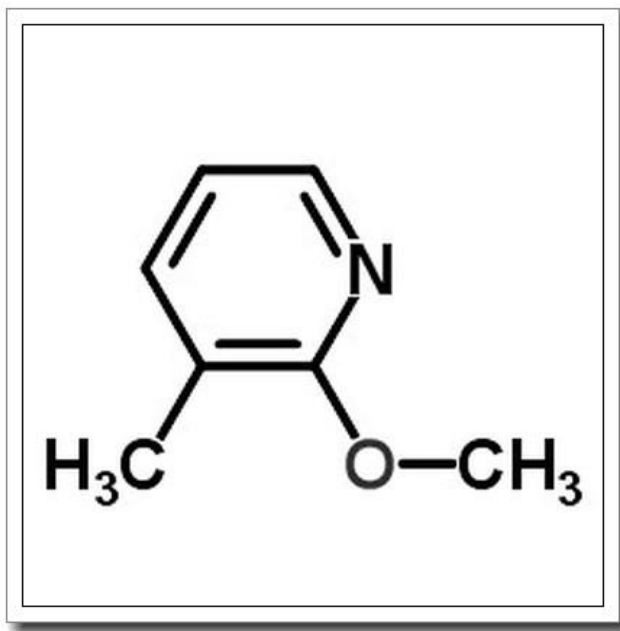


## 2-甲氧基-3-甲基吡啶

*2-methoxy-3-methylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methoxy-3-methylpyridine
中文名称	2-甲氧基-3-甲基吡啶
CAS 号	19230-59-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N <sub>0</sub>
分子量	123.152
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲氧基-3-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-3-甲基吡啶 (2-methoxy-3-methylpyridine) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为  $C_7H_9NO$ ，分子量为 123.152，CAS 号为 19230-59-2。该化合物为无色至淡黄色液体，具有特征性吡啶类气味，沸点约为  $210-212^{\circ}C$ ，密度  $1.05 g/cm^3$ 。其结构中甲氧基与甲基的取代赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在有机合成中表现出较高的反应选择性。本产品纯度  $>96\%$ ，符合常规合成与科研应用标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，2-甲氧基-3-甲基吡啶在生物碱合成和药物中间体制备中具有关键作用。其吡啶环可作为氢键受体参与分子识别，而甲氧基的供电子特性可调节环上氮原子的碱性。该结构片段常见于农药、医药活性分子（如抗组胺剂和神经系统药物）的构建中，是合成复杂杂环化合物的多功能砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成喹诺酮类抗生素和心血管药物。
- 农药开发：作为杀虫剂和除草剂的修饰基团。
- 材料科学：参与配体设计以制备金属有机框架 (MOFs)。
- 科研用途：在有机方法学研究中作为底物验证新反应体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光保存于  $2-8^{\circ}C$  干燥环境，避免与强氧化剂接触。使用前需恢复至室温并充分摇匀。建议在通风橱中操作，避免吸入蒸气或皮肤直接接触。开封后建议充氮保护以延长保质期。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $>96\%$ ，水分含量  $<0.5\%$ ，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全

数据表明其具有刺激性（GHS 分类：Eye Irrit. 2），操作时需佩戴护目镜和防化手套。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理需遵守当地法规，不可直接排入下水道。

（注：实际应用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS 并开展风险评估。）