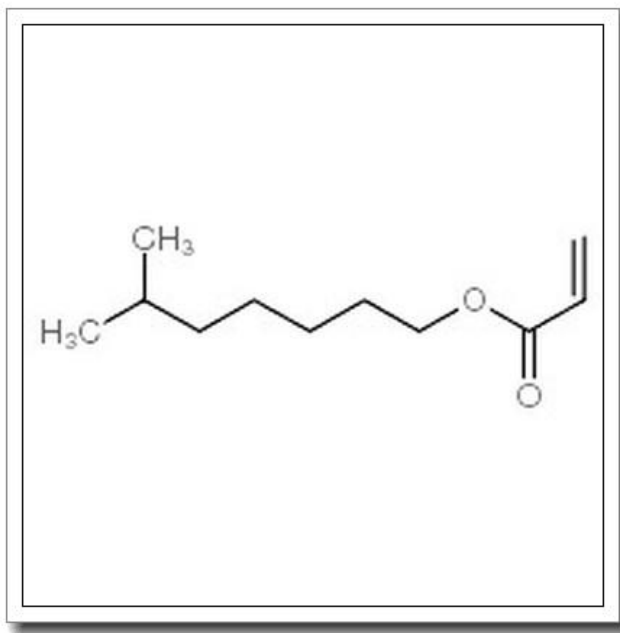


# 丙烯酸异辛酯

*6-methylheptyl prop-2-enoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methylheptyl prop-2-enoate
中文名称	丙烯酸异辛酯
CAS 号	29590-42-9
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>20</sub> O <sub>2</sub>
分子量	184.275
纯度	>96%

## 产品说明

### 丙烯酸异辛酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

丙烯酸异辛酯 (6-methylheptyl prop-2-enoate) 是一种有机酯类化合物，化学式为  $C_{11}H_{20}O_2$ ，分子量为 184.275，CAS 号为 29590-42-9。本品为无色至淡黄色透明液体，具有典型的酯类气味，沸点较高，不溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。其纯度通常大于 96%，是一种高纯度的化学试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

丙烯酸异辛酯作为一种丙烯酸酯类化合物，其分子中的双键结构使其具有较高的反应活性，能够参与聚合反应。在生物化学领域，它常作为合成高分子材料的单体，用于制备具有特定性能的聚合物。此外，其酯基结构使其在有机合成中可作为中间体，用于进一步衍生化反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

丙烯酸异辛酯广泛应用于涂料、胶粘剂、塑料改性等领域。在涂料工业中，它用于制备高耐候性和柔韧性的丙烯酸树脂；在胶粘剂领域，它作为共聚单体可改善粘合性能；在塑料工业中，它用于改性聚合物的韧性和加工性能。此外，它还用于纺织助剂、油墨和光固化材料的合成。

#### 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。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，远离火源和氧化剂。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，确保在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度大于 96%。其安全信息如下：易燃液体，遇明火或高热可能引起燃烧；对皮肤和眼睛有轻微刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。运输和储存需符合化学品安全管理规定，避免与强氧化剂混放。

如需进一步技术资料或安全数据表 (MSDS)，请联系供应商或专业技术人员。