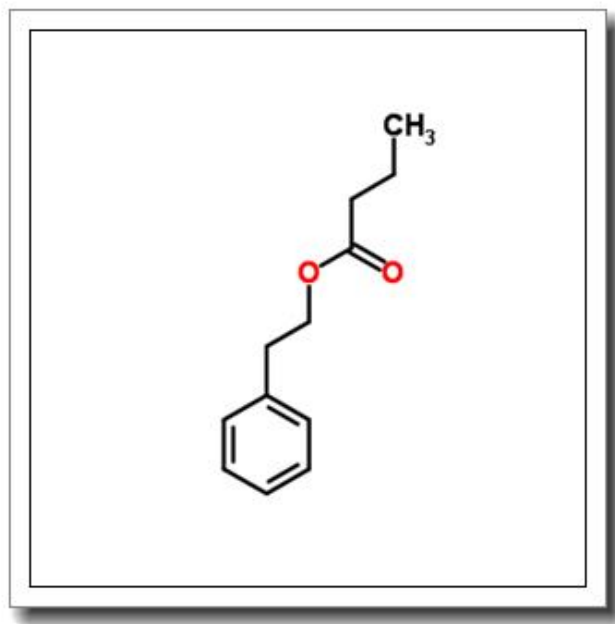


丁酸苯乙酯

phenethyl butyrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	phenethyl butyrate
中文名称	丁酸苯乙酯
CAS 号	103-52-6
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₂
分子量	192.254
纯度	≥ 96%

产品说明

丁酸苯乙酯 (Phenethyl butyrate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

丁酸苯乙酯是一种有机酯类化合物，化学式为 $C_{12}H_{16}O_2$ ，分子量为 192.254，CAS 号为 103-52-6。其纯度通常不低于 96%，具有典型的果香和花香气味，常用于香料和食品添加剂领域。该化合物为无色至淡黄色液体，微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，沸点约为 $250^{\circ}C$ ，密度接近 1.0 g/cm^3 。

2. 生物化学功能与重要性

丁酸苯乙酯在生物化学中主要作为酯类代谢产物，参与芳香化合物的合成与转化。其结构中的苯乙基和丁酸基团使其具有良好的挥发性与稳定性，适合作为香气载体。此外，它在植物次生代谢中可能作为信号分子或防御物质，但在动物体内的生理作用尚未明确。

3. 主要应用领域与具体用途

丁酸苯乙酯广泛应用于食品、日化和医药行业。在食品工业中，它被用作食用香精，赋予糖果、饮料和烘焙食品以水果或花香风味。在日化领域，它是香水、肥皂和洗发水的重要成分。医药行业可能将其作为药物辅料或中间体，但需进一步验证其安全性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、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 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充氮保护。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。工作区域应配备通风设施，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，杂质含量符合行业标准。其安全数据表 (SDS) 标明为低毒性，但高浓度接触可能引起轻微刺激。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范执行。