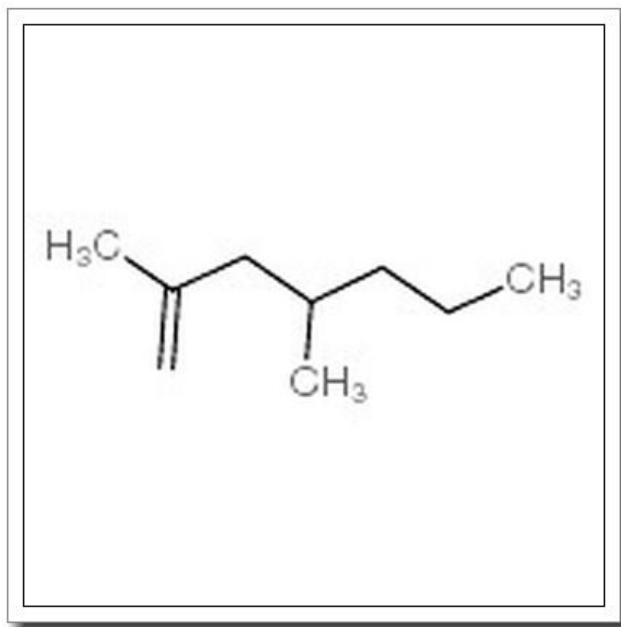


# 2,4-二甲基-1-庚烯

*2,4-dimethyl-1-heptene*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                              |
|-------|--------------------------------|
| 化学名称  | 2,4-dimethyl-1-heptene         |
| 中文名称  | 2,4-二甲基-1-庚烯                   |
| CAS 号 | 19549-87-2                     |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> |
| 分子量   | 126.239                        |
| 纯度    | >96%                           |

## 产品说明

### 2,4-二甲基-1-庚烯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二甲基-1-庚烯 (2,4-dimethyl-1-heptene) 是一种不饱和脂肪烃，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>，分子量为 126.239，CAS 号为 19549-87-2。本品为无色至淡黄色透明液体，具有典型的烯烃气味，沸点约为 140-145° C，密度低于水，不溶于水但易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。其纯度高于 96%，结构中含有双键，化学性质活泼，可参与加成、聚合等多种反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种烯烃类化合物，2,4-二甲基-1-庚烯在生物化学研究中主要用于模拟天然烯烃的代谢途径或作为合成中间体。其结构特性使其成为研究碳链延长反应、不饱和脂肪酸代谢以及催化加氢反应的模型分子。此外，在香料和农药合成中，其支链结构可提供特定的空间位阻效应，影响产物选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、材料科学和工业催化领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于制备高级醇、醛类及聚合物单体；
- 在催化反应中作为底物，研究新型催化剂的活性与选择性；
- 作为气相色谱分析的标准品或参比物质；
- 在特种材料开发中用于调控聚合物的支化度和柔韧性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充氮保护以延缓氧化。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免接触强氧化剂、酸或卤素。操作人员应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，确保在通风橱中进行实验。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测，纯度 ≥96%，水分含量低于 0.1%。安全信息如

下:

- 危险性: 易燃液体, 蒸气与空气混合可能形成爆炸性混合物;
- 急救措施: 吸入后立即移至空气新鲜处, 皮肤接触用肥皂水冲洗, 误食需就医;
- 废弃处理: 按易燃有机废物规范处置, 禁止直接排入环境。

本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) 并严格遵守实验室安全规程。