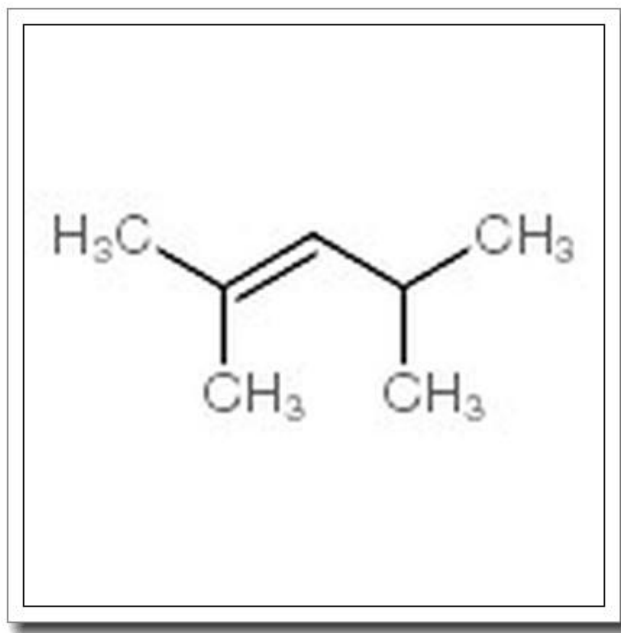


2,4-二甲基-2-戊烯

2,4-dimethylpent-2-ene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-dimethylpent-2-ene
中文名称	2,4-二甲基-2-戊烯
CAS 号	625-65-0
分子式	C ₇ H ₁₄
分子量	98.1861
纯度	>96%

产品说明

2,4-二甲基-2-戊烯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二甲基-2-戊烯 (2,4-dimethylpent-2-ene) 是一种不饱和脂肪烃, 化学式为 C_7H_{14} , 分子量为 98.1861, CAS 号为 625-65-0。本品为无色透明液体, 具有典型的烯烃气味, 沸点约为 $85-87^{\circ}C$, 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%, 主要杂质可能为同分异构体或其他微量烃类。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种烯烃化合物, 2,4-二甲基-2-戊烯在生物化学中主要用于有机合成中间体。其双键结构使其易于参与加成、聚合和氧化反应, 是构建复杂分子 (如药物、香料和高分子材料) 的重要前体。此外, 该化合物在催化研究和材料科学中具有模型化合物的价值, 可用于研究反应机理或聚合物性能。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二甲基-2-戊烯广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为烯烃化试剂, 用于制备醇、环氧化物及羧酸衍生物。
- 材料科学: 参与共聚反应, 改善聚合物的柔韧性或耐热性。
- 工业催化: 作为催化剂测试的底物, 评估催化剂的活性和选择性。
- 科研教育: 用于高校或实验室的化学教学演示, 帮助学生理解烯烃反应特性。

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, 远离火源和氧化剂。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和高温。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。若需长期储存, 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) 分析确认纯度, 并严格符合企业质量标准。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：吸入后立即移至新鲜空气处；皮肤接触时用肥皂水冲洗；误食需就医。
- 废弃处理：按当地法规处置，不可直接排入环境。

请用户在使用前查阅材料安全数据表（MSDS），并遵守相关实验室安全规范。