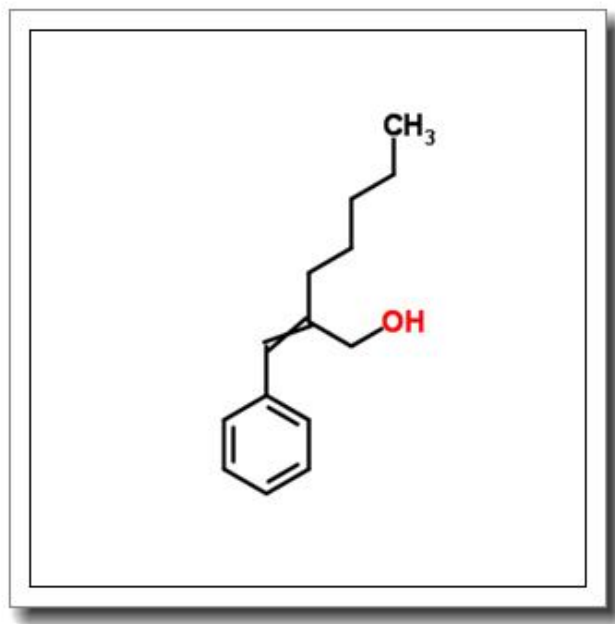


α -戊基肉桂醇

2-Benzylideneheptan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Benzylideneheptan-1-ol
中文名称	α -戊基肉桂醇
CAS 号	101-85-9
分子式	C ₁₄ H ₂₀ O
分子量	204.308
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

1. 产品概述与化学特性

α -戊基肉桂醇 (2-Benzylideneheptan-1-ol) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{14}H_{20}O$, 分子量为 204.308, CAS 号为 101-85-9。其结构中含有苯环和羟基, 属于不饱和醇类化合物。该产品为无色至淡黄色液体, 具有温和的芳香气味, 纯度通常不低于 96%。其化学性质稳定, 但在强氧化剂或高温条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

α -戊基肉桂醇在生物化学领域具有一定的重要性。其结构中的苯环和羟基使其能够参与多种有机合成反应, 如酯化、氧化或还原反应。此外, 它可能作为中间体用于合成香料、药物或其他精细化学品。由于其独特的化学结构, 它在研究芳香族化合物的生物活性时也具有参考价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于香料工业、医药研发和有机合成领域。在香料工业中, 它常作为香精的组分, 用于调配花香或果香型香氛。在医药领域, 它可能作为合成某些药物的中间体。此外, 在有机化学研究中, 它可用于探索不饱和醇的反应机理或作为标准品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

α -戊基肉桂醇应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。若需长期保存, 可考虑冷藏处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行纯度检测, 确保质量符合标准。其安全信息如下: 避免吸入蒸气或接触皮肤, 操作时应在通风橱中进行。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。该物质可能对环境有害, 需按照当地法规妥善处理废弃物。