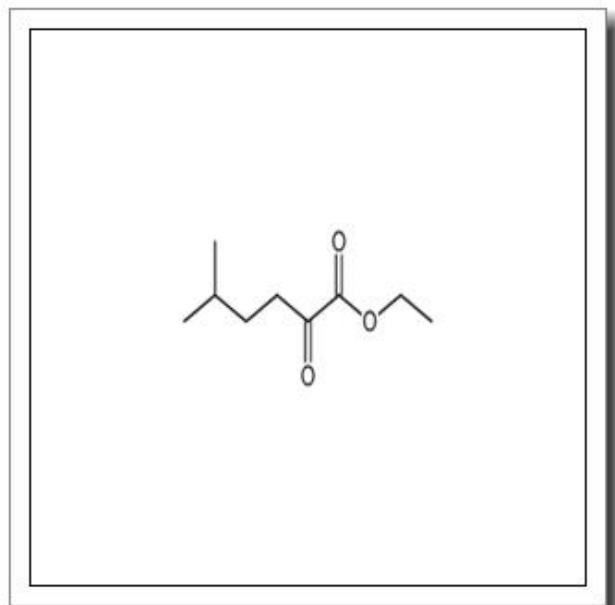


# ethyl 5-methyl-2-oxo-hexanoate

*ethyl 5-methyl-2-oxo-hexanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-methyl-2-oxo-hexanoate
中文名称	ethyl 5-methyl-2-oxo-hexanoate
CAS 号	26395-03-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub>
分子量	172.222
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

ethyl 5-methyl-2-oxo-hexanoate (化学名称: ethyl 5-methyl-2-oxo-hexanoate, CAS 号: 26395-03-9) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>16</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 172.222。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的酯类气味, 纯度 ≥96%。其结构中包含一个酮基 (2-oxo) 和一个酯基 (ethyl ester), 使其在有机合成和生物化学领域具有独特的反应活性。该化合物易溶于大多数有机溶剂, 如乙醇、乙醚和丙酮, 但在水中的溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

ethyl 5-methyl-2-oxo-hexanoate 作为一种中间体, 在生物化学研究中常用于合成更复杂的分子结构。其酮基和酯基的存在使其能够参与多种反应, 如还原、缩合和亲核加成, 因此在代谢途径模拟和药物前体合成中具有重要价值。此外, 该化合物可能作为某些天然产物的结构类似物, 用于研究生物活性分子的构效关系。

### 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。在医药研究中, 它可作为合成抗生素、抗炎药物或神经活性分子的关键中间体。在香料工业中, 其酯类特性使其成为某些果香或花香香精的组成部分。此外, 在实验室中, 它常用于有机合成教学和科研实验, 帮助学生和研究人员理解酮类和酯类的化学反应机制。

### 4. 储存条件与使用建议

ethyl 5-methyl-2-oxo-hexanoate 应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封保存, 以防止氧化或水解。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 以防发生剧烈反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 ≥96%, 并通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激

性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上内容为 ethyl 5-methyl-2-oxo-hexanoate 的专业说明，供研究人员和工业用户参考。