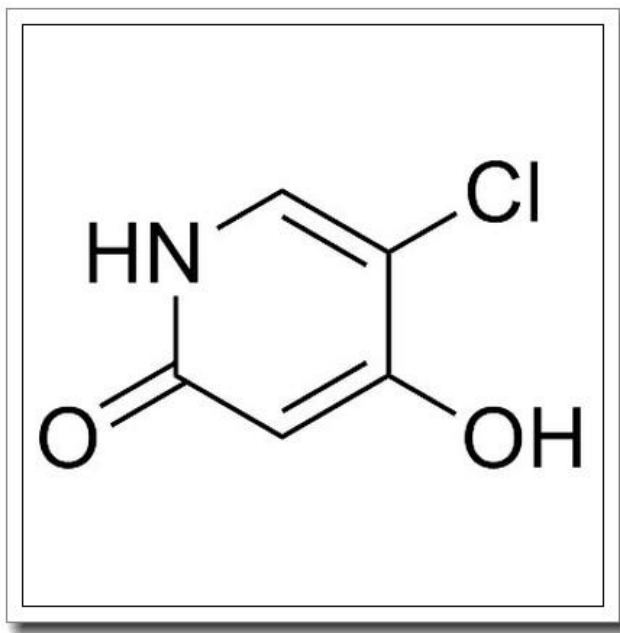


# 吉莫斯特

*5-chloro-4-hydroxy-1H-pyridin-2-one*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 5-chloro-4-hydroxy-1H-pyridin-2-one              |
| 中文名称  | 吉莫斯特   |
| CAS 号 | 103766-25-2                                      |
| 分子式   | C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> ClN <sub>2</sub> O |
| 分子量   | 145.544  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

产品名称: 吉莫斯特 (5-chloro-4-hydroxy-1H-pyridin-2-one)

CAS 号: 103766-25-2

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%

### 1. 产品概述与化学特性

吉莫斯特是一种含氯羟基吡啶酮类化合物, 其化学名称为 5-氯-4-羟基-1H-吡啶-2-酮。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 分子量为 145.544, 具有稳定的化学性质。其结构中包含羟基和氯取代基, 使其在生物化学和医药领域表现出独特的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

吉莫斯特在生物化学研究中具有重要作用, 可作为金属离子螯合剂, 尤其对铁离子具有较高的亲和力。这一特性使其在氧化还原反应和自由基清除研究中具有应用价值。此外, 其结构类似天然吡啶酮衍生物, 可能参与调控某些酶活性或信号通路。

### 3. 主要应用领域与具体用途

吉莫斯特广泛应用于医药研发和生化研究领域。在医药领域, 它被用作合成抗菌剂和抗炎药物的中间体。在科研中, 常用于研究金属离子介导的氧化应激反应, 或作为工具化合物探索相关生物机制。其螯合特性也使其在工业催化剂和材料科学中有潜在应用。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并注意溶液的 pH 稳定性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供批次相关的质检报告。吉莫斯特对眼睛和皮肤可能具有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。