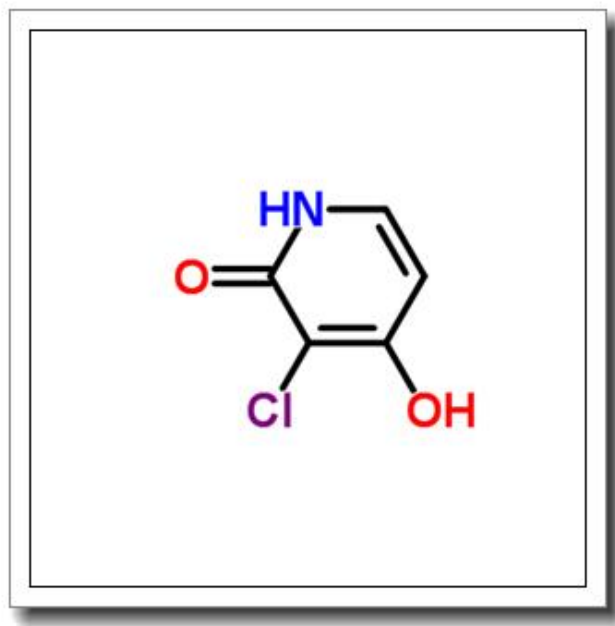


# 3-氯-4-羟基-2(1H)-羟基吡啶

*3-Chloro-2, 4-Dihydroxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-2, 4-Dihydroxypyridine
中文名称	3-氯-4-羟基-2(1H)-羟基吡啶
CAS 号	103792-81-0
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	145.544
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-氯-4-羟基-2(1H)-羟基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-4-羟基-2(1H)-羟基吡啶（英文名称：3-Chloro-2,4-Dihydroxypyridine）是一种重要的杂环化合物，CAS 号为 103792-81-0，分子式为  $C_5H_4ClN_2O_2$ ，分子量为 145.544。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含氯原子和羟基官能团，使其具有独特的化学性质，如良好的亲核性和配位能力，适用于多种化学反应和生物活性研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，可作为酶抑制剂或中间体参与核苷酸代谢途径。其结构中的羟基和氯原子使其能够与金属离子或生物大分子相互作用，因此在药物研发和生物标记研究中具有潜在应用价值。此外，它还可能作为前体化合物用于合成具有生物活性的吡啶衍生物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-4-羟基-2(1H)-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，它可作为抗病毒或抗肿瘤药物的中间体；在农药领域，可用于合成具有杀菌或杀虫活性的化合物；在材料科学中，可作为配体或功能单体参与高分子材料的合成。此外，该化合物还可用于实验室研究，如作为标准品或试剂用于分析检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风橱中进行，并遵循实验室安全操作规程。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间稳定性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应采

取适当防护措施。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。