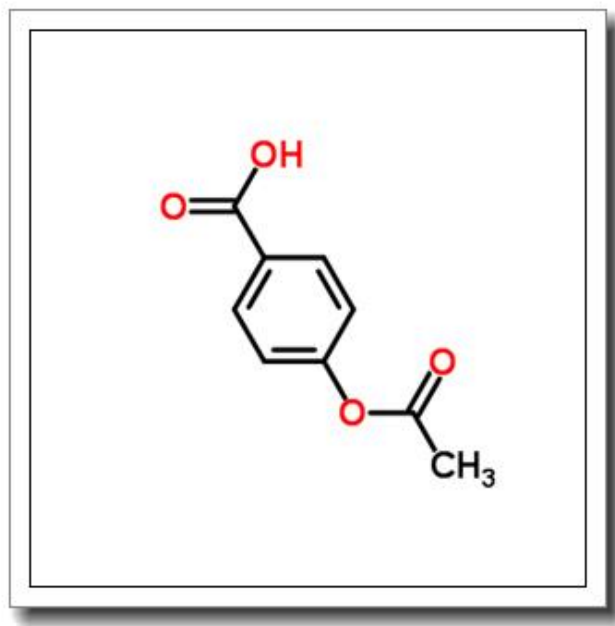


# 4-乙酰氧基苯甲酸

*4-acetoxy benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-acetoxy benzoic acid
中文名称	4-乙酰氧基苯甲酸
CAS 号	2345-34-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub>
分子量	180.157
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-乙酰氧基苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-乙酰氧基苯甲酸 (4-acetoxy benzoic acid, CAS 号 2345-34-8) 是一种有机羧酸衍生物, 分子式为  $C_9H_8O_4$ , 分子量 180.157。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有苯甲酸骨架与乙酰氧基取代基的特征结构。其化学性质稳定, 可溶于部分有机溶剂 (如乙醇、丙酮), 微溶于水, 熔点为 185-188°C。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物兼具苯甲酸的羧酸活性与乙酰氧基的酯键特性, 可作为生物合成中间体或修饰基团。其乙酰氧基在酶解或水解条件下可释放酚羟基, 适用于药物载体设计或缓释系统。在代谢研究中, 常用于模拟酯类代谢产物, 为药物开发提供关键分子模板。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

医药领域: 作为抗生素或抗炎药物的合成前体, 如用于非甾体抗炎药的结构修饰。

材料科学: 参与聚合物改性, 改善树脂材料的耐热性与机械性能。

生化研究: 作为酶底物或抑制剂, 用于酯酶活性检测及机制研究。

其他用途: 在精细化工中用作香料或防腐剂的中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需密封保存于干燥、阴凉处 (建议 2-8°C), 避免光照与潮湿环境。长期存放建议充氮保护。

使用建议: 实验前需恢复至室温, 称量时避免直接暴露于空气。溶解建议采用乙醇或 DMF 等极性溶剂, 水溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制: 通过 HPLC 检测纯度, 残留溶剂符合 ICH 标准, 重金属含量  $< 10\text{ppm}$ 。

安全信息: 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。若

不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）