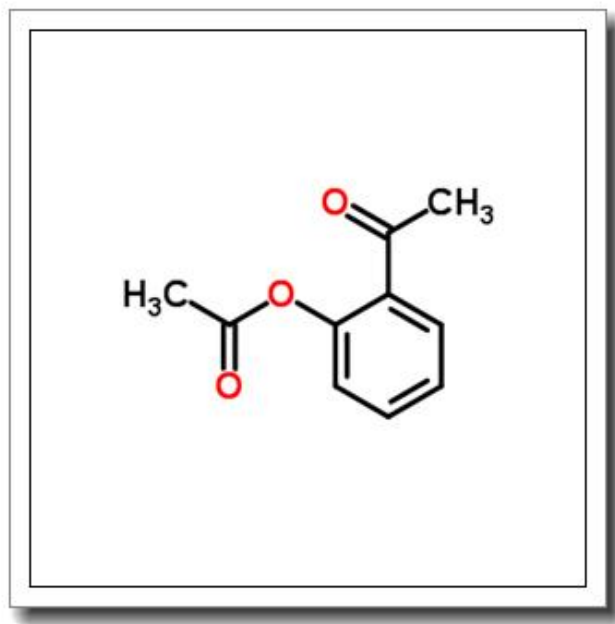


# 2'-乙酰氧基苯乙酮

*2-Acetoxyacetophenone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetoxyacetophenone
中文名称	2'-乙酰氧基苯乙酮
CAS 号	7250-94-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>
分子量	178.185
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-乙酰氧基苯乙酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙酰氧基苯乙酮 (2-Acetoxyacetophenone, CAS 号 7250-94-4) 是一种有机芳香酮类化合物, 分子式为  $C_{10}H_{10}O_3$ , 分子量 178.185。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的苯乙酮衍生物特征结构, 其乙酰氧基取代基赋予其独特的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 微溶于水, 熔点和沸点数据需参考具体实验条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙酮类衍生物, 2-乙酰氧基苯乙酮在有机合成中表现出显著的酰基化和酯交换反应活性。其分子中的乙酰氧基可作为保护基团或参与构建杂环化合物, 在药物中间体合成中具有重要价值。此外, 该化合物可能作为前体用于合成具有生物活性的黄酮类或查尔酮类物质, 在医药研发领域潜力显著。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 3.1 医药中间体: 用于合成非甾体抗炎药、抗菌剂等药物的关键步骤。
- 3.2 有机合成: 作为构建苯并呋喃、香豆素等杂环化合物的起始原料。
- 3.3 研究试剂: 在高校和科研院所中用于有机反应机理研究及新反应开发。
- 3.4 精细化工: 可能用于香料或功能材料的前体合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 需密封保存于干燥、阴凉处 (建议  $2-8^{\circ}\text{C}$ ), 避免光照和湿气, 远离氧化剂和强酸强碱。
- 4.2 使用建议: 操作时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 建议在通风橱中进行称量; 开封后建议充氮保护以延长稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度, 批次提供 COA (分析证书), 符合企业内控

标准。

5.2 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，接触后立即用大量清水冲洗；若吸入粉尘需移至空气新鲜处。安全数据表（SDS）包含详细毒理学数据和应急处理措施，使用前务必查阅。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可直接用于人体或食品相关领域。具体应用需进一步验证其适用性及安全性。