

# Allyl heptanoate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl heptanoate
产品目录号	
CAS 号	142-19-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>
分子量	170.249
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Allyl heptanoate (烯丙基庚酸酯), CAS 号 142-19-8, 是一种有机酯类化合物, 分子式为  $C_{10}H_{18}O_2$ , 分子量为 170.249。该产品为无色至淡黄色液体, 具有强烈的果香香气, 类似于菠萝或杏子的气味。其纯度高于 96%, 适用于精细化工、食品添加剂和香料合成等领域。Allyl heptanoate 的化学结构中包含烯丙基和庚酸酯基团, 使其具有良好的挥发性和反应活性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

Allyl heptanoate 在生物化学中主要作为香料成分和有机合成中间体。其独特的果香特性使其成为食品和化妆品行业的重要添加剂。此外, 该化合物在有机合成中可用于酯交换反应或作为烯丙基化试剂, 参与构建复杂分子结构。由于其低毒性和高挥发性, Allyl heptanoate 在香精配方中广泛用于模拟天然水果香气。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Allyl heptanoate 的主要应用领域包括食品香料、日化香精和医药中间体。在食品工业中, 它常用于配制菠萝、杏子、香蕉等水果香精, 添加于糖果、饮料和烘焙食品中。在日化行业, 该化合物用于洗发水、沐浴露和香水等产品的调香。此外, 在医药领域, Allyl heptanoate 可作为药物合成的中间体, 用于制备具有特定生物活性的分子。

### 4. 储存条件与使用建议

Allyl heptanoate 应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。建议在  $2-8^{\circ}C$  下冷藏保存, 以延长其稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。操作区域应保持良好通风, 防止蒸气积聚。开封后需密封保存, 避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%, 并通过气相色谱 (GC) 分析验

证。安全信息方面, Allyl heptanoate 属于易燃液体, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。吸入或皮肤接触可能导致轻微刺激, 使用时应遵循化学品通用防护措施。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理, 并按照当地法规处置废弃物。