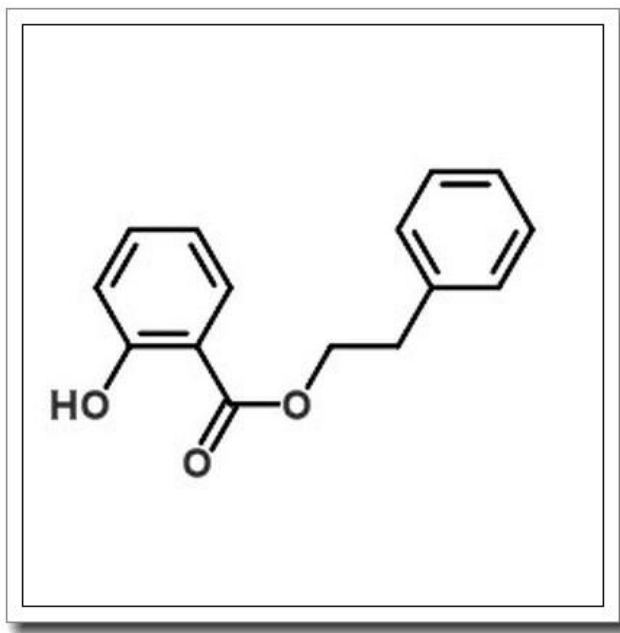


柳酸苯乙酯

2-phenylethyl 2-hydroxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-phenylethyl 2-hydroxybenzoate
中文名称	柳酸苯乙酯
CAS 号	87-22-9
分子式	C ₁₅ H ₁₄ O ₃
分子量	242.27
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 柳酸苯乙酯 (2-phenylethyl 2-hydroxybenzoate)

CAS 号: 87-22-9

分子式: C₁₅H₁₄O₃

分子量: 242.27

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

柳酸苯乙酯是一种有机酯类化合物, 化学名称为 2-苯乙基-2-羟基苯甲酸酯。其分子结构结合了苯乙醇和水杨酸的特征基团, 呈现无色至淡黄色液体或结晶形态, 具有温和的芳香气味。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。其 CAS 号为 87-22-9, 分子量为 242.27, 纯度标准高于 96%, 确保实验和工业应用的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

柳酸苯乙酯在生物化学领域具有多重功能。作为水杨酸衍生物, 它可能表现出一定的抗菌和抗炎特性。此外, 其结构中的苯乙基基团使其在香料合成中具有重要价值, 能够模拟天然花香成分。在植物化学研究中, 该化合物还被发现可能参与植物防御机制的信号传导。

3. 主要应用领域与具体用途

柳酸苯乙酯广泛应用于多个领域。在香料工业中, 它是调配玫瑰、茉莉等花香型香精的关键成分。在医药研发中, 可作为中间体用于合成具有生物活性的化合物。此外, 它也被用于化妆品配方中, 作为定香剂或功能性添加剂。实验室中, 该化合物可用于有机合成反应或作为分析标准品。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。如需长期保存, 建

议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。开封后请尽快使用，剩余部分需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合行业标准。安全方面，柳酸苯乙酯对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至下水道。

本说明仅供专业用户参考，具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数可联系供应商获取。