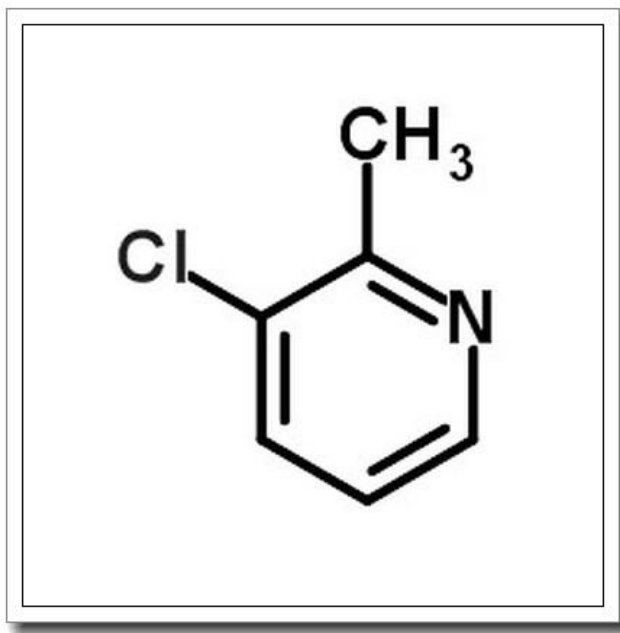


# 3-氯-2-甲基吡啶

*3-Chloro-2-methylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-2-methylpyridine
中文名称	3-氯-2-甲基吡啶
CAS 号	72093-03-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ClN
分子量	127.572
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氯-2-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-2-甲基吡啶 (3-Chloro-2-methylpyridine, CAS 号 72093-03-9) 是一种重要的吡啶类有机化合物, 分子式为  $C_6H_6ClN$ , 分子量 127.572。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有特征性吡啶气味, 沸点约为 195-197°C, 密度 1.17 g/cm<sup>3</sup>

(20°C)。其化学结构中氯原子与甲基分别位于吡啶环的 3 位和 2 位, 赋予其独特的反应活性。本产品纯度 >96%, 适合作为精细化工中间体及医药原料使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 3-氯-2-甲基吡啶可通过亲核取代、偶联等反应引入多种官能团, 在药物分子设计中常用于构建杂环骨架。其结构中的氯原子可作为活性位点参与后续衍生化反应, 而甲基则可能影响化合物的脂溶性和代谢稳定性。该分子在抗组胺药、杀菌剂等活性成分合成中具有关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

医药中间体: 用于合成抗过敏药物 (如氯雷他定类似物) 及抗菌化合物。

农药开发: 作为杀菌剂和杀虫剂的结构模块。

材料科学: 参与配体合成或功能化高分子材料的制备。

实验室研究: 作为有机合成中的标准化试剂或反应底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需密封保存于阴凉干燥处, 建议温度 2-8°C, 避光防潮。长期储存应充惰性气体 (如氮气) 保护。

使用建议: 操作时佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 确保通风良好。避免与强氧化剂、强酸接触。溶解性测试表明易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 建议优先选用此类溶剂进行稀释或反应。

## 5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC 测定纯度>96%，GC-MS 验证结构一致性，水分含量<0.5%。

安全信息：属于刺激性物质（GHS 分类：皮肤腐蚀/刺激类别 2），UN 编号暂未列入。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟；若吸入蒸气，转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件调整。安全数据详见随货 MSDS 文件。）