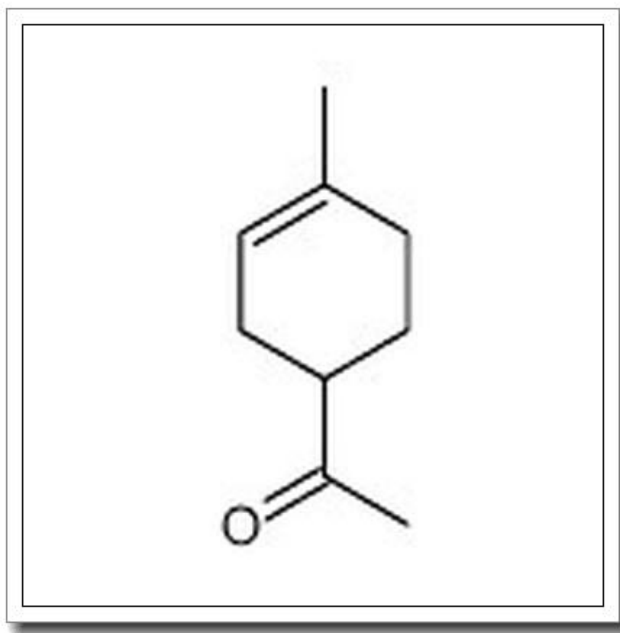


# 4-乙酰基-1-甲基-环己烯

*4-Acetyl-1-methyl-1-cyclohexene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Acetyl-1-methyl-1-cyclohexene
中文名称	4-乙酰基-1-甲基-环己烯
CAS 号	6090-09-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O
分子量	138.207
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-乙酰基-1-甲基-环己烯 (4-Acetyl-1-methyl-1-cyclohexene) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-乙酰基-1-甲基-环己烯是一种有机化合物，CAS 号为 6090-09-1，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>O，分子量为 138.207。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的酮类气味。其结构中包含一个环己烯环，并在 4 位带有乙酰基 (-COCH<sub>3</sub>)，1 位带有甲基 (-CH<sub>3</sub>) 取代基。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

作为一种  $\alpha, \beta$ -不饱和酮类化合物，4-乙酰基-1-甲基-环己烯在有机合成中可作为重要的中间体。其结构中的烯酮官能团使其易于参与迈克尔加成、狄尔斯-阿尔德反应等关键转化，因此在复杂分子构建中具有广泛的应用潜力。此外，该化合物可能作为香料或香精合成的原料，因其结构特征与某些天然香气成分相似。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 有机合成：作为构建环状化合物或杂环化合物的中间体，尤其适用于药物分子和功能材料的合成。
- 香料工业：可能用于合成具有木香或果香特征的香料成分。
- 科研用途：在催化反应机理研究或新反应开发中作为模型底物。

#### 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，避免光照和高温。储存温度应控制在 2-8° C 以保持稳定性。使用时应佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜），并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 若不慎吸入或误食，请立即就医并提供产品 CAS 号（6090-09-1）。
- 运输和处置需符合当地化学品管理法规，建议查阅化学品安全技术说明书（MSDS）获取详细信息。