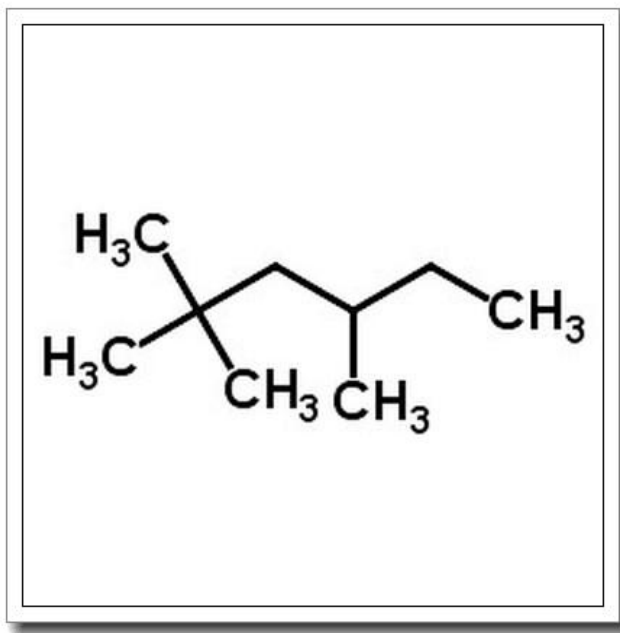


# 2,2,4-三甲基己烷

*2, 2, 4-trimethylhexane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 2, 4-trimethylhexane
中文名称	2, 2, 4-三甲基己烷
CAS 号	16747-26-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>
分子量	128. 255
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 2, 4-三甲基己烷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 2, 4-三甲基己烷（英文名称：2, 2, 4-trimethylhexane）是一种脂肪族饱和烃，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>20</sub>，分子量为 128.255，CAS 号为 16747-26-5。本品为无色透明液体，具有典型的烷烃类气味，沸点约为 137-139° C，密度约为 0.71 g/cm<sup>3</sup>

（20° C）。其纯度高于 96%，具有较低的极性和良好的疏水性，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，不溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 2, 4-三甲基己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。由于其稳定的化学性质，它常被用于模拟生物膜环境或作为疏水性化合物的载体。此外，该化合物在有机合成中可作为惰性溶剂，参与自由基反应或催化反应，为复杂分子的构建提供适宜的反应环境。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于化工、医药和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中的溶剂或反应介质，尤其适用于需要非极性环境的反应。
- 在燃料添加剂研究中用作参比物质，用于评估燃烧性能或抗爆震特性。
- 在材料科学中用于制备疏水涂层或高分子材料的改性。
- 在分析化学中作为气相色谱（GC）的标样或载液组分。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放需充氮保护以防氧化。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备防爆设备，远离火源和强氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）分析确保纯度>96%，并严格控制水分和杂质含量。安全

信息如下:

- 本品易燃，需远离明火和热源。
- 对皮肤和眼睛有轻微刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 吸入高浓度蒸气可能导致头晕或呼吸道不适，应在通风橱中操作。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道或环境。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。