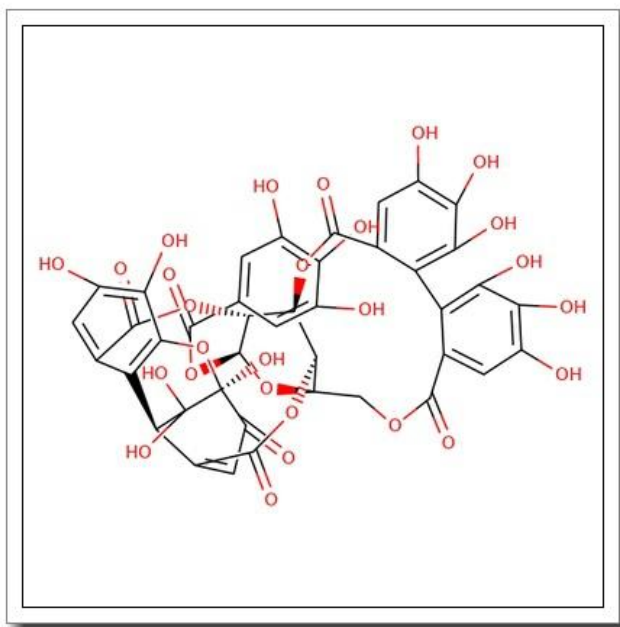


Geraniin



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Geraniin |
| 产品目录号 | BGGCB-0252 |
| CAS 号 | 60976-49-0 |
| 分子式 | C ₄₁ H ₂₈ O ₂₇ |
| 分子量 | 952.64 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Geraniin (产品目录号: BGGCB-0252, CAS 号: 60976-49-0) 是一种天然存在的鞣花单宁类化合物, 化学式为 $C_{41}H_{28}O_{27}$, 分子量为 952.64 g/mol。本品为高纯度粉末, 纯度超过 96%, 具有典型的酚类化合物特性, 易溶于极性溶剂如甲醇、乙醇和水。Geraniin 因其独特的化学结构——包含多个酚羟基和酯键——表现出显著的抗氧化和螯合金属离子的能力。

2. 生物化学功能与重要性

Geraniin 在生物化学领域具有多重功能, 包括抗氧化、抗炎、抗菌和抗病毒活性。其分子中的酚羟基能够有效清除自由基, 抑制氧化应激反应。此外, Geraniin 可通过调节多种信号通路 (如 NF- κ B 和 MAPK) 发挥抗炎作用, 并在体外实验中显示出对某些病毒 (如 HSV 和 HIV) 的抑制潜力。这些特性使其成为研究天然产物药理活性的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Geraniin 广泛应用于医药研发、功能食品和化妆品领域。在医药研究中, 它被用于探索抗氧化和抗炎药物的作用机制; 在功能食品中, 可作为天然抗氧化剂添加; 在化妆品行业, 则用于开发抗衰老和皮肤修复产品。此外, Geraniin 还被用作标准品或对照品, 用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析中的定性定量检测。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20°C 的干燥环境中, 长期储存建议充氮保护以保持稳定性。使用时需在惰性气体环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用新鲜制备的缓冲液或有机溶剂, 并现配现用。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。

Geraniin 属于非危险化学品，但仍需遵循实验室常规安全规范。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。