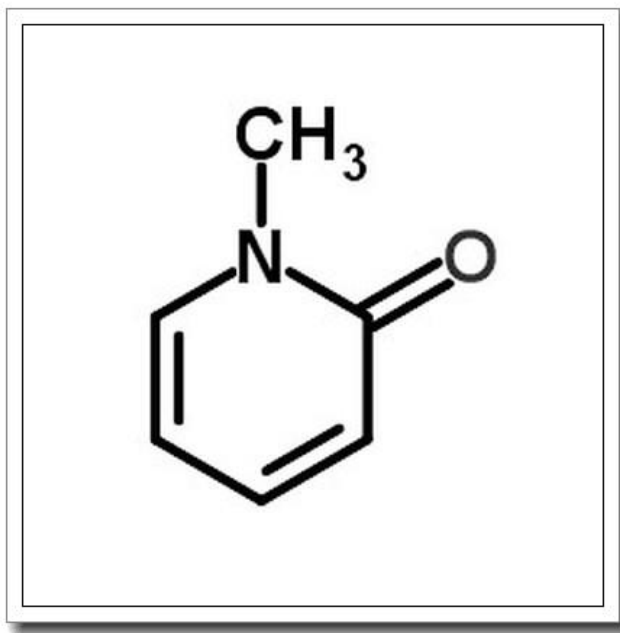


# 1-甲基-2-吡啶酮

*1-Methyl-2-pyridone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-2-pyridone
中文名称	1-甲基-2-吡啶酮
CAS 号	694-85-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	109.126
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-甲基-2-吡啶酮 (1-Methyl-2-pyridone, CAS 号: 694-85-9) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_6H_7NO$ , 分子量为 109.126。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体, 具有吡啶酮类化合物的典型特性, 包括良好的溶解性和稳定性。其纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-甲基-2-吡啶酮在生物化学中具有重要作用, 可作为中间体参与多种生物代谢途径。其结构中的吡啶酮环是许多生物活性分子的核心骨架, 例如某些维生素和辅酶的衍生物。此外, 它在药物化学中常用于构建具有药理活性的杂环化合物, 展现出潜在的抗菌和抗炎特性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤和抗病毒药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外, 1-甲基-2-吡啶酮还可作为有机合成中的催化剂或配体, 参与偶联反应和氧化还原反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 1-甲基-2-吡啶酮置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。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蒸气。在通风橱中操作, 确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 1-甲基-2-吡啶酮可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。