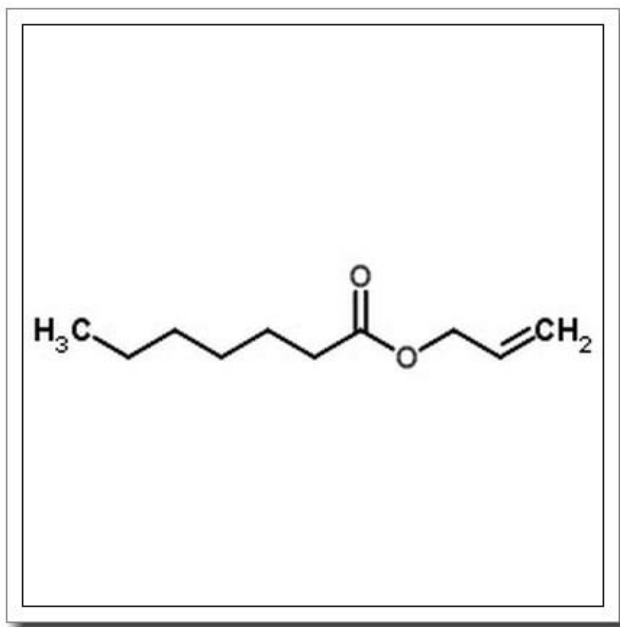


庚酸烯丙酯

Allyl heptanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl heptanoate
中文名称	庚酸烯丙酯
CAS 号	142-19-8
分子式	C ₁₀ H ₁₈ O ₂
分子量	170.249
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

庚酸烯丙酯 (Allyl heptanoate)，化学式为 C₁₀H₁₈O₂，分子量 170.249，CAS 号为 142-19-8，是一种无色至淡黄色液体，具有强烈的果香香气，常用于食品香料和日化香精领域。其纯度通常高于 96%，化学结构中含有烯丙基和庚酸酯基团，使其兼具酯类化合物的稳定性和烯丙基的反应活性。该化合物易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，微溶于水，沸点约为 210° C，密度接近 0.89 g/cm³。

2. 生物化学功能与重要性

庚酸烯丙酯在生物化学中主要作为风味化合物和香料前体发挥作用。其特有的果香（类似菠萝或杏子）源于酯键的水解释放庚酸和烯丙醇，这一特性使其成为食品工业中重要的合成香料。此外，烯丙基的存在使其可能参与聚合反应，在材料科学中有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

庚酸烯丙酯广泛应用于以下领域：

1. 食品工业：作为人工香料用于糖果、饮料、烘焙食品等，模拟热带水果风味。
2. 日化香精：用于洗发水、肥皂、香水等产品的调香，提供清新果香基调。
3. 实验室研究：作为有机合成中间体或气相色谱分析的标准品。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在阴凉、干燥、通风处密封储存，避免阳光直射，温度控制在 2-8° C 为宜。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。开封后应尽快使用，剩余部分需充氮保存以防氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 和 HPLC 检测，纯度 ≥96%，水分含量低于 0.1%。安全数据表 (SDS) 显示其为可燃液体，闪点约 82° C，需远离火源。对眼睛和皮肤有轻微刺

激性，误触后应立即用清水冲洗 15 分钟，并就医检查。废弃处理需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道。

以上信息基于现有实验数据，实际应用前建议进行小规模测试以确保适用性。