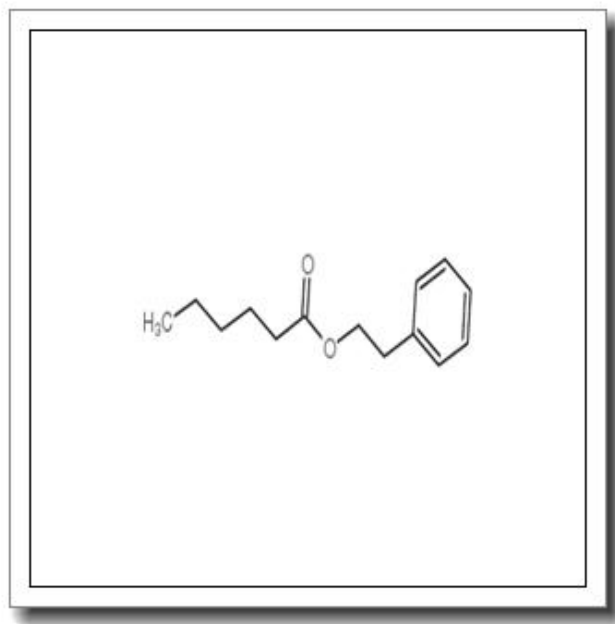


# 己酸-2-苯乙酯

*2-phenylethyl hexanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-phenylethyl hexanoate
中文名称	己酸-2-苯乙酯
CAS 号	6290-37-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> O <sub>2</sub>
分子量	220.307
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-苯乙基己酸酯 (2-Phenylethyl hexanoate) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-苯乙基己酸酯 (CAS 号: 6290-37-5) 是一种有机酯类化合物, 分子式为  $C_{14}H_{20}O_2$ , 分子量为 220.307。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的水果香气和甜味特征。其化学结构中包含苯乙基和己酸酯基团, 赋予其良好的挥发性和脂溶性。纯度  $\geq 96\%$ , 符合工业级和实验室级标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种芳香酯, 2-苯乙基己酸酯在生物化学中常用于香气成分研究和风味模拟。其分子结构中的酯键易于水解, 适合作为酶促反应 (如酯酶) 的底物。此外, 苯乙基衍生物在植物次生代谢中广泛存在, 因此该化合物也是研究植物挥发性有机物的模型分子之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- (1) 食品工业: 作为食品添加剂, 用于调配桃子、杏子等水果香精;
- (2) 日化行业: 用于香水、洗发水等产品的调香基料;
- (3) 科研领域: 作为标准品用于气相色谱 (GC) 或质谱 (MS) 分析;
- (4) 医药中间体: 参与合成具有生物活性的苯乙胺类衍生物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和高温。理想储存温度为  $2-8^{\circ}\text{C}$ , 开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。与强氧化剂、强酸强碱分开存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联 COA (质量分析证书)。根据 SDS (安全数据表), 其  $LD_{50}$  (大鼠经口)  $> 2000 \text{ mg/kg}$ , 属于低毒类物质, 但可能引起眼睛和

皮肤轻微刺激。操作时需佩戴防护手套和护目镜，若接触眼睛应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。

注：本说明基于现有科学数据，实际应用前请根据具体需求进一步验证。