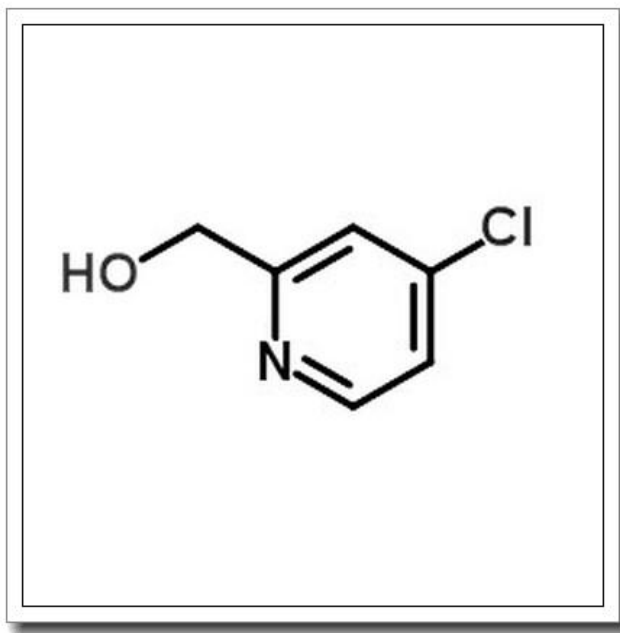


# 4-氯-2-吡啶甲醇

*4-Chloro-2-pyridinemethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-2-pyridinemethanol
中文名称	4-氯-2-吡啶甲醇
CAS 号	63071-10-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>0</sub>
分子量	143. 571
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯-2-吡啶甲醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-2-吡啶甲醇 (4-Chloro-2-pyridinemethanol) 是一种重要的有机中间体，化学式为  $C_6H_6ClNO$ ，分子量为 143.571，CAS 号为 63071-10-3。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有吡啶环和氯取代基的特征结构，使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。其熔点和沸点数据可根据需求提供，易溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，4-氯-2-吡啶甲醇在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的羟基和氯原子可作为活性位点参与缩合、取代或偶联反应，常用于构建药物分子骨架或功能化修饰。该化合物在酶抑制剂设计和金属配体合成中表现出独特价值，可能影响生物体内信号传导或代谢途径。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-2-吡啶甲醇是医药和农药合成的关键中间体，主要用于以下领域：

- 医药研发：作为抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物的前体，例如用于 HIV 蛋白酶抑制剂的合成。
- 农用化学品：参与制备高效低毒杀虫剂或除草剂的活性成分。
- 材料科学：在配位化学中作为金属有机框架 (MOFs) 的构建单元，或用于功能高分子材料的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时优先选择极性有机溶剂，并通过薄层色谱 (TLC) 或 HPLC 监测反应进程。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示其具有刺激性，可能引起眼睛和皮肤不适，操作后需彻底清洗接触部位。废弃物应按照危险化学品规范处置，禁止直接排入下水道。运输时归类为普通化学品，但需避免与强氧化剂混装。

如需进一步技术参数（如光谱数据或毒理学报告），请联系我们的技术支持部门获取专业文档。