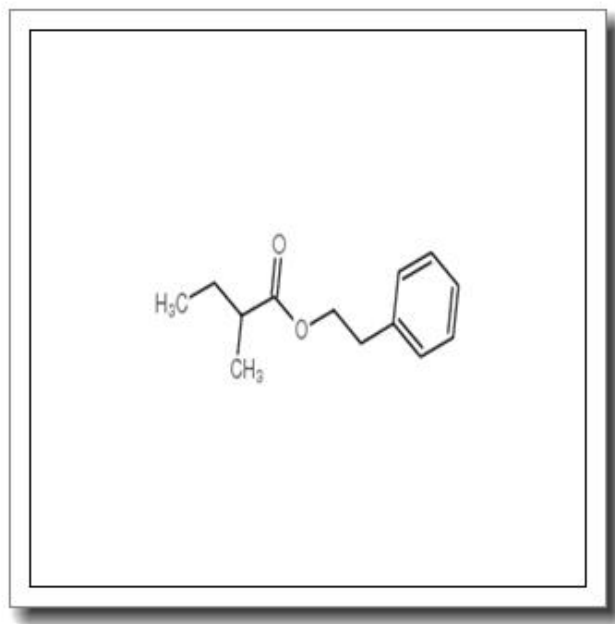


# 2-甲基丁酸-2-苯乙酯

*2-phenylethyl 2-methylbutanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-phenylethyl 2-methylbutanoate
中文名称	2-甲基丁酸-2-苯乙酯
CAS 号	24817-51-4
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>
分子量	206.281
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-甲基丁酸-2-苯乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基丁酸-2-苯乙酯 (2-phenylethyl 2-methylbutanoate) 是一种有机酯类化合物，化学式为  $C_{13}H_{18}O_2$ ，分子量为 206.281，CAS 号为 24817-51-4。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的果香和花香气息，常用于香料和香精配制。其结构中包含苯乙基和 2-甲基丁酰基，赋予其独特的挥发性与稳定性。纯度标准为  $\geq 96\%$ ，符合工业级和科研级应用需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为香气成分的前体或中间体，能够模拟天然水果和花卉的香味。其酯键结构使其易于水解或酶解，因此在香料缓释和风味增强方面具有潜在应用价值。此外，它还可能参与某些生物合成途径，作为植物次生代谢产物的类似物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基丁酸-2-苯乙酯广泛应用于日化、食品和医药行业。在日化领域，它是香水、洗发水和护肤品中常见的香精成分，提供持久的果香基调。在食品工业中，作为食用香精用于饮料、糖果和烘焙食品的风味修饰。医药领域则可能用于药物掩味剂或缓释制剂的辅料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期存放建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。工作环境应配备通风设施，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品质量通过气相色谱 (GC) 分析确保纯度  $\geq 96\%$ ，并检测水分和残留溶剂含量。安全数据表明，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需遵循化学品通用防护规

范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于直接食用或药用。使用前请查阅最新版安全技术说明书（MSDS）以获取详细安全信息。