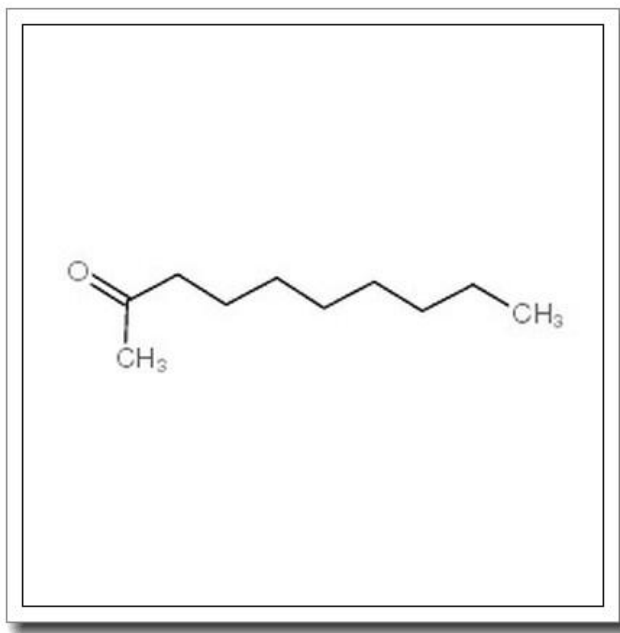


# 甲基辛基甲酮

*decan-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	decan-2-one
中文名称	甲基辛基甲酮
CAS 号	693-54-9
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>20</sub> O
分子量	156.265
纯度	>96%

## 产品说明

### 甲基辛基甲酮 (Decan-2-one) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基辛基甲酮 (CAS 号: 693-54-9) 是一种有机化合物, 化学名为 2-癸酮, 分子式为  $C_{10}H_{20}O$ , 分子量为 156.265。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的酮类气味, 沸点约为  $210^{\circ}C$ , 密度  $0.82\text{ g/cm}^3$  ( $20^{\circ}C$ )。其纯度高于 96%, 符合生化试剂标准, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为中长链酮类化合物, 甲基辛基甲酮在生物代谢途径中可作为中间体参与脂肪酸氧化过程。其结构中的羰基 ( $C=O$ ) 赋予其亲电性, 使其在有机合成中成为重要的羰基供体或反应底物。此外, 该化合物在天然产物 (如某些植物精油) 中微量存在, 具有潜在的生物活性研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基辛基甲酮广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为合成香料、药物中间体的关键原料, 例如用于制备高级醇类或酯类衍生物。
- 香料工业: 因其特有的果香和蜡香气息, 常用于调配食用香精或日化香精。
- 科研领域: 用于研究酮类化合物的反应机理或作为气相色谱分析的标准品。
- 材料科学: 可作为溶剂或添加剂用于高分子材料的改性。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域应配备通风设备, 远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 分析验证纯度, 水分含量低于 0.5%, 重金属杂质符合 ACS 标准。安全数据表明, 其  $LD_{50}$  (大鼠经口) 为  $3200\text{ mg/kg}$ , 属于低毒类物质, 但高浓度蒸

气可能引起呼吸道刺激。若不慎接触眼睛或皮肤，需立即用大量清水冲洗并就医。  
废弃处理应遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。

(全文共计 452 字)