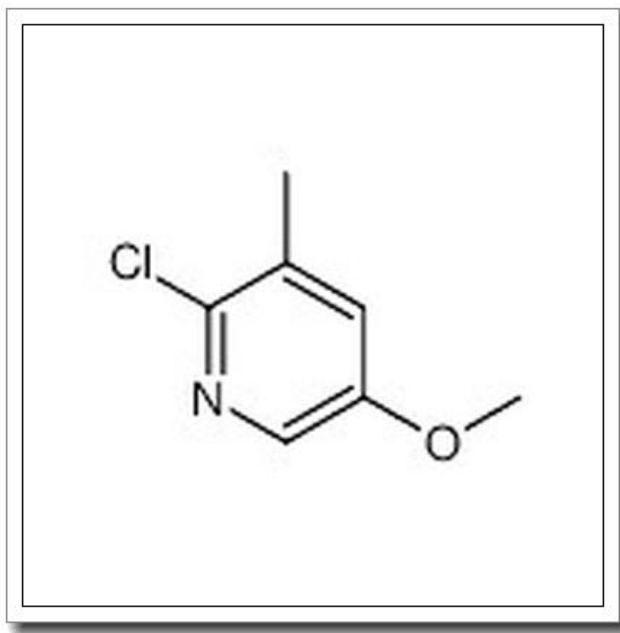


## 2-氯-5-甲氧基-3-甲基吡啶

*2-Chloro-5-methoxy-3-methylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-5-methoxy-3-methylpyridine
中文名称	2-氯-5-甲氧基-3-甲基吡啶
CAS 号	74650-70-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> ClNO
分子量	157.598
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-5-甲氧基-3-甲基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-甲氧基-3-甲基吡啶 (2-Chloro-5-methoxy-3-methylpyridine) 是一种重要的吡啶类有机化合物, CAS 号为 74650-70-7, 分子式为  $C_7H_8ClNO$ , 分子量为 157.598。本品为无色至淡黄色液体或固体, 纯度大于 96%, 具有典型的吡啶环结构, 同时含有氯、甲氧基和甲基等官能团, 使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架。氯原子和甲氧基的引入增强了其作为中间体的反应多样性, 使其在药物合成、农药开发以及材料科学中具有广泛应用。此外, 其甲基取代基可进一步调节分子的疏水性和空间位阻, 影响其与生物靶标的相互作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-5-甲氧基-3-甲基吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗感染药物、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的重要原料。在农药领域, 该化合物可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外, 它还常用作有机合成中的修饰试剂, 用于构建复杂的杂环化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C, 长期存放需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛, 佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度大于 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应严格

遵守化学品安全操作规程。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。