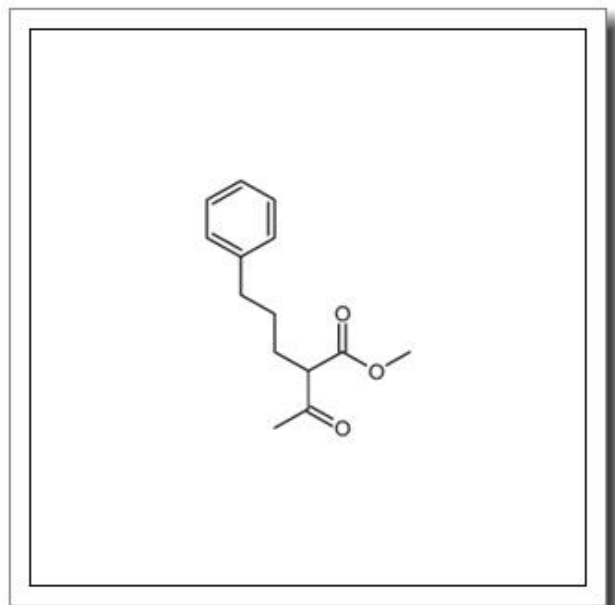


# Methyl 2-acetyl-5-phenylpentanoate

*Methyl 2-acetyl-5-phenylpentanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-acetyl-5-phenylpentanoate
中文名称	Methyl 2-acetyl-5-phenylpentanoate
CAS 号	97228-23-4
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> O <sub>3</sub>
分子量	234.291
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 2-acetyl-5-phenylpentanoate (甲基-2-乙酰基-5-苯基戊酸酯) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{14}H_{18}O_3$ , 分子量为 234.291。其 CAS 号为 97228-23-4, 纯度通常不低于 96%。该化合物结构中含有乙酰基和苯基, 兼具酯类化合物的特性, 表现为无色至淡黄色液体, 具有特定的酯类香气。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种酯类衍生物, Methyl 2-acetyl-5-phenylpentanoate 在生物化学研究中常用于模拟天然酯类化合物的代谢途径或作为合成中间体。其乙酰基和苯基结构使其在酶促反应或药物分子设计中具有潜在的应用价值, 尤其在芳香族化合物的修饰与功能化研究中扮演重要角色。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、香料和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为合成特定药物 (如抗炎或镇痛类药物) 的前体; 在香料工业中, 其独特的酯类特性可用于调配高级香精; 在有机合成中, 它常作为构建复杂分子的关键中间体, 用于碳链延伸或官能团引入。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 适宜储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防止降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合相关化学品标准。安全方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规, 不可随意排放。