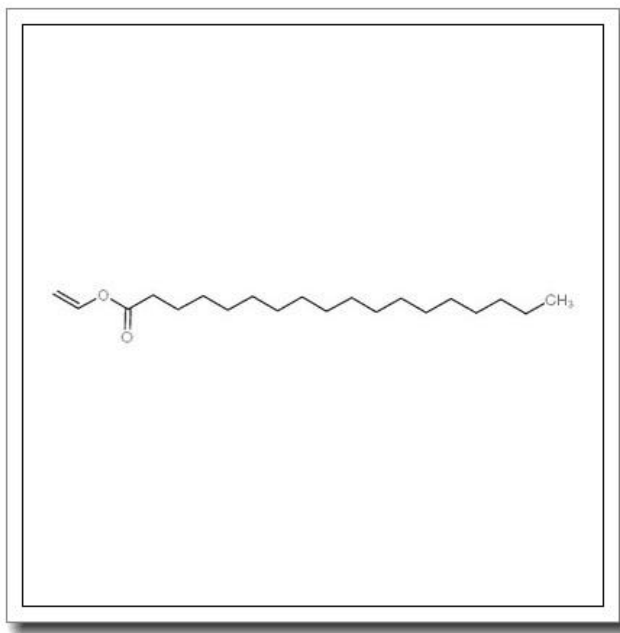


# 硬脂酸酯乙烯基

*vinyl stearate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	vinyl stearate
中文名称	硬脂酸酯乙烯基
CAS 号	111-63-7
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>38</sub> O <sub>2</sub>
分子量	310.515
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明：硬脂酸乙烯基酯 (Vinyl Stearate)

### 1. 产品概述与化学特性

硬脂酸乙烯基酯 (Vinyl Stearate, CAS 号 111-63-7) 是一种有机酯类化合物，分子式为  $C_{20}H_{38}O_2$ ，分子量 310.515。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度高于 96%，具有典型的酯类气味。其结构中包含长链硬脂酸基团与乙烯基酯基团，赋予其独特的疏水性和反应活性，可溶于多数有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但不溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为功能性酯类，硬脂酸乙烯基酯在聚合反应中可作为单体或交联剂，其乙烯基团能参与自由基聚合或共聚反应，形成高分子材料。此外，其长碳链结构可调节产物的柔韧性和疏水性，在生物相容性材料合成中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

硬脂酸乙烯基酯广泛应用于化工、材料科学及生物技术领域。在涂料和胶粘剂工业中，它用于改善树脂的成膜性和耐水性；在塑料加工中，作为增塑剂或改性剂提升材料性能；在医药领域，可用于药物载体或缓释材料的合成。其衍生物还可能用于表面活性剂和润滑剂的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。避免与强氧化剂或强酸接触，以防分解或副反应。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合工业级标准。安全数据表明，其对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时需遵循化学品通用防护规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

(全文完)