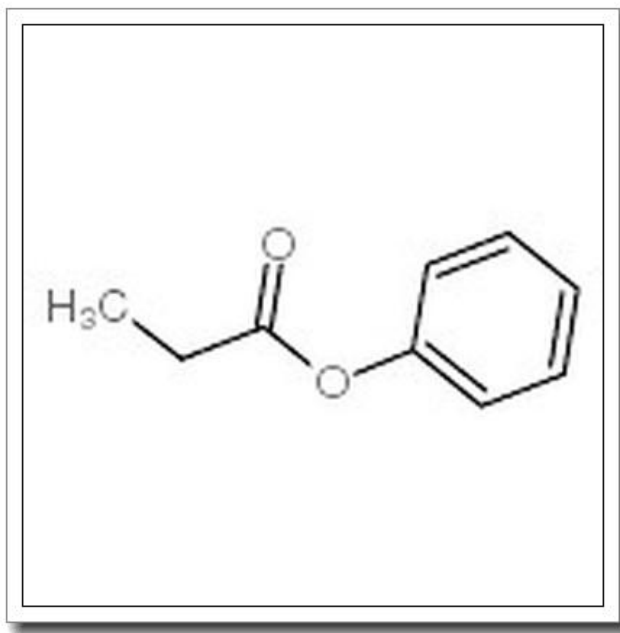


# 丙酸苯酯

*phenyl propanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	phenyl propanoate
中文名称	丙酸苯酯
CAS 号	637-27-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
分子量	150.174
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

丙酸苯酯 (phenyl propanoate) 是一种有机酯类化合物, 化学式为  $C_9H_{10}O_2$ , 分子量为 150.174, CAS 号为 637-27-4。其结构由苯环与丙酸酯基团组成, 常温下为无色至淡黄色液体, 具有特征性芳香气味。该化合物纯度通常高于 96%, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

丙酸苯酯在生物化学领域主要作为酯类模型化合物, 用于研究酯酶活性及酶催化反应机制。其结构中的酯键是许多生物分子 (如脂类和多糖) 的关键功能基团, 因此在代谢途径和信号传导研究中具有参考价值。此外, 它还可作为合成中间体参与更复杂生物活性分子的制备。

### 3. 主要应用领域与具体用途

丙酸苯酯广泛应用于香料工业, 作为香精成分赋予产品果香或花香调性。在有机合成中, 它是制备医药中间体 (如非甾体抗炎药) 和功能材料的重要原料。实验室中常用于气相色谱分析的标准品或溶剂体系优化。此外, 在食品添加剂领域 (需符合法规要求) 也可能作为风味增强剂使用。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐温度范围为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 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, 防止发生剧烈反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 和 HPLC 双重检测确保纯度 >96%, 批次间提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明其具有轻度刺激性, 接触眼睛或皮肤需立即用大量清水冲洗。

废弃物应按照危险化学品规范处置。运输时归类为普通化学品，但需避免剧烈震动和高温环境。

注：具体应用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并遵守当地法规要求。