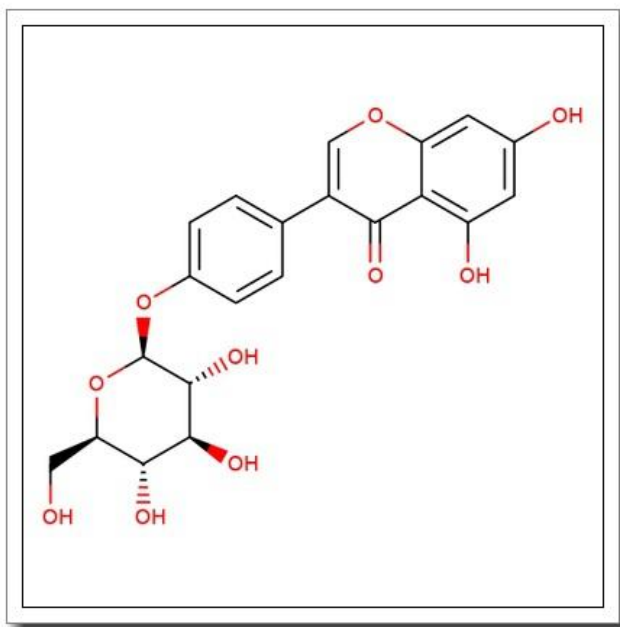


Sophoricoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sophoricoside
产品目录号	BGGCB-2245
CAS 号	152-95-4
分子式	C ₂₁ H ₂₀ O ₁₀
分子量	432.38 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

槐角苷 (Sophoricoside) 是一种天然异黄酮苷类化合物, 化学名称为 5, 7, 4'-三羟基异黄酮-7-O- β -D-葡萄糖苷, 产品目录号为 BGGCB-2245, CAS 号为 152-95-4。其分子式为 C₂₁H₂₀O₁₀, 分子量为 432.38 g/mol, 纯度标准大于 96%。槐角苷为白色至淡黄色结晶性粉末, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水, 具有典型的异黄酮类紫外吸收特性。

2. 生物化学功能与重要性

槐角苷在植物中广泛存在, 尤其在槐角等豆科植物中含量较高。其分子结构中的异黄酮苷元与糖苷键赋予其多种生物活性, 包括抗氧化、抗炎、免疫调节及雌激素样作用。研究表明, 槐角苷可通过调控 NF- κ B、MAPK 等信号通路抑制炎症因子释放, 并可能参与肿瘤细胞凋亡的诱导过程, 因此在药物研发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

槐角苷广泛应用于医药、化妆品及功能性食品领域。在医药研究中, 其作为抗炎、抗肿瘤的候选化合物, 常用于体外细胞实验或动物模型研究。在化妆品行业, 槐角苷因其抗氧化特性被添加于抗衰老产品中。此外, 它还可作为标准品用于植物提取物的质量控制或代谢产物分析。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 长期储存建议置于 -20°C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用甲醇或 DMSO 作为溶剂, 配制溶液需现配现用。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

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。槐角苷属于低毒性化合物, 但仍需遵循实验室安全规范。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 若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。

如需进一步技术数据或实验方案支持, 请联系我们的专业技术团队。