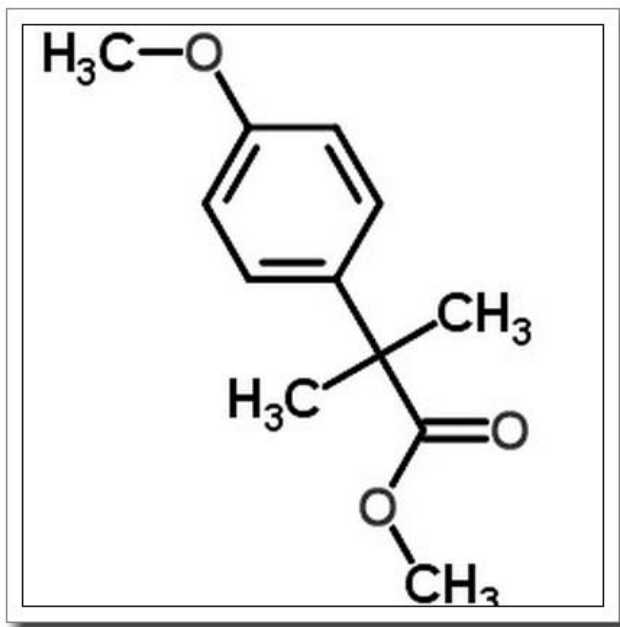


## 2-(4-甲氧基苯基)-2-甲基丙酸甲酯

*Methyl 2-(4-methoxyphenyl)-2-methylpropanoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-(4-methoxyphenyl)-2-methylpropanoate
中文名称	2-(4-甲氧基苯基)-2-甲基丙酸甲酯
CAS 号	6274-50-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub>
分子量	208.254
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-甲氧基苯基)-2-甲基丙酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-甲氧基苯基)-2-甲基丙酸甲酯 (Methyl 2-(4-methoxyphenyl)-2-methylpropanoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 6274-50-6, 分子式为  $C_{12}H_{16}O_3$ , 分子量为 208.254。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有芳香气味。其结构中含有甲氧基苯基和酯基, 表现出良好的溶解性和稳定性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 但不溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要的中间体作用, 常用于合成更复杂的有机分子。其结构中的酯基和甲氧基苯基使其成为药物合成和精细化学品制备中的关键砌块。此外, 它还可作为手性合成的前体, 用于构建具有光学活性的化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-甲氧基苯基)-2-甲基丙酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和镇痛剂的中间体。在农药领域, 它用于合成具有生物活性的除草剂和杀虫剂。此外, 该化合物还可用于香料和功能性材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8°C, 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需遵循当地化学品管理法规, 避免环境污染。