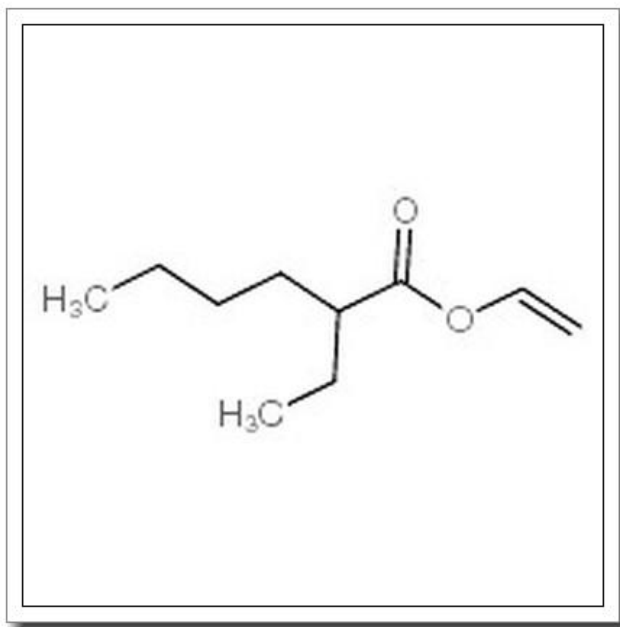


# 2-乙基己酸乙烯酯

*2-Ethylhexanoic Acid Vinyl Ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethylhexanoic Acid Vinyl Ester
中文名称	2-乙基己酸乙烯酯
CAS 号	94-04-2
分子式	C10H18O2
分子量	170.249
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-乙基己酸乙烯酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙基己酸乙烯酯 (2-Ethylhexanoic Acid Vinyl Ester) 是一种有机酯类化合物, CAS 号为 94-04-2, 分子式为  $C_{10}H_{18}O_2$ , 分子量为 170.249。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的酯类气味, 沸点约为  $195^{\circ}C$ , 密度为  $0.88\text{ g/cm}^3$

( $20^{\circ}C$ )。其纯度高于 96%, 可通过气相色谱 (GC) 验证。该化合物不溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-乙基己酸乙烯酯在生物化学领域主要作为乙烯基酯类化合物的代表, 其分子中的乙烯基团 ( $-CH=CH_2$ ) 赋予其参与聚合反应的活性。该特性使其成为合成高分子材料的重要单体, 尤其在制备功能性聚合物和共聚物中具有关键作用。此外, 其酯键结构在特定条件下可被酶解, 因此在某些生物催化反应中也有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于化工、材料科学和医药领域。在化工行业中, 它是生产特种粘合剂、涂料和塑料增塑剂的中间体。在材料科学中, 可用于合成具有耐候性和柔韧性的聚合物。医药领域则利用其作为药物载体或缓释材料的原料。此外, 它还可用于有机合成中的酯交换反应或作为溶剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 并避免与强氧化剂或酸碱物质混合。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制流程, 确保纯度  $\geq 96\%$  (GC 分析), 水分含量低于

0.1%。安全信息方面，其属于易燃液体，闪点为 75° C，需遵守易燃化学品储存规范。根据 GHS 分类，本品可能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。废弃物处理应遵循当地环保法规，不可直接排入下水道或自然环境。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。如需技术支持或更多数据，请联系专业供应商或生产商。