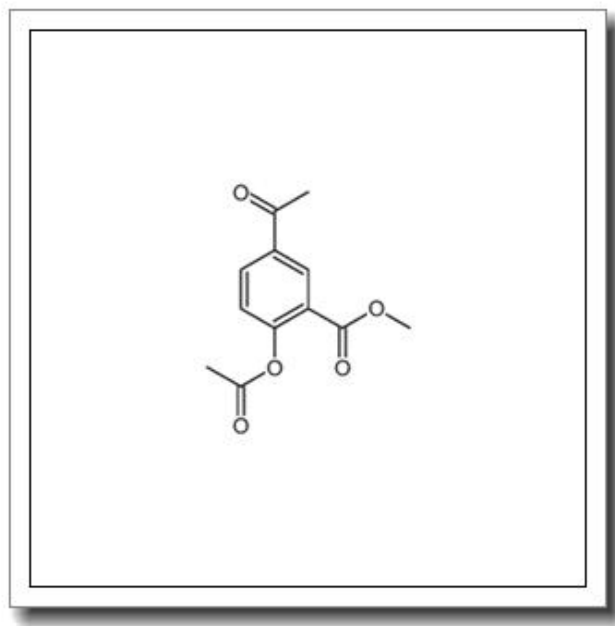


# 产品\_3670

*methyl 5-acetyl-2-acetyloxybenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-acetyl-2-acetyloxybenzoate
中文名称	产品_3670
CAS 号	61414-18-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> O <sub>5</sub>
分子量	236.221
纯度	≥96%

## 产品说明

产品\_3670 (化学名称: methyl 5-acetyl-2-acetyloxybenzoate, CAS 号: 61414-18-4) 是一种高纯度的有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{12}O_5$ , 分子量为 236.221。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度不低于 96%, 具有酯类和酮类官能团, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚。

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_3670 是一种双乙酰化苯甲酸衍生物, 其结构包含乙酰氧基和乙酰基取代基, 赋予其独特的反应活性。该化合物在酸性或碱性条件下可能发生水解或酯交换反应, 需在干燥、避光条件下保存以确保稳定性。其熔点和沸点数据可通过进一步实验测定, 建议在使用前进行核磁共振 (NMR) 或质谱 (MS) 验证。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或前体, 用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其乙酰基和酯基结构可能参与酶促反应或作为保护基团, 在药物设计和代谢研究中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_3670 广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或抗生素合成中的关键中间体
- 用于制备液晶材料或高分子聚合物的功能性单体
- 在分析化学中作为标准品或衍生化试剂

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品\_3670 密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议先用少量有机溶剂预溶, 再逐步稀释至所需浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。可能含有微量杂质, 建议根

据实验需求进一步纯化。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际研究需求调整。