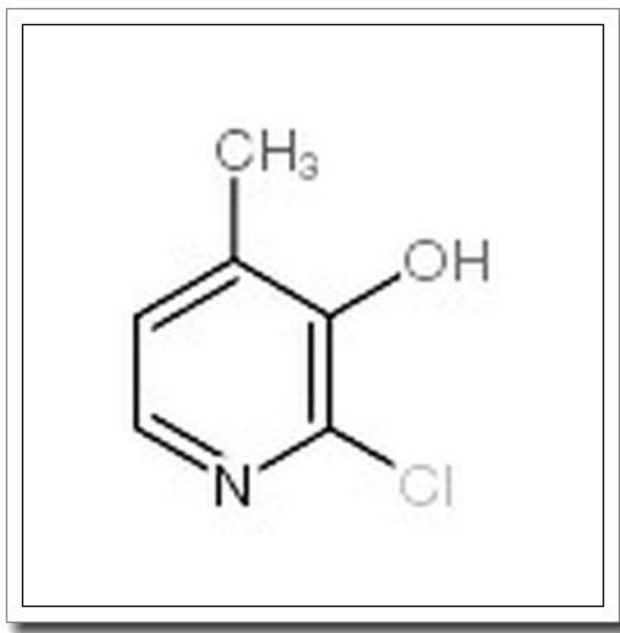


# 2-氯-4-甲基-4-吡啶

*2-Chloro-4-methylpyridin-3-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-4-methylpyridin-3-ol
中文名称	2-氯-4-甲基-4-吡啶
CAS 号	884494-70-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>0</sub> O
分子量	143. 571
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-4-甲基吡啶-3-醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-甲基吡啶-3-醇 (2-Chloro-4-methylpyridin-3-ol) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为  $C_6H_6ClNO$ ，分子量为 143.571。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 884494-70-6，纯度标准高于 96%。其结构中包含氯原子和羟基官能团，赋予其独特的化学反应性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用潜力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，2-氯-4-甲基吡啶-3-醇在生物化学领域表现出显著的活性。其结构中的氯原子和羟基使其能够参与多种亲核取代和偶联反应，是合成复杂杂环化合物的重要中间体。此外，该分子在药物研发中常用于构建具有生物活性的核心骨架，尤其在抗菌、抗炎和抗肿瘤活性分子的设计中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4-甲基吡啶-3-醇广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗生素、抗病毒药物和激酶抑制剂的关键中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可作为配体或催化剂前体，参与过渡金属催化的有机反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并提供完整的质检报告 (COA)。安全数据表明，该化合物具有刺激性，操作时应穿戴防护手套、护目镜和实验服。若

不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

（注：本说明书基于现有科学数据编写，具体应用需结合实验条件进一步验证。）