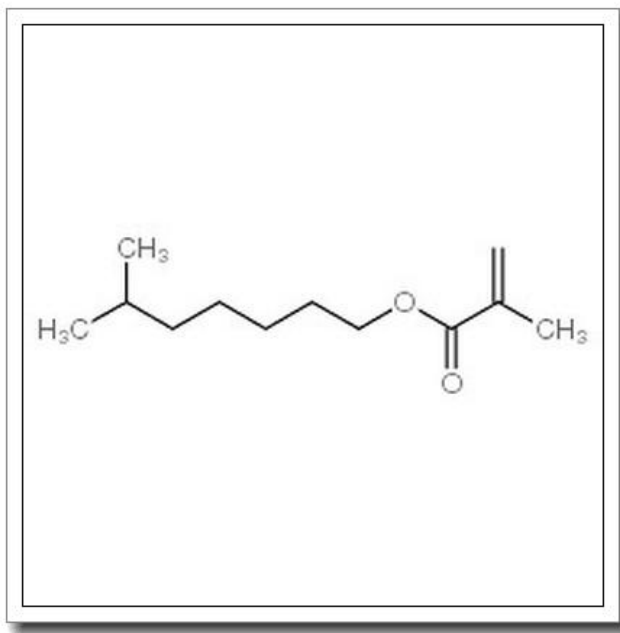


甲基丙烯酸异辛酯

6-methylheptyl 2-methylprop-2-enoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methylheptyl 2-methylprop-2-enoate
中文名称	甲基丙烯酸异辛酯
CAS 号	28675-80-1
分子式	C ₁₂ H ₂₂ O ₂
分子量	198.302
纯度	>96%

产品说明

6-甲基庚基-2-甲基丙烯酸酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-甲基庚基-2-甲基丙烯酸酯（化学名称：6-methylheptyl 2-methylprop-2-enoate, CAS 号：28675-80-1）是一种有机酯类化合物，分子式为 C₁₂H₂₂O₂，分子量为 198.302。该化合物常温下为无色至淡黄色透明液体，具有特征性酯类气味，沸点较高且难溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。产品纯度标准>96%，符合工业级和实验室级应用需求。

2. 生物化学功能与重要性

作为甲基丙烯酸酯衍生物，该化合物通过酯键和烯烃双键的协同作用，表现出优异的聚合活性。其长链烷基结构赋予产物良好的疏水性和柔韧性，在聚合物改性领域具有独特价值。在生物化学研究中，可作为合成生物相容性材料的单体，或用于制备药物缓释载体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 3.1 高分子工业：作为功能单体参与共聚反应，用于制备粘合剂、涂料及特种橡胶，改善材料的耐候性和机械强度。
- 3.2 医药中间体：用于合成具有生物活性的酯类衍生物，如局部麻醉剂或透皮吸收促进剂。
- 3.3 科研领域：在纳米材料表面修饰中作为链接剂，或用于光固化树脂的配方开发。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉通风处，建议温度 2-8℃，避光密封保存。开封后需充氮保护以防止聚合。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。避免与强氧化剂、酸碱类物质接触，运输中需符合化学品安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 和 HPLC 双重检测，确保杂质含量<4%。安全数据表（SDS）显示其具有轻度刺激性，接触皮肤后需立即用肥皂水冲洗。如吸入蒸气，应迅速转移至空气新鲜处。废弃物处理需遵循当地环保法规，建议采用专业化学焚烧法。

注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用前请参阅最新文献或进行小试验证。