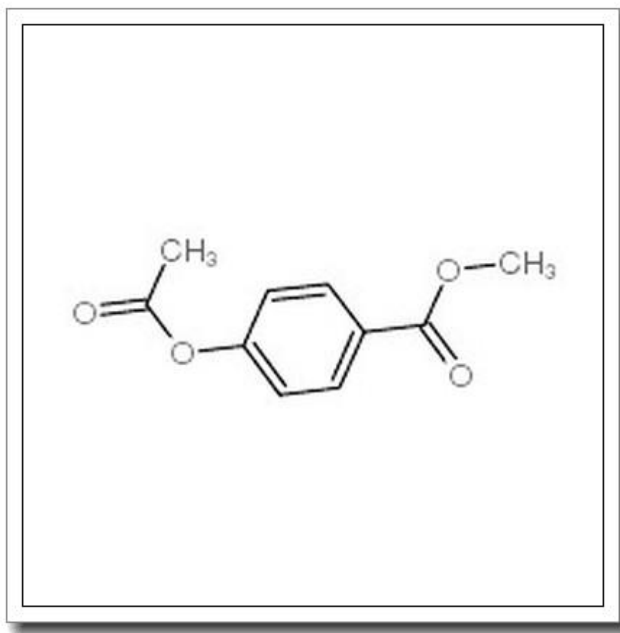


# 4-乙酰氧基苯甲酸甲酯

*methyl 4-acetyloxybenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-acetyloxybenzoate
中文名称	4-乙酰氧基苯甲酸甲酯
CAS 号	24262-66-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>
分子量	194.184
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-乙酰氧基苯甲酸甲酯产品说明书

#### 产品概述与化学特性

4-乙酰氧基苯甲酸甲酯 (methyl 4-acetyloxybenzoate, CAS 号 24262-66-6) 是一种有机酯类化合物, 分子式为  $C_{10}H_{10}O_4$ , 分子量 194.184。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有酯类特有的芳香气味。其结构中同时包含乙酰氧基和甲酯基团, 赋予其良好的溶解性 (溶于乙醇、乙醚等有机溶剂) 和反应活性, 是医药、材料科学等领域的重要中间体。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物可通过水解反应生成 4-羟基苯甲酸甲酯和乙酸, 在酶催化或化学合成中作为乙酰基供体。其分子中的苯环结构使其具备紫外线吸收特性, 而酯键的可断裂性则为可控释放功能分子提供了可能。在生物化学研究中, 常用于模拟天然产物的结构修饰或作为药物载体设计的模型化合物。

#### 主要应用领域与具体用途

- 1 医药中间体: 用于合成非甾体抗炎药、局部麻醉剂等药物的前体。
- 2 材料科学: 作为紫外线吸收剂添加到高分子材料中, 或用于液晶材料的改性。
- 3 香料工业: 经进一步反应可衍生出具有花果香调的香料成分。
- 4 科研试剂: 在有机合成教学中作为酯化反应和官能团保护的典型案例。

#### 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐温度 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制成溶液后建议短期内使用完毕。

#### 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批次间差异控制在  $\pm 0.5\%$  以内。MSDS 数据显示其属于刺激性化学品, 操作时应佩戴护目镜和丁腈手套。若不慎接触眼睛, 需立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地有机溶剂管理法规，不可直接排入下水系统。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。