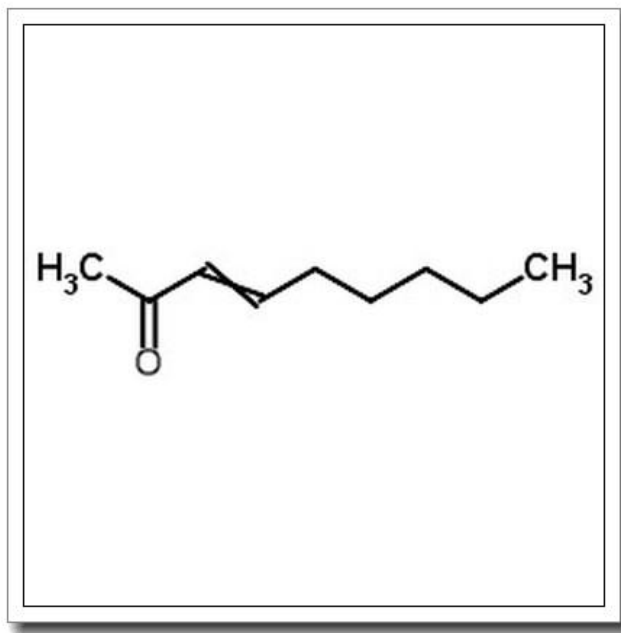


# 3-壬烯-2-酮

*3-Nonen-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Nonen-2-one
中文名称	3-壬烯-2-酮
CAS 号	14309-57-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> O
分子量	140.223
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-壬烯-2-酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-壬烯-2-酮 (3-Nonen-2-one) 是一种不饱和酮类化合物，化学式为  $C_9H_{16}O$ ，分子量为 140.223，CAS 号为 14309-57-0。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的酮类气味，纯度高于 96%。其结构中含有一个非共轭的碳碳双键和羰基，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。该化合物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

3-壬烯-2-酮在生物化学研究中常作为挥发性有机化合物 (VOC) 的模型分子，用于研究不饱和酮类的代谢途径和氧化反应机制。其结构特性使其在酶催化反应和信号分子研究中具有潜在应用价值。此外，该化合物可能参与某些天然产物的生物合成路径，是研究植物次生代谢的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-壬烯-2-酮广泛应用于香料工业、有机合成和科研领域。在香料行业中，它可作为合成复杂香精（如果香、木香）的关键中间体。在有机合成中，其不饱和键和羰基为构建更复杂的分子结构（如环状化合物或聚合物）提供了反应位点。科研领域则主要用于挥发性有机物的分析、催化反应研究以及环境污染物模拟实验。

#### 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。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备通风设施，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全信息显示，3-壬烯-2-酮对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起呼吸道不适。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置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、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅最新材料安全数据表（MSDS）以获取详细安全指引。