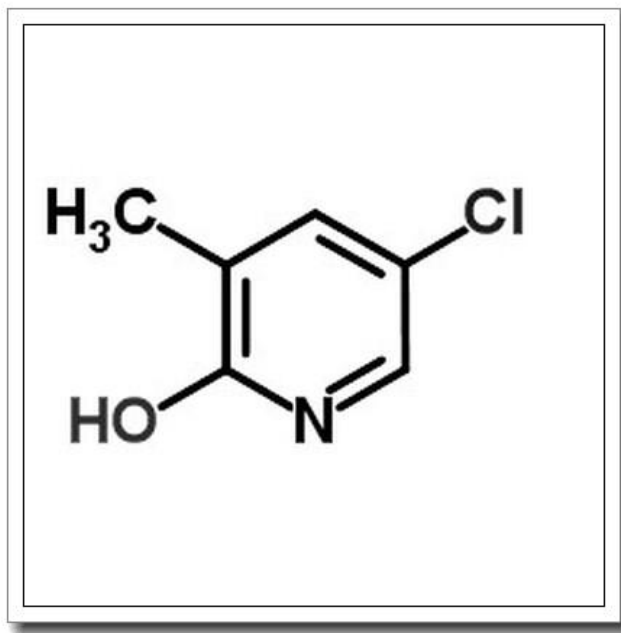


# 5-氯-2-羟基-3-甲基吡啶

*5-Chloro-3-methylpyridin-2-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-3-methylpyridin-2-ol
中文名称	5-氯-2-羟基-3-甲基吡啶
CAS 号	58498-61-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>1</sub> O
分子量	143. 571
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氯-2-羟基-3-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-羟基-3-甲基吡啶 (5-Chloro-3-methylpyridin-2-ol) 是一种吡啶衍生物，化学式为  $C_6H_6ClNO$ ，分子量为 143.571，CAS 号为 58498-61-6。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 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，可作为有机合成中间体或配体使用。该化合物在极性有机溶剂中具有良好的溶解性，如甲醇、乙醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，5-氯-2-羟基-3-甲基吡啶在生物化学领域具有潜在应用价值。吡啶环结构常见于多种生物活性分子中，如药物、农药和辅酶。其氯代和羟基修饰可能影响分子与生物靶标的相互作用，例如作为酶抑制剂或受体调节剂的构建模块。此外，该化合物可用于研究含氮杂环化合物的代谢途径和毒性机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药化学中，它是合成抗感染或抗炎药物的关键中间体；在农药工业中，可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，在配位化学中，其羟基和氮原子可作为金属离子的配位点，用于制备功能性配合物或催化剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。开封后应密封防潮，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议采用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，并根据实验需求优化浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 分析报告。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时

应遵循 GHS 标准，危险代码为 H315-H319-H335。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(全文共计 498 字)