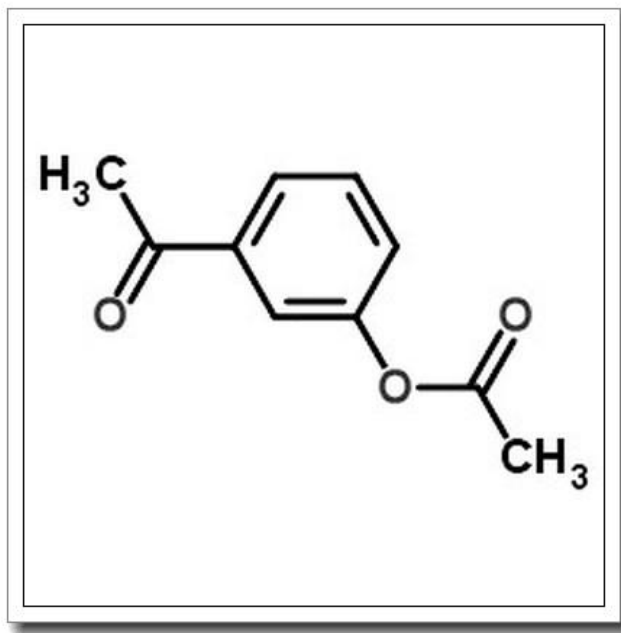


# 3-乙酰氧基苯乙酮

*(3-acetylphenyl) acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-acetylphenyl) acetate
中文名称	3-乙酰氧基苯乙酮
CAS 号	2454-35-5
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

### 3-乙酰氧基苯乙酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-乙酰氧基苯乙酮（化学名称：(3-acetylphenyl) acetate, CAS 号：2454-35-5）是一种有机化合物，分子式为  $C_{10}H_{10}O_3$ ，分子量为 178.185。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的酯类和酮类官能团特性。其结构中的乙酰氧基与苯环共轭，赋予其独特的化学稳定性和反应活性，适合作为中间体参与多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为乙酰化衍生物，3-乙酰氧基苯乙酮在生物化学研究中常用于模拟或干预乙酰化代谢途径。其结构中的乙酰基可作为供体，参与酶促或非酶促的酰基转移反应。在药物化学领域，该化合物是合成甾体抗炎药、抗菌剂及抗氧化剂的关键中间体，尤其在苯环修饰类化合物的开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-乙酰氧基苯乙酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它用于合成镇痛剂和抗肿瘤药物的前体；在农药领域，可作为杀菌剂或植物生长调节剂的中间体；在材料科学中，其衍生物可用于制备紫外吸收剂或高分子单体。实验室中亦用作标准品或对照品，用于分析方法的开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。开封后应充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，确保通风良好。避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，以防分解或副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并符合企业内控标准。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 数据参考具体测试报告），但可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性。

操作时如发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地环保法规，建议采用化学焚烧法处理。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并评估适用性。）