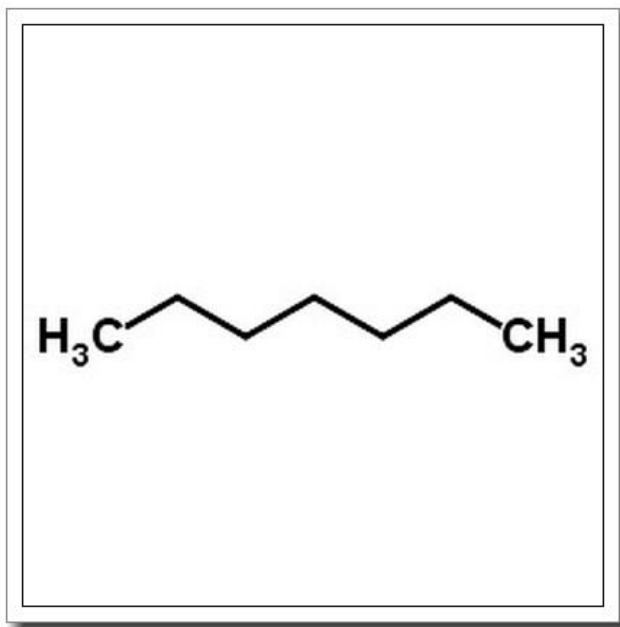


# 庚烷

*Heptane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Heptane
中文名称	庚烷
CAS 号	142-82-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>
分子量	100. 202
纯度	>96%

## 产品说明

### 庚烷 (Heptane) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

庚烷 (Heptane) 是一种直链饱和脂肪烃，化学式为  $C_7H_{16}$ ，CAS 号为 142-82-5，分子量为 100.202。本品为无色透明液体，具有典型的石油醚气味，沸点约为  $98.4^{\circ}C$ ，密度  $0.684\text{ g/mL}$  ( $20^{\circ}C$ )。其纯度高于 96%，挥发性强，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚，不溶于水。庚烷是正构烷烃的典型代表，化学性质稳定，但在高温或明火条件下易燃。

#### 2. 生物化学功能与重要性

庚烷在生物化学研究中常作为非极性溶剂使用，因其低毒性和惰性，适用于脂质提取、蛋白质纯化等实验。由于其结构与细胞膜脂质相似，可用于模拟生物膜环境。此外，庚烷是辛烷值测定的标准参照物（辛烷值为 0），在燃料工业中具有重要参考价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

庚烷广泛应用于实验室和工业领域。在科研中，它用作色谱分析（如 GC）的溶剂或标准品，以及有机合成的反应介质。工业上，庚烷是橡胶、涂料和粘合剂的稀释剂，也是印刷油墨和清洁剂的成分。此外，它还可用于燃料添加剂性能测试和电子元件清洗。

#### 4. 储存条件与使用建议

庚烷需储存于阴凉、通风处，远离热源和明火，建议温度不超过  $30^{\circ}C$ 。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入蒸气或接触皮肤。操作环境需配备防爆设备，废弃处理需符合易燃液体规范。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 检测，确保纯度  $>96\%$ 。安全方面，庚烷属于高度易燃液体（闪点  $-4^{\circ}C$ ），蒸气与空气混合可能形成爆炸性混合物。需遵守 GHS 标识：GHS02

(易燃)、GHS07 (刺激性)。泄漏时需用惰性吸附材料处理, 灭火推荐使用干粉或二氧化碳灭火器。

(全文约 450 字)