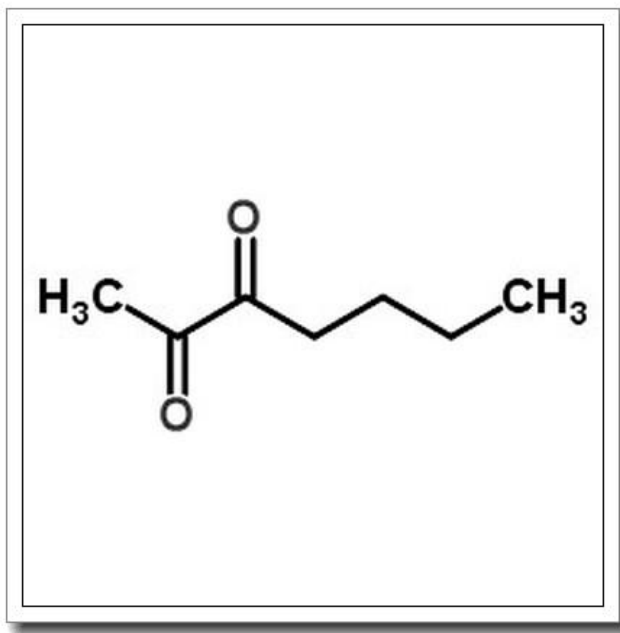


# 2,3-庚二酮

*2,3-Heptanedione*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Heptanedione
中文名称	2,3-庚二酮
CAS 号	96-04-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
分子量	128.169
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,3-庚二酮 (2,3-Heptanedione) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-庚二酮是一种有机化合物，化学式为  $C_7H_{12}O_2$ ，分子量为 128.169，CAS 号为 96-04-8。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的二酮类化合物的刺激性气味。其纯度高于 96%，结构中含有两个相邻的羰基 ( $C=O$ )，使其具有较高的反应活性，易参与缩合、氧化还原等有机反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,3-庚二酮在生物化学研究中可作为中间体或底物，参与微生物代谢途径的模拟研究。其结构特性使其在酶促反应中可能作为辅因子或抑制剂，尤其在研究酮类代谢酶（如脱氢酶）的机制中具有潜在应用价值。此外，它也是某些天然风味化合物的合成前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 食品工业：作为风味添加剂，用于模拟乳制品或烘焙食品的香气成分。
- 有机合成：作为关键中间体，用于合成更复杂的酮类、醇类或杂环化合物。
- 科研领域：用于研究二酮类化合物的化学性质及生物活性，或作为标准品用于分析检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 危险性：对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。
- 防护措施：操作时佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，避免与强氧化剂接触。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食或吸入，请立即就医并提供本产品安全数据表（SDS）。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或家庭使用。