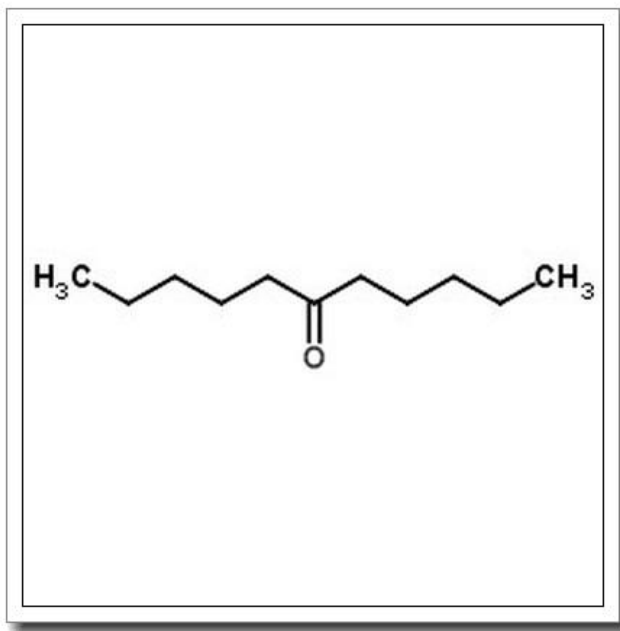


# 二正戊基酮

*6-Undecanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Undecanone
中文名称	二正戊基酮
CAS 号	927-49-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>22</sub> O
分子量	170.292
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-Undecanone（二正戊基酮）产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Undecanone（CAS 号：927-49-1）是一种有机酮类化合物，化学名称为二正戊基酮，分子式为  $C_{11}H_{22}O$ ，分子量为 170.292。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的酮类气味，沸点约为  $225-227^{\circ}C$ ，密度  $0.82-0.83\text{ g/cm}^3$ （ $25^{\circ}C$ ）。其纯度高于 96%，符合生化试剂标准，适用于实验室研究及工业应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-Undecanone 在生物体系中作为挥发性有机化合物（VOC）广泛存在，尤其在昆虫信息素和植物挥发性成分中扮演重要角色。研究表明，该化合物可作为昆虫驱避剂或引诱剂，影响昆虫行为。此外，其独特的化学结构使其成为研究脂溶性小分子与生物膜相互作用的理想模型化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在科研领域，6-Undecanone 常用于有机合成中间体、香料成分及昆虫行为学研究。工业上，它被用作溶剂、香料定香剂以及橡胶和树脂生产的添加剂。具体用途包括：

- 昆虫行为学实验中的标准品
- 气相色谱（GC）分析的内标物
- 日化香精的合成原料
- 高分子材料加工的助溶剂

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长保质期。使用时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。与强氧化剂分开存放，防止发生反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 和 HPLC 双重检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示其具有低急性毒

性 (LD50 oral rat >2000 mg/kg) , 但可能对眼睛和皮肤产生轻微刺激。操作时需遵守 GHS 分类:

- H226: 易燃液体和蒸气
- H315: 造成皮肤刺激
- H319: 造成严重眼刺激

废弃物处置需符合当地环保法规, 建议交由专业化学品回收机构处理。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件调整。产品规格可能因批次微调, 以实际 COA 为准。)