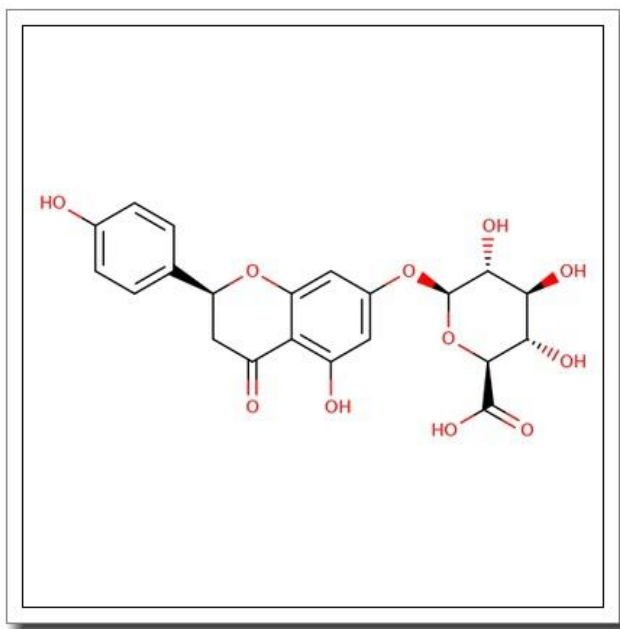


Naringenin-7-O-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Naringenin-7-O-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-5613
CAS 号	158196-34-0
分子式	C ₂₁ H ₂₀ O ₁₁
分子量	448.38 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Naringenin-7-O- β -D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-5613) 是一种黄酮类化合物的葡萄糖醛酸苷衍生物, 化学名称为柚皮素-7-O- β -D-葡萄糖醛酸苷, CAS 号为 158196-34-0。其分子式为 C₂₁H₂₀O₁₁, 分子量为 448.38 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至淡黄色粉末, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水, 具有典型的黄酮类紫外吸收特性。

2. 生物化学功能与重要性

Naringenin-7-O- β -D-glucuronide 是柚皮素的主要代谢产物之一, 在植物和动物体内均具有重要的生物活性。作为黄酮苷类化合物, 它表现出显著的抗氧化、抗炎和抗肿瘤活性, 同时能够调节脂质代谢和糖代谢, 在心血管疾病和糖尿病研究中具有重要价值。其葡萄糖醛酸化结构增强了水溶性, 提高了生物利用度, 使其在药物开发和营养学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、食品和化妆品领域。在医药研究中, 它被用作标准品或对照品, 用于黄酮类化合物的代谢研究、药效学评价以及药物开发。在功能性食品领域, 可作为抗氧化剂或保健成分的添加剂。此外, 在化妆品中, 其抗氧化特性可用于抗衰老和皮肤保护产品的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时, 建议在室温下平衡后开封, 避免反复冻融。溶解时可根据实验需求选择甲醇、DMSO 等溶剂, 并配制成适当浓度的储备液。操作时需佩戴防护手套和口罩, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。安全信息方面, 该化合物尚无明确毒性报告, 但仍需遵循实验室常规安全操作规范。如不慎接触皮肤或眼睛,

应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按实验室有害废物处理规定处置。