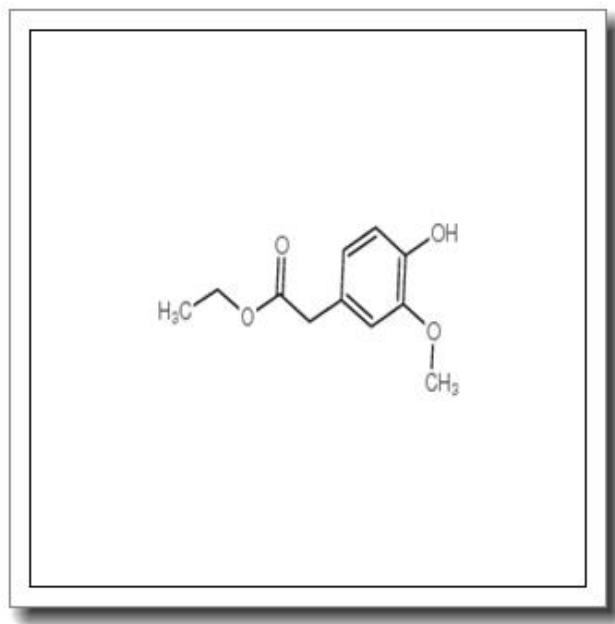


高香兰酸乙酯

ethyl 2-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)acetate
中文名称	高香兰酸乙酯
CAS 号	60563-13-5
分子式	C ₁₁ H ₁₄ O ₄
分子量	210.226
纯度	≥96%

产品说明

高香兰酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

高香兰酸乙酯 (ethyl 2-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)acetate) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{11}H_{14}O_4$, 分子量为 210.226, CAS 号为 60563-13-5。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有苯环、羟基和甲氧基等官能团, 兼具芳香性和极性, 易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

高香兰酸乙酯是香兰素衍生物之一, 具有抗氧化和抗菌活性, 在生物代谢研究中常作为中间体或标准品。其结构中的酚羟基赋予其清除自由基的能力, 在抗氧化机制研究中的重要价值。此外, 该化合物在植物次生代谢产物分析中也有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、食品和化妆品领域。在医药研发中, 可作为合成抗炎或抗氧化药物的中间体。在食品工业中, 用作香料添加剂, 提供温和的香草香气。在化妆品领域, 常用于抗氧化配方的开发。此外, 它还作为分析标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存, 密封保存以避免吸湿和氧化。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。产品符合实验室级化学品标准, 提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或药品直接添加。具体应用前请查阅相关法规和技术文献。