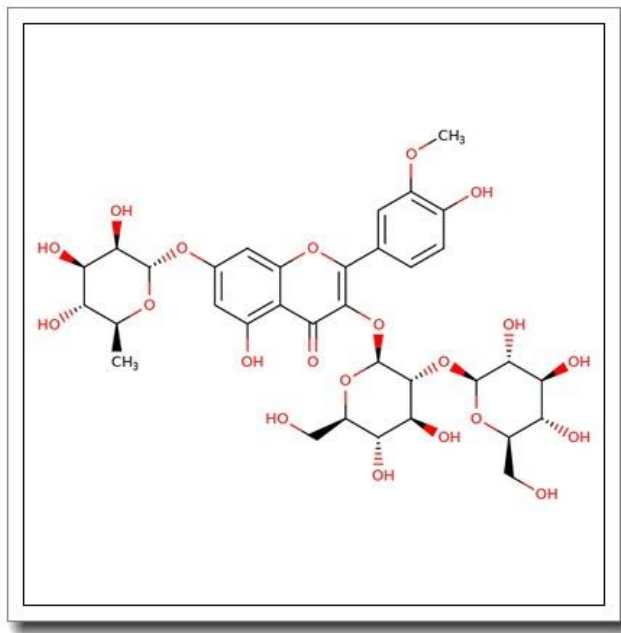


Isorhamnetin 3-sophoroside-7-rhamnoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Isorhamnetin 3-sophoroside-7-rhamnoside
产品目录号	BGGCB-0816
CAS 号	41328-75-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Isorhamnetin 3-sophoroside-7-rhamnoside (产品目录号: BGGCB-0816, CAS号: 41328-75-0) 是一种黄酮类糖苷化合物, 其分子结构由异鼠李素 (isorhamnetin) 与槐糖苷 (sophoroside) 和鼠李糖苷 (rhamnoside) 通过糖苷键连接而成。该化合物具有较高的纯度 (>96%), 在植物次生代谢产物研究中具有重要价值。其分子式和分子量可根据结构式进一步确认, 通常呈现为淡黄色至白色粉末, 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

Isorhamnetin 3-sophoroside-7-rhamnoside 作为黄酮类衍生物, 具有显著的抗氧化和抗炎活性。其药理作用主要归因于异鼠李素母核结构, 能够清除自由基、抑制脂质过氧化, 并在细胞信号通路中调节炎症因子的表达。此外, 该化合物在植物防御系统和色素合成中扮演重要角色, 是研究植物代谢途径的标志物之一。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于天然药物研发、功能食品开发和植物化学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于黄酮类化合物的定性与定量分析; 作为活性成分用于抗氧化、抗衰老等功效评价实验; 作为探针分子用于研究糖苷化修饰对生物活性的影响。此外, 其在化妆品添加剂和保健食品中的应用潜力也备受关注。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 避光干燥保存, 长期储存需充氮保护以保持稳定性。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免吸潮。溶解推荐使用甲醇或 DMSO, 配制溶液需现配现用, 避免反复冻融。实验操作建议在惰性气体环境下进行, 以降低氧化风险。

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)。使用

时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛，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，不可直接排放至下水道。

(全文完)