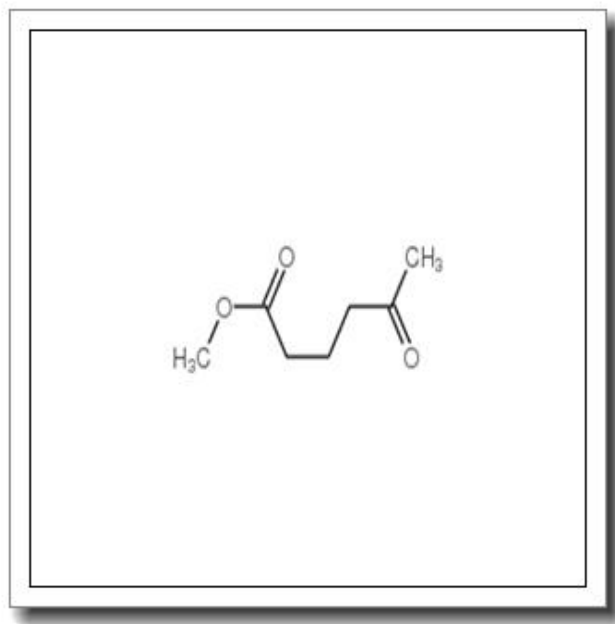


# 产品\_3072

*Methyl 5-Oxohexanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-Oxohexanoate
中文名称	产品_3072
CAS 号	13984-50-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>
分子量	144.168
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-氧代己酸甲酯 (Methyl 5-Oxohexanoate) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氧代己酸甲酯 (CAS 号: 13984-50-4) 是一种有机羧酸酯类化合物, 分子式为  $C_7H_{12}O_3$ , 分子量为 144.168。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有酯类特征气味, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中包含酮基 ( $C=O$ ) 和酯基 ( $COOCH_3$ ), 赋予其独特的化学反应活性, 易参与缩合、还原及亲核加成等反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为酮酯类化合物, 5-氧代己酸甲酯在生物合成路径中可作为前体或中间体, 尤其适用于类固醇、萜类及脂肪酸衍生物的合成研究。其酮基与酯基的双官能团特性, 使其在酶促反应或化学催化中具有较高的修饰灵活性, 是构建复杂分子骨架的重要模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药及精细化工领域。在医药研发中, 用于合成抗炎、抗肿瘤药物的中间体; 在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的合成原料; 此外, 还可用于香精香料工业及高分子材料改性。实验室中常用于有机合成教学与机理研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照与潮湿环境, 储存温度  $2-8^{\circ}C$  为宜。使用前需平衡至室温, 开封后建议充氮保护以延长稳定性。操作时佩戴防护手套、护目镜, 于通风橱中进行, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 水分含量  $\leq 0.5\%$ 。安全数据表明, 其具有轻微刺激性,  $LD_{50}$  (大鼠经口) 约为  $2000\text{ mg/kg}$ 。若不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需符合当地化学品管理法规, 禁止直接排放至环境中。

(注: 本说明基于现有实验数据编制, 具体应用需结合用户工艺验证。技术参数更新恕不另行通知。)