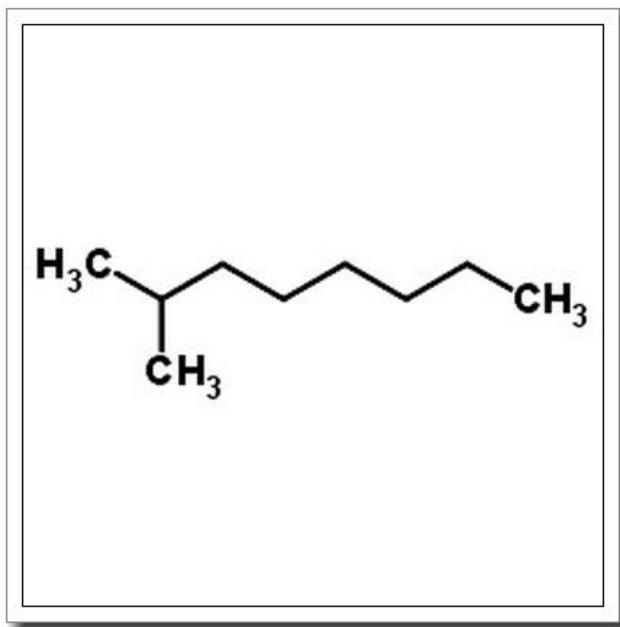


# 2-甲基辛烷

*2-methyloctane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyloctane
中文名称	2-甲基辛烷
CAS 号	3221-61-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>
分子量	128.255
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲基辛烷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基辛烷 (2-methyloctane) 是一种脂肪族饱和烃，化学式为  $C_9H_{20}$ ，分子量为 128.255，CAS 号为 3221-61-2。本品为无色透明液体，具有典型的烷烃气味，沸点约为 142-144° C，密度约为 0.72 g/mL (20° C)。其纯度高于 96%，主要杂质可能包括其他辛烷异构体。该化合物不溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，化学性质稳定，但在高温或强氧化剂存在下可能发生燃烧或分解反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲基辛烷在生物化学研究中主要作为非极性溶剂或反应介质使用。由于其结构简单且惰性，常被用于模拟生物膜脂质环境或作为气相色谱分析的参照物。此外，它可作为合成中间体用于制备更复杂的有机化合物，如表面活性剂或高分子材料。在代谢研究中，其类似结构可能参与某些微生物的碳源代谢途径。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于化学合成、材料科学和分析化学领域。具体用途包括：

- 有机合成中作为惰性溶剂或反应载体；
- 气相色谱 (GC) 分析中的标准品或保留时间标记物；
- 燃料添加剂研发中的组分研究；
- 实验室中用于校准仪器或制备特定浓度的溶液。

#### 4. 储存条件与使用建议

2-甲基辛烷应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和明火。推荐储存温度为 2-8° C，避免阳光直射。使用时需在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。若需长期保存，建议充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测确认纯度，并提供批次相关的分析证书。安全信息如下：

- 安全术语: 易燃液体, 蒸气与空气混合可能形成爆炸性混合物;
- 防护措施: 佩戴化学护目镜、防渗透手套和防护服, 避免吸入或接触;
- 应急处理: 如泄漏, 用惰性吸附材料吸收并转移至密闭容器; 着火时使用二氧化碳或干粉灭火器扑救。

本品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。使用前请查阅材料安全数据表 (MSDS) 并遵守当地法规。