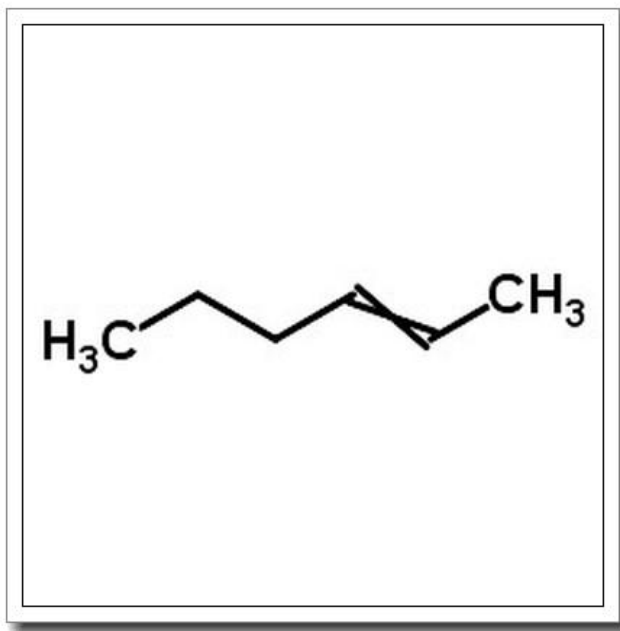


反-2-己烯

cis-2-hexene



产品基本信息

属性	值
化学名称	cis-2-hexene
中文名称	反-2-己烯
CAS 号	4050-45-7
分子式	C ₆ H ₁₂
分子量	84.16
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

cis-2-Hexene (顺式-2-己烯) 是一种不饱和脂肪烃, 化学式为 C_6H_{12} , 分子量为 84.16。该化合物为无色透明液体, 具有典型的烯烃气味, CAS 号为 4050-45-7。其纯度高于 96%, 主要成分为顺式异构体, 分子结构中含有一个碳碳双键, 位于第二和第三碳原子之间。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 但不溶于水。其沸点约为 $68-70^{\circ}C$, 密度为 0.69 g/cm^3 , 闪点较低, 属于易燃液体。

2. 生物化学功能与重要性

顺式-2-己烯在生物化学研究中具有重要作用, 可作为挥发性有机化合物 (VOC) 的模型分子, 用于研究植物挥发性信号传导和昆虫行为调控机制。此外, 它是一些天然产物的合成中间体, 在植物次生代谢途径中可能作为前体物质参与萜类化合物的生物合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、香料工业和材料科学领域。在有机合成中, 它可用于制备更复杂的烯烃衍生物或作为聚合单体。在香料行业, 顺式-2-己烯是某些水果香精的关键成分, 赋予其清新的青草香气。此外, 它还可用于高分子材料的改性研究, 改善聚合物的柔韧性和加工性能。

4. 储存条件与使用建议

顺式-2-己烯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。推荐在惰性气体 (如氮气) 保护下密封保存, 以避免氧化和聚合反应。使用时应佩戴适当的防护装备, 如化学护目镜、手套和实验服, 并在通风橱中操作, 以减少吸入或皮肤接触的风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $>96\%$, 并通过气相色谱 (GC) 分析验证。其安全数据表明, 该化合物易燃, 遇明火或高温可能引发燃烧或爆炸。吸入或皮肤接

触可能导致刺激，操作时应避免直接暴露。如发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理，并按照当地法规处置废弃物。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况并遵循相关安全规范。