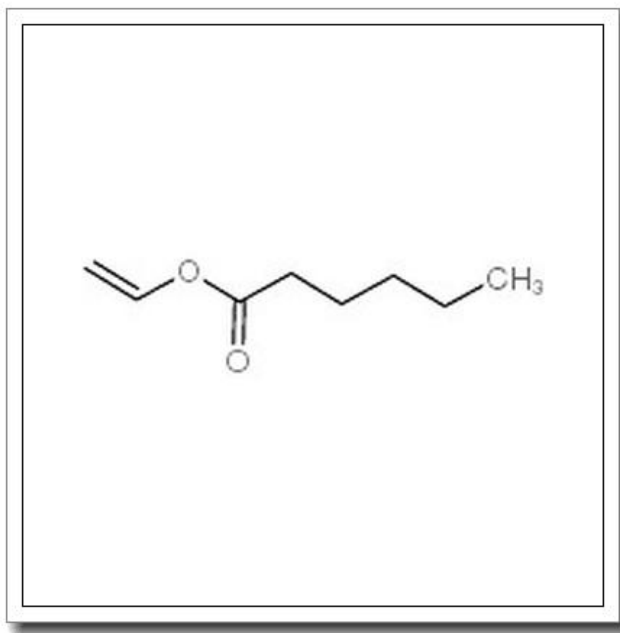


正己酸乙烯酯

ethenyl hexanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethenyl hexanoate
中文名称	正己酸乙烯酯
CAS 号	3050-69-9
分子式	C ₈ H ₁₄ O ₂
分子量	142.196
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

正己酸乙烯酯 (Ethenyl hexanoate) 是一种有机酯类化合物, 化学式为 $C_8H_{14}O_2$, 分子量为 142.196, CAS 号为 3050-69-9。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的酯类水果香气。其纯度通常高于 96%, 适合用于精细化工和生物化学领域。正己酸乙烯酯的沸点约为 160-162° C, 密度为 0.88-0.90 g/cm³, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

正己酸乙烯酯在生物化学中主要作为酯化反应的产物或中间体, 参与多种有机合成过程。其分子结构中的乙烯基和酯基使其成为重要的官能团载体, 可用于聚合反应或作为香料成分。此外, 该化合物在酶催化反应中可作为底物或修饰剂, 广泛应用于生物催化研究和工业酶学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

正己酸乙烯酯的主要应用包括香料工业、高分子合成和生物化学研究。在香料工业中, 它常用于调配水果香精, 如苹果、香蕉等风味。在高分子领域, 它可作为单体参与聚合反应, 用于生产特定性能的树脂或涂料。在生物化学研究中, 该化合物常用于酶活性测试或作为标准品用于气相色谱分析。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、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, 以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封并标注日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 进行纯度验证, 确保含量 $\geq 96\%$ 。安全方面, 正己酸乙烯酯对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。其蒸气可能引起呼吸道不适, 应在通风良好处使用。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。