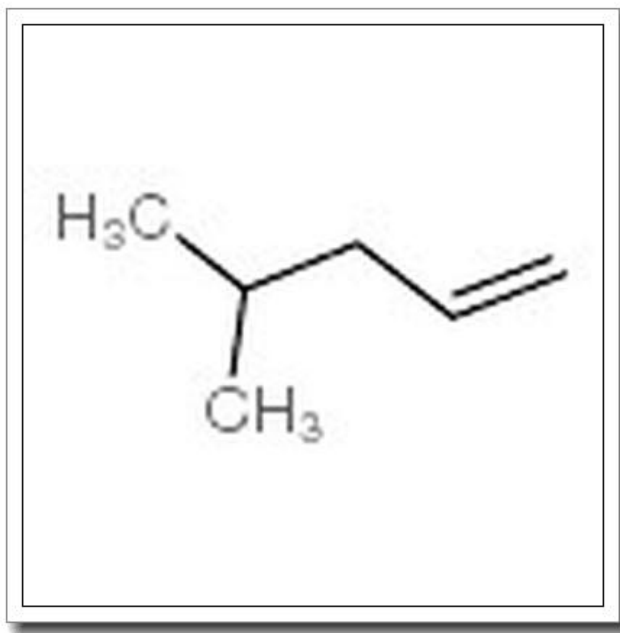


4-甲基-1-戊烯

4-Methyl-1-Pentene



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methyl-1-Pentene
中文名称	4-甲基-1-戊烯
CAS 号	691-37-2
分子式	C ₆ H ₁₂
分子量	84.1595
纯度	>96%

产品说明

4-甲基-1-戊烯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-甲基-1-戊烯 (4-Methyl-1-Pentene) 是一种不饱和脂肪烃，化学式为 C_6H_{12} ，CAS 号为 691-37-2。该化合物为无色透明液体，具有典型的烯烃气味，分子量为 84.1595，纯度通常高于 96%。其结构特征为在戊烯链的第四位碳原子上连接一个甲基，这种支链结构赋予其独特的化学性质，包括较高的反应活性和较低的沸点。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲基-1-戊烯在生物化学领域主要作为有机合成中间体，参与多种聚合反应和功能性修饰。其双键结构使其易于发生加成、氧化和聚合反应，是制备高性能聚合物（如聚烯烃）的重要单体。此外，该化合物在催化研究和材料科学中具有重要价值，可用于开发新型功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于化工、医药和材料科学领域。在化工行业，它常用于合成润滑油添加剂、塑料增塑剂和高分子材料。在医药领域，可作为药物中间体参与特定活性分子的构建。此外，4-甲基-1-戊烯还可用于实验室研究，如催化机理探索和有机反应优化。

4. 储存条件与使用建议

4-甲基-1-戊烯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和明火。建议使用惰性气体（如氮气）保护以防止氧化。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，避免长期暴露于空气中。使用时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确保纯度高于 96%，并严格检测水分和杂质含量。安全方面，4-甲基-1-戊烯属于易燃液体，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。泄

漏时应立即用惰性吸附材料处理，并避免使用产生火花的工具。如接触皮肤或眼睛，需用大量清水冲洗并就医。安全数据表（SDS）可应要求提供。