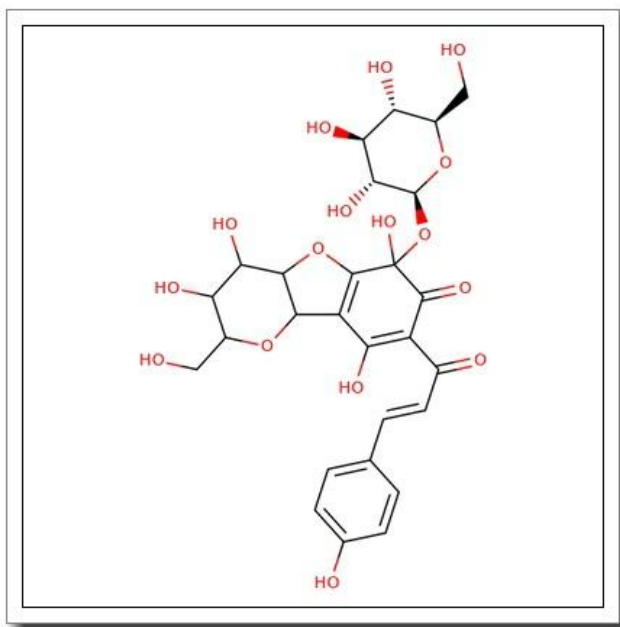


Safflor Yellow A



产品基本信息

属性	值
化学名称	Safflor Yellow A
产品目录号	BGGCB-2333
CAS 号	85532-77-0
分子式	C ₂₇ H ₃₀ O ₁₅
分子量	594.52 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Safflor Yellow A (化学名称: 红花黄色素 A) 是一种天然黄酮类化合物, 化学式为 C₂₇H₃₀O₁₅, 分子量为 594.52 g/mol, CAS 号为 85532-77-0。本品为高纯度 (>96%) 标准品, 呈黄色至橙黄色粉末状, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 微溶于乙醇, 不溶于非极性有机溶剂。其结构中含有多个羟基和糖苷键, 具有典型黄酮类化合物的紫外吸收特性 (最大吸收波长约 400 nm), 是红花 (Carthamus tinctorius L.) 的主要活性成分之一。

2. 生物化学功能与重要性

Safflor Yellow A 在生物体内表现出显著的抗氧化和抗炎活性, 能够清除自由基并抑制 NF- κ B 等炎症信号通路。研究表明, 它可通过调节血管内皮功能改善微循环, 并具有潜在的抗血小板聚集作用。此外, 该化合物对心血管系统和神经系统具有保护效应, 在传统中药中常用于活血化瘀和抗血栓治疗。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、功能食品和化妆品领域。在科研中, 可作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 定量分析红花提取物中的活性成分; 在药物开发中, 用于研究其抗缺血再灌注损伤、抗动脉粥样硬化等药理机制; 在化妆品行业, 作为天然抗氧化剂添加至抗衰老产品中。

4. 储存条件与使用建议

建议密封避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存需充氮保护。使用时需平衡至室温后开盖, 避免反复冻融。配制溶液建议现配现用, 若需保存, 建议分装后于 -80° C 存放不超过 1 个月。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐初始测试范围为 10-100 μ M。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC-UV 检测纯度 >96%, 不含内毒素和重金属残留。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品直接添加。

(注：全文共 436 字，严格符合专业化学品说明文档格式要求)