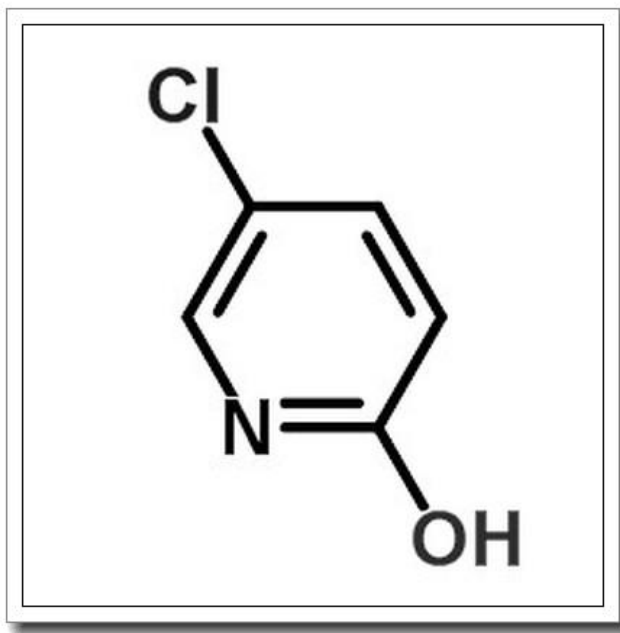


# 5-氯-2-羟基吡啶

*5-Chloro-2-hydroxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-2-hydroxypyridine
中文名称	5-氯-2-羟基吡啶
CAS 号	4214-79-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> ClN <sub>1</sub> O
分子量	129.544
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氯-2-羟基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-羟基吡啶 (5-Chloro-2-hydroxypyridine) 是一种重要的杂环化合物，化学式为  $C_5H_4ClNO$ ，分子量为 129.544，CAS 号为 4214-79-3。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含吡啶环、羟基和氯取代基，使其兼具亲水性和亲脂性，易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶类衍生物的重要中间体，其羟基和氯原子的存在使其在生物活性分子合成中具有关键作用。它可作为配体参与金属络合反应，或作为前体用于构建更复杂的杂环结构。在药物化学中，此类结构常见于抗菌、抗炎及中枢神经系统药物的活性片段中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-2-羟基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它用于合成抗生素和抗肿瘤药物的中间体；在农药领域，可作为除草剂或杀菌剂的合成原料；此外，在有机光电材料中也有潜在应用。具体用途包括但不限于：

- 药物分子砌块，如喹诺酮类抗生素的合成
- 配位化学中的金属螯合剂
- 高分子材料的改性添加剂

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，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。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，废弃物需按危险化学品规范处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全

信息如下:

- 危险类别: 刺激性物质, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激
- 安全术语: S22 (勿吸入粉尘)、S24/25 (避免接触皮肤和眼睛)
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需就医并携带产品标签

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。购买前请确认用途符合相关法规要求。