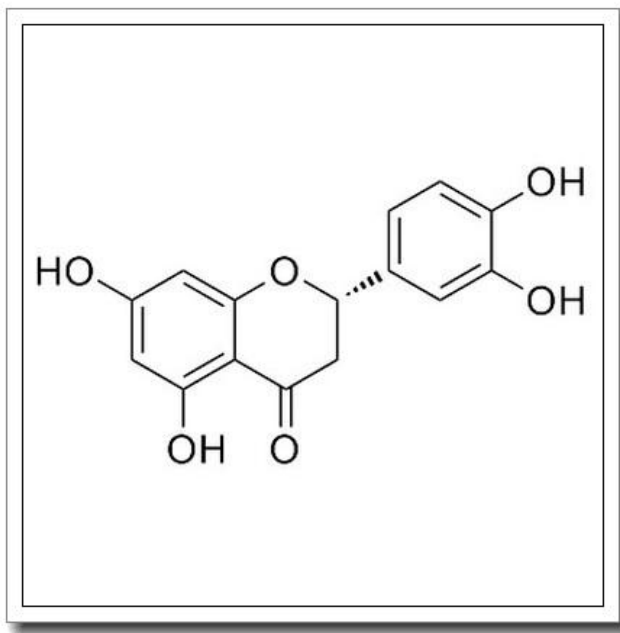


圣草酚

eriodictyol



产品基本信息

属性	值
化学名称	eriodictyol
中文名称	圣草酚
CAS 号	552-58-9
分子式	C ₁₅ H ₁₂ O ₆
分子量	288.252
纯度	>96%

产品说明

圣草酚 (Eriodictyol) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

圣草酚 (Eriodictyol)，化学名称为 3',4',5,7-四羟基黄烷酮，CAS 号为 552-58-9，分子式为 C₁₅H₁₂O₆，分子量为 288.252。本品为天然黄酮类化合物，常见于柑橘类水果及多种药用植物中。外观通常为淡黄色至白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含多个酚羟基，赋予其显著的抗氧化性和亲水性，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

圣草酚是一种具有重要生物活性的黄酮类物质，其功能包括：

- 抗氧化作用：通过清除自由基和螯合金属离子，保护细胞免受氧化损伤。
- 抗炎与免疫调节：抑制炎症因子（如 TNF- α 、IL-6）的释放，调节免疫反应。
- 神经保护与心血管保护：研究表明其可改善神经退行性疾病模型中的细胞存活率，并降低心血管氧化应激风险。

3. 主要应用领域与具体用途

圣草酚广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为抗炎、抗氧化或抗肿瘤药物的先导化合物。
- 保健品与功能性食品：添加于抗氧化或抗衰老配方中。
- 化妆品：用于抗皱、美白等功效型护肤品的活性成分。
- 科研实验：作为黄酮类标准品或细胞实验中的干预试剂。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需避光、密封保存于 -20° C 环境中，长期存放建议充氮保护。
- 使用建议：溶解时建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂，配制后需现配现用，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）及批次追踪

报告。

- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若误触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于直接食用或临床治疗。