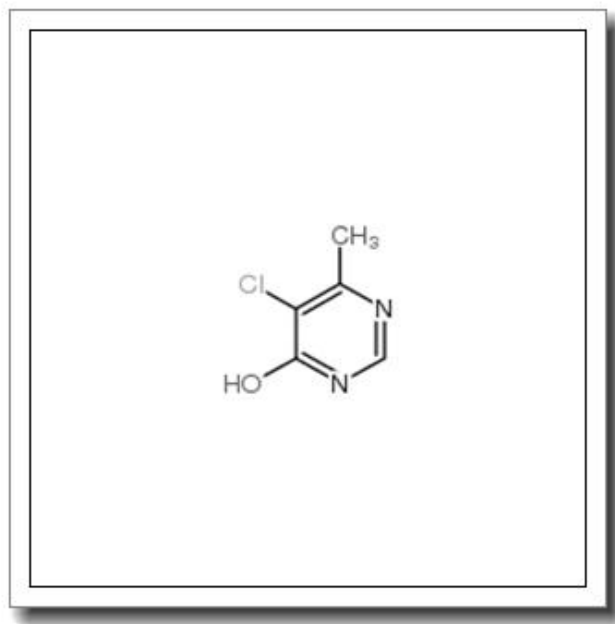


# 5-氯-6-甲基嘧啶-4(1H)-酮

*5-chloro-6-methyl-1H-pyrimidin-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-6-methyl-1H-pyrimidin-4-one
中文名称	5-氯-6-甲基嘧啶-4(1H)-酮
CAS 号	7752-72-9
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	144.559
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-6-甲基嘧啶-4(1H)-酮 (5-chloro-6-methyl-1H-pyrimidin-4-one) 是一种嘧啶类有机化合物, CAS 号为 7752-72-9, 分子式为  $C_5H_5ClN_2O$ , 分子量为 144.559。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的氯原子和甲基取代基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种嘧啶衍生物, 5-氯-6-甲基嘧啶-4(1H)-酮在生物化学中常作为中间体参与核苷酸类似物的合成。嘧啶环是 DNA 和 RNA 碱基的重要组成部分, 因此该化合物在核酸化学和药物研发中具有潜在的应用前景, 可用于设计抗病毒或抗肿瘤药物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为合成抗病毒药物 (如 HIV 抑制剂) 或抗癌药物的关键中间体。在农药领域, 它可用于制备具有杀菌或杀虫活性的嘧啶类衍生物。此外, 它还用于有机合成实验, 作为构建复杂分子的基础原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。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, 操作时应避免直接接触。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进行专业处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。