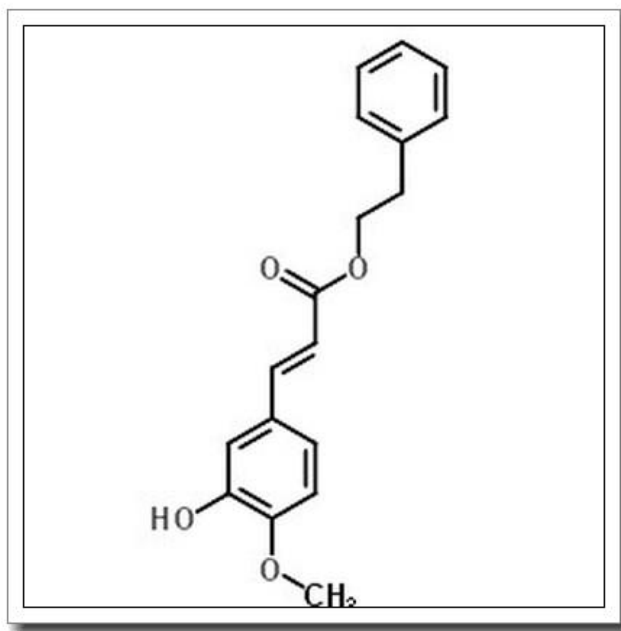


β -Phenylethyl 3-hydroxy-4-methoxycinnamate

β -Phenylethyl 3-hydroxy-4-methoxycinnamate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | β -Phenylethyl 3-hydroxy-4-methoxycinnamate |
| 中文名称 | β -Phenylethyl 3-hydroxy-4-methoxycinnamate |
| CAS 号 | 117292-80-5 |
| 分子式 | C ₁₈ H ₁₈ O ₄ |
| 分子量 | 298.333 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

β -Phenylethyl 3-hydroxy-4-methoxycinnamate 产品说明

1. 产品概述与化学特性

β -Phenylethyl 3-hydroxy-4-methoxycinnamate (CAS 号: 117292-80-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{18}H_{18}O_4$, 分子量为 298.333。该化合物属于肉桂酸酯类衍生物, 具有苯乙基和 3-羟基-4-甲氧基肉桂酸的结构特征。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有良好的化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的酚羟基和甲氧基赋予其抗氧化和自由基清除能力。此外, 苯乙基结构可能增强其脂溶性和细胞膜穿透性, 使其在生物活性研究中表现出潜在的应用价值。这类化合物常被用于研究植物次生代谢产物的生物合成途径及其药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

β -Phenylethyl 3-hydroxy-4-methoxycinnamate 广泛应用于医药、化妆品和食品添加剂领域。在医药研究中, 它可作为抗氧化剂或抗炎剂的候选分子; 在化妆品行业, 常用于开发抗衰老和紫外线防护产品; 在食品科学中, 可能作为天然防腐剂或风味增强剂。此外, 它也是有机合成和生化试剂的重要中间体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以避免降解。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、DMSO, 难溶于水, 配制溶液时需选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合生化试剂标准。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。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, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。