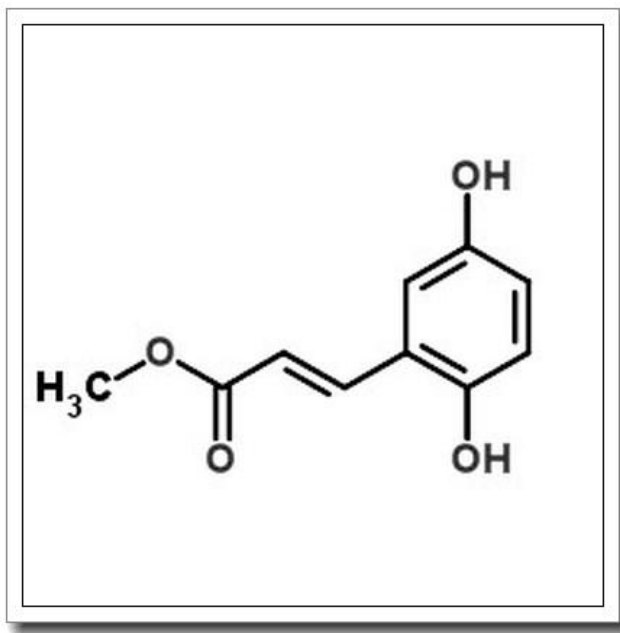


2,5-二羟基肉桂酸甲酯

Methyl 2,5-Dihydroxycinnamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,5-Dihydroxycinnamate
中文名称	2,5-二羟基肉桂酸甲酯
CAS 号	63177-57-1
分子式	C ₁₀ H ₁₀ O ₄
分子量	194.184
纯度	>96%

产品说明

2, 5-二羟基肉桂酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 5-二羟基肉桂酸甲酯 (Methyl 2, 5-Dihydroxycinnamate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{10}O_4$ ，分子量为 194.184，CAS 号为 63177-57-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度大于 96%。其结构中含有苯环、羟基和酯基，具有典型的肉桂酸衍生物特性，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是肉桂酸类衍生物的重要成员，具有显著的抗氧化和抗炎活性。其分子中的酚羟基可有效清除自由基，在生物体内发挥抗氧化作用。此外，它还可能参与调控细胞信号通路，影响炎症因子的表达，因此在生物医学研究中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 5-二羟基肉桂酸甲酯广泛应用于医药、化妆品和食品添加剂领域。在医药研究中，它可作为先导化合物用于开发抗炎、抗氧化药物；在化妆品行业，因其抗氧化特性，可用于抗衰老护肤品的配方；在食品工业中，可作为天然抗氧化剂的原料。此外，它也常用于有机合成中间体和生化试剂的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存，建议储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免与强氧化剂接触。使用时需在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用甲醇或乙醇作为溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度大于 96%，符合生化试剂标准。安全信息方面，本品可能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，请立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。