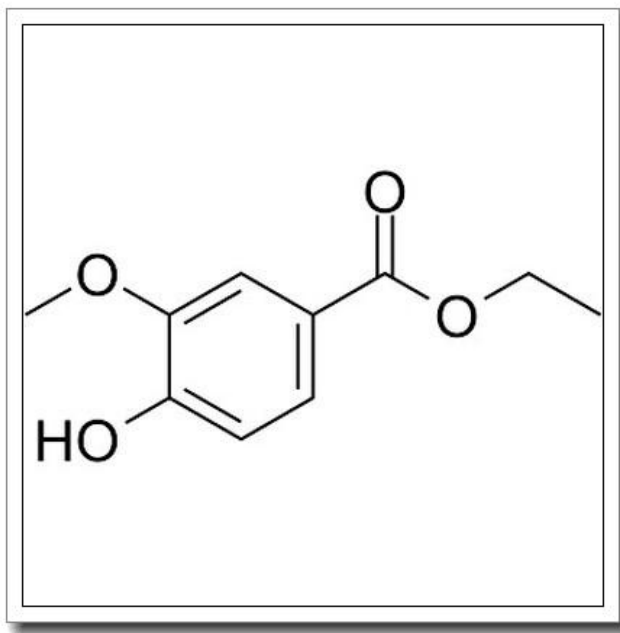


香草酸乙酯

Ethyl 4-hydroxy-3-methoxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-hydroxy-3-methoxybenzoate
中文名称	香草酸乙酯
CAS 号	617-05-0
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O ₄
分子量	196.2
纯度	>96%

产品说明

香草酸乙酯 (Ethyl 4-hydroxy-3-methoxybenzoate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

香草酸乙酯是一种有机化合物，化学名称为 4-羟基-3-甲氧基苯甲酸乙酯，CAS 号为 617-05-0。其分子式为 C₁₀H₁₂O₄，分子量为 196.2，纯度标准大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有轻微的芳香气味，可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，微溶于水。其结构中的羟基和甲氧基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

香草酸乙酯是香草醛的衍生物，具有抗氧化和抗菌活性，在生物化学研究中常用于模拟天然产物的代谢途径。其结构中的酚羟基使其能够参与自由基清除反应，而酯基则增强了其脂溶性，便于在细胞膜相关实验中的应用。此外，它还可作为合成其他高附加值化合物的中间体，如药物和香料。

3. 主要应用领域与具体用途

香草酸乙酯广泛应用于医药、食品和化妆品行业。在医药领域，它可作为合成抗菌剂和抗炎药物的前体。在食品工业中，因其温和的香草香气，常用于香精配方。化妆品行业则利用其抗氧化特性，将其添加到护肤品中以延长保质期。实验室中，它常用于标准品或反应中间体，尤其在天然产物全合成中具有重要地位。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8° C。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若需溶解，建议使用乙醇或 DMSO 作为溶剂，并在通风橱中操作。长期储存前建议充氮保护以延缓氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性大于 96%，符合实验室级标准。安全数据表明，其 LD₅₀ (大鼠经口) 为 3200 mg/kg，属于低毒类物质，但仍需避免误食或长

时间暴露。废弃物处理应遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。如发生泄漏，可用惰性吸附材料（如硅藻土）清理，并用大量水冲洗污染区域。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于药品或食品直接添加。具体应用前请查阅最新文献或进行小试验证。