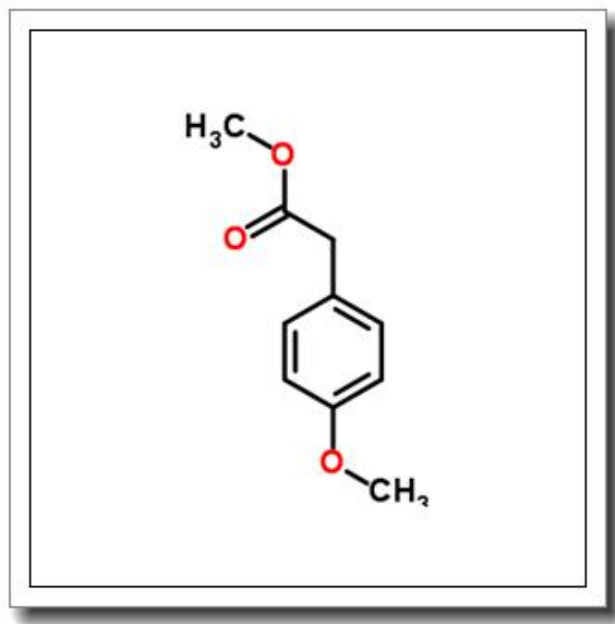


## 4-甲氧基苯乙酸甲酯

*methyl 2-(4-methoxyphenyl)acetate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-(4-methoxyphenyl)acetate
中文名称	4-甲氧基苯乙酸甲酯
CAS 号	23786-14-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>
分子量	180.201
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-甲氧基苯乙酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基苯乙酸甲酯 (methyl 2-(4-methoxyphenyl)acetate) 是一种有机酯类化合物, 化学式为  $C_{10}H_{12}O_3$ , 分子量 180.201, CAS 号为 23786-14-3。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有芳香气味, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中包含甲氧基和酯基官能团, 赋予其良好的溶解性和反应活性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙酸衍生物, 在有机合成中扮演重要角色。其甲氧基和酯基可作为反应位点, 参与酯交换、水解或还原等反应, 是合成药物中间体、香料和功能材料的常用原料。在生物化学研究中, 它可用于模拟天然产物的结构或作为探针分子研究酶催化机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-甲氧基苯乙酸甲酯广泛应用于医药、香料和精细化工领域。在医药合成中, 它是制备非甾体抗炎药和心血管药物的重要中间体。在香料工业中, 因其芳香气味, 常用于调配花香和果香型香精。此外, 在有机合成中可用于构建复杂分子骨架, 如通过傅克烷基化反应引入芳环结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。开封后建议充氮保护以延长稳定性。运输过程中需避免剧烈震动和高温。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的 COA (质量分析证书)。其安全数据 (SDS) 显示, 该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需避免直接接

触。如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可随意排放。