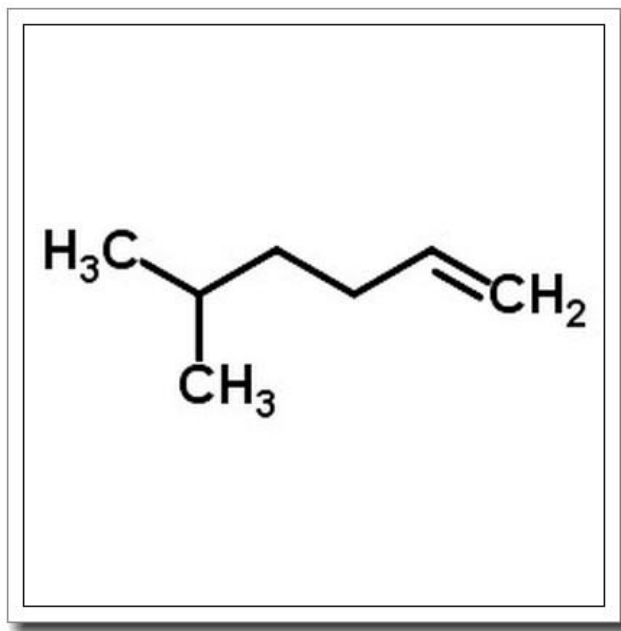


5-甲基-1-己烯

5-methyl-1-hexene



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methyl-1-hexene
中文名称	5-甲基-1-己烯
CAS 号	3524-73-0
分子式	C ₇ H ₁₄
分子量	98.186
纯度	>96%

产品说明

5-甲基-1-己烯 (5-methyl-1-hexene) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-甲基-1-己烯是一种不饱和脂肪烃，化学式为 C_7H_{14} ，分子量为 98.186，CAS 号为 3524-73-0。该化合物为无色透明液体，具有典型的烯烃气味，沸点约为 85-87° C，密度为 0.69-0.71 g/cm³ (20° C)。其结构中含有一个末端双键和甲基支链，化学性质活泼，易参与加成、聚合等反应。本产品纯度高于 96%，适合用于精细化学合成和科研实验。

2. 生物化学功能与重要性

5-甲基-1-己烯在生物化学研究中主要作为模型化合物，用于研究烯烃的代谢途径和反应机制。其结构特性使其成为研究酶催化反应（如氧化或加氢反应）的理想底物。此外，该化合物在天然产物合成中可作为中间体，用于构建更复杂的分子结构。

3. 主要应用领域与具体用途

5-甲基-1-己烯广泛应用于有机合成、材料科学和工业化学领域。具体用途包括：作为聚合单体用于合成特殊性能的高分子材料；在香料和药物合成中作为关键中间体；在催化研究中进行反应机理探索。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的优选试剂。

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，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8° C，以延长保质期。使用时应穿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。远离火源和氧化剂，以防燃烧或爆炸。

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 >96%，并严格检测水分和杂质含量。安全信息方面，5-甲基-1-己烯属于易燃液体，危险类别为 3 类。其蒸气与空气混合

可能形成爆炸性混合物。如发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理，并避免明火。
急救措施包括：吸入时移至新鲜空气处，接触皮肤后立即用肥皂水冲洗。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵守当地法规。