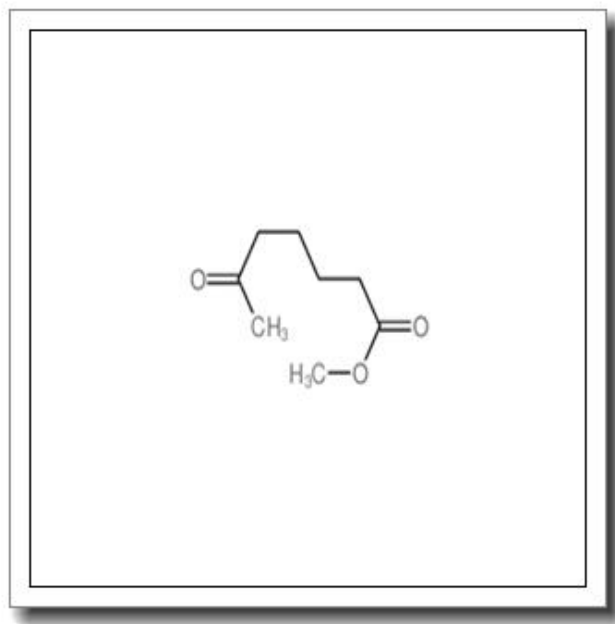


# 6-氧代庚酸甲酯

*methyl 6-oxoheptanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-oxoheptanoate
中文名称	6-氧代庚酸甲酯
CAS 号	2046-21-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>
分子量	158.195
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-氧代庚酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氧代庚酸甲酯 (methyl 6-oxoheptanoate, CAS 号 2046-21-1) 是一种有机酯类化合物, 分子式为  $C_8H_{14}O_3$ , 分子量为 158.195。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的酯类气味, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中包含一个酮基 ( $C=O$ ) 和酯基 ( $COOCH_3$ ), 使其兼具酮类和酯类的化学特性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机合成中间体, 其酮基和酯基可参与多种反应, 如还原、缩合和格氏反应等。在生物化学研究中, 6-氧代庚酸甲酯常用于合成更复杂的分子结构, 如药物活性成分或天然产物类似物。其结构中的活性位点使其成为构建碳链和官能团修饰的关键原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氧代庚酸甲酯广泛应用于医药、香料和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗生素、抗炎药物和激素类化合物的中间体。在香料工业中, 可用于调制果香和花香型香精。此外, 在聚合物和涂料领域, 该化合物可作为交联剂或改性剂, 提升材料性能。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ 。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。若需长期保存, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。开封后请尽快使用, 剩余产品应严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面, 6-氧代庚酸甲酯对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和

护目镜。若不慎接触，应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，禁止直接排入下水道或自然环境。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或化妆品直接添加。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。