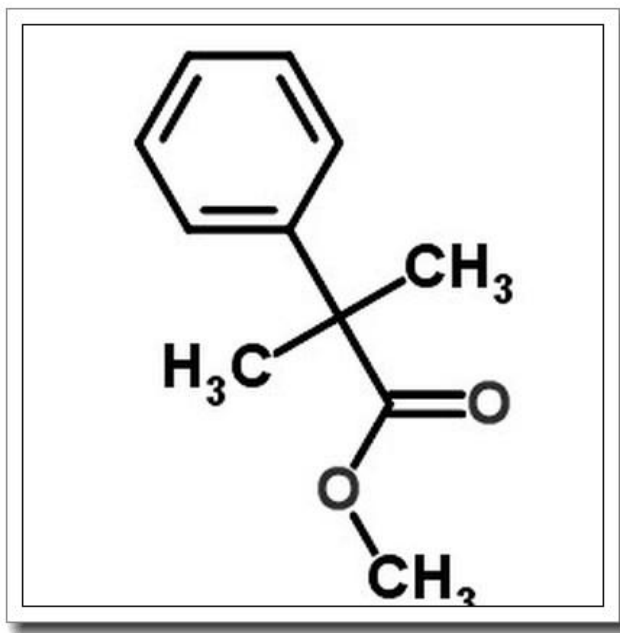


## 2,2-二甲基苯乙酸甲酯

*Methyl 2-methyl-2-phenylpropanoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-methyl-2-phenylpropanoate
中文名称	2,2-二甲基苯乙酸甲酯
CAS 号	57625-74-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
分子量	178.228
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 2-二甲基苯乙酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 2-二甲基苯乙酸甲酯 (Methyl 2-methyl-2-phenylpropanoate) 是一种有机酯类化合物, 化学式为  $C_{11}H_{14}O_2$ , 分子量为 178. 228, CAS 号为 57625-74-8。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的酯类芳香特征, 纯度高于 96%。其结构中的苯环和酯基赋予其良好的稳定性和反应活性, 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

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体, 用于构建更复杂的分子结构。其苯环和酯基的协同作用使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。例如, 它可作为手性合成的前体或修饰基团, 参与非天然氨基酸或药物活性分子的制备。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2, 2-二甲基苯乙酸甲酯广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、镇痛类药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂; 此外, 在香料和功能材料合成中也有潜在应用。

#### 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° C。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防分解或副反应发生。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 和 HPLC 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该物质可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 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。

——  
以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步验证。