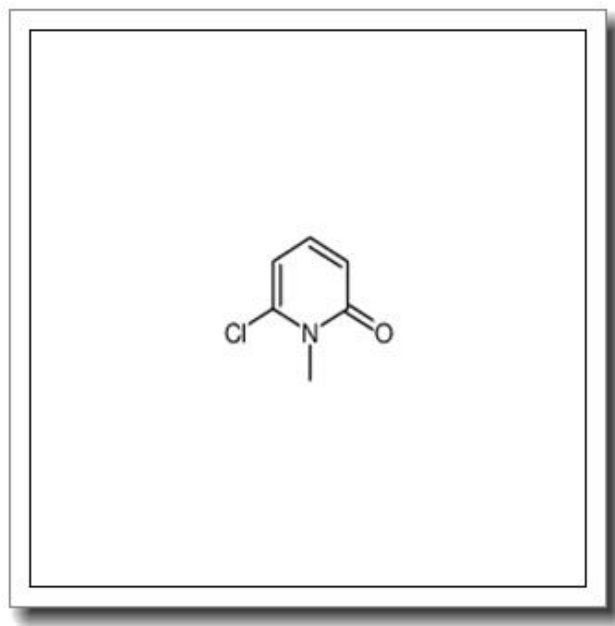


# 6-氯-1-甲基-2(1H)-吡啶酮

*6-chloro-1-methylpyridin-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-1-methylpyridin-2-one
中文名称	6-氯-1-甲基-2(1H)-吡啶酮
CAS 号	17228-63-6
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

### 6-氯-1-甲基-2(1H)-吡啶酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-1-甲基-2(1H)-吡啶酮 (6-chloro-1-methylpyridin-2-one) 是一种有机杂环化合物，化学式为  $C_6H_6ClN_2O$ ，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 17228-63-6，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中包含吡啶酮骨架，氯原子和甲基分别位于 6 位和 1 位，赋予其特定的化学反应性和溶解性。该化合物易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-氯-1-甲基-2(1H)-吡啶酮是一种重要的医药中间体，常用于合成具有生物活性的吡啶酮类衍生物。其结构中的吡啶酮环和氯原子使其成为药物分子设计中的关键模块，尤其在抗炎、抗菌和抗肿瘤药物的研发中具有广泛应用。此外，该化合物还可作为配体或催化剂参与某些有机反应，显示出多样的化学功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药领域，它是合成某些抗生素和抗病毒药物的关键中间体。在农药领域，它可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，6-氯-1-甲基-2(1H)-吡啶酮还可用于材料科学，作为功能材料的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。开封后需密封保存，防止吸潮和氧化。使用时需佩戴适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和 NMR 验证。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，操作时应在通风橱中进行。

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实际需求进行调整。