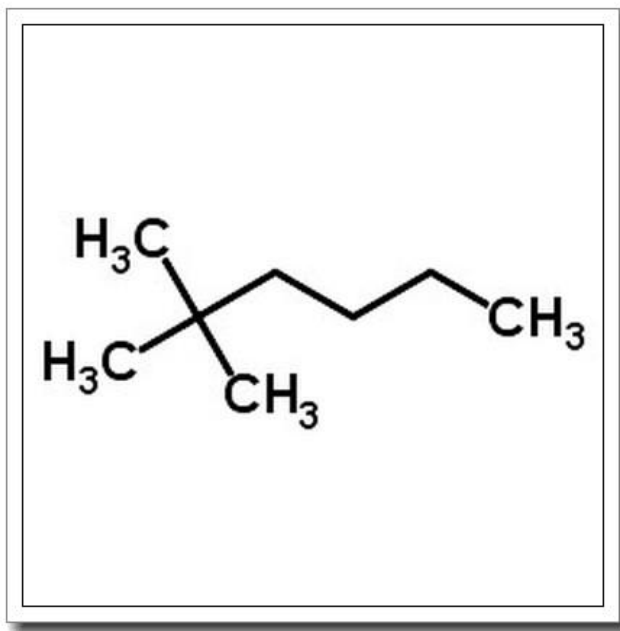


# 2,2-二甲基己烷

*2, 2-Dimethylhexane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 2-Dimethylhexane
中文名称	2, 2-二甲基己烷
CAS 号	590-73-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>
分子量	114. 229
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,2-二甲基己烷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,2-二甲基己烷（英文名称：2,2-Dimethylhexane）是一种饱和脂肪烃，化学式为C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>，分子量为114.229，CAS号为590-73-8。本品为无色透明液体，具有典型的烷烃类气味，沸点约为106-108°C，密度约为0.69 g/cm<sup>3</sup>（20°C）。其纯度高于96%，结构中含有两个甲基支链，表现出较低的极性和较高的化学稳定性，不易与水混溶，但可溶于大多数有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,2-二甲基己烷作为非极性溶剂，在生物化学领域主要用于溶解脂溶性物质或作为反应介质。其惰性特性使其适用于对水敏感的反应体系，例如某些有机合成或高分子聚合反应。此外，由于其结构简单且易于纯化，常作为气相色谱（GC）的标样或溶剂，用于分析方法的开发和验证。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、材料科学和分析化学领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中的惰性溶剂或反应介质，尤其适用于需要非极性环境的反应。
- 用于高分子材料的制备或改性，如作为聚合反应的稀释剂。
- 在气相色谱分析中作为标准品或载液，用于保留时间校准或方法开发。
- 在工业清洗中用于去除油污或脂类残留物。

#### 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，远离火源和氧化剂。推荐储存温度为2-30°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

本品经严格质量控制，确保纯度>96%（GC分析）。安全信息如下：

- 易燃液体和蒸气，远离明火和热源。

- 可能引起轻微皮肤或眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 吸入高浓度蒸气可能导致头晕或呼吸道不适，需确保良好通风。
- 若不慎泄漏，需用惰性吸附材料（如砂土）处理，避免污染环境。

本产品仅供科研或工业用途，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）并遵守相关法规。