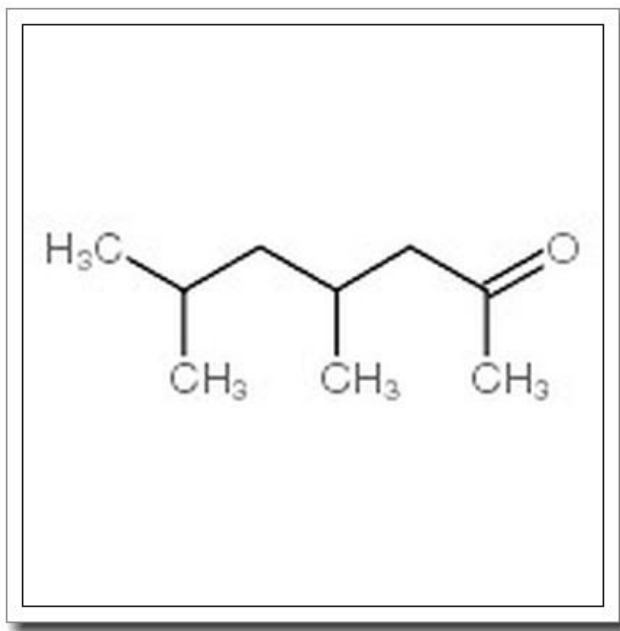


# 4,6-二甲基-2-庚酮

*4,6-dimethylheptan-2-one*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                |
|-------|----------------------------------|
| 化学名称  | 4,6-dimethylheptan-2-one         |
| 中文名称  | 4,6-二甲基-2-庚酮                     |
| CAS 号 | 19549-80-5                       |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> O |
| 分子量   | 142.239                          |
| 纯度    | >96%                             |

## 产品说明

### 4,6-二甲基-2-庚酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4,6-二甲基-2-庚酮 (4,6-dimethylheptan-2-one) 是一种有机酮类化合物, CAS 号为 19549-80-5, 分子式为  $C_9H_{18}O$ , 分子量为 142.239。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的酮类气味, 纯度高于 96%。其化学结构中包含一个羰基和两个甲基支链, 赋予其良好的溶解性和适中的挥发性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4,6-二甲基-2-庚酮在生物化学领域主要作为中间体或反应底物参与有机合成。其羰基结构使其易于参与缩合、还原和格氏反应等关键化学转化, 在复杂分子构建中具有重要作用。此外, 该化合物可能作为某些天然产物的结构类似物, 用于香料或药物活性分子的研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为酮类中间体, 用于制备醇类、烯炔或其他功能化衍生物。
- 香料工业: 作为香精成分的合成前体, 贡献特定的木质或果香调性。
- 分析化学: 作为气相色谱或质谱分析的参考标准品。
- 材料科学: 用于聚合物改性或溶剂体系的配方研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。理想储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放需充惰性气体保护。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以防吸潮或挥发。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和杂质含量。安全

信息如下:

- 危险性: 易燃液体, 对眼睛和皮肤有刺激性。
- 防护措施: 佩戴化学护目镜、手套和防护服, 避免与氧化剂接触。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 转移至空气新鲜处并就医。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。具体技术参数和安全数据请参考随附的化学品安全技术说明书 (MSDS)。