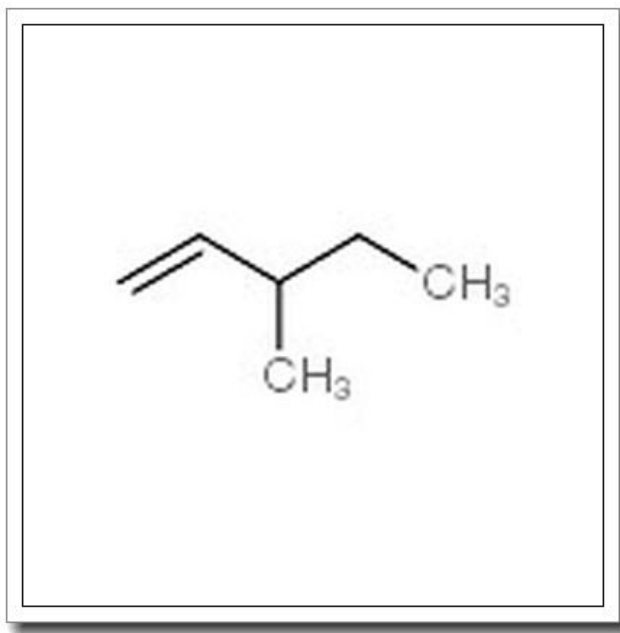


3-甲基-1-戊烯

3-methyl-1-pentene



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methyl-1-pentene
中文名称	3-甲基-1-戊烯
CAS 号	760-20-3
分子式	C ₆ H ₁₂
分子量	84.1595
纯度	>96%

产品说明

3-甲基-1-戊烯产品说明书

产品概述与化学特性

3-甲基-1-戊烯 (3-methyl-1-pentene) 是一种不饱和脂肪烃，化学式为 C₆H₁₂，CAS 号为 760-20-3。其分子量为 84.1595，常温下为无色透明液体，具有典型的烯烃气味。该化合物含有一个双键结构，属于直链烯烃的衍生物，纯度通常高于 96%。其沸点约为 54-56° C，密度为 0.67 g/cm³，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚，不溶于水。

生物化学功能与重要性

3-甲基-1-戊烯作为一种重要的有机中间体，在生物化学领域主要用于合成更复杂的有机分子。其双键结构使其易于参与加成、聚合等反应，可作为构建高分子材料的单体或修饰生物活性分子的原料。在药物研发中，该化合物可能用于合成特定药效团的骨架结构，但其本身不具有直接的生物活性。

主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、高分子材料研发及精细化工领域。具体用途包括：1. 作为聚合单体用于生产特种橡胶或塑料；2. 在有机合成中作为烯烃化试剂，参与环氧化、氢化等反应；3. 用作溶剂或萃取剂，适用于特定非极性物质的分离；4. 在科研中作为标准品或反应底物，用于催化机理研究。

储存条件与使用建议

3-甲基-1-戊烯需密封保存于阴凉通风处，推荐储存温度为 2-8° C，远离火源和氧化剂。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。避免与强酸、强碱或重金属催化剂接触，以防发生剧烈反应。开封后建议充氮保护以延长保存期限。

质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测，纯度稳定在 96% 以上。安全信息需特别注意：1. 易燃液体和蒸气，遇明火或高热可能引发燃烧；2. 对皮肤和眼睛有轻微刺激性，

接触后需立即用大量清水冲洗；3. 吸入蒸气可能导致呼吸道不适，操作环境需保持良好通风；4. 废弃处理应遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。

(全文共计 452 字)