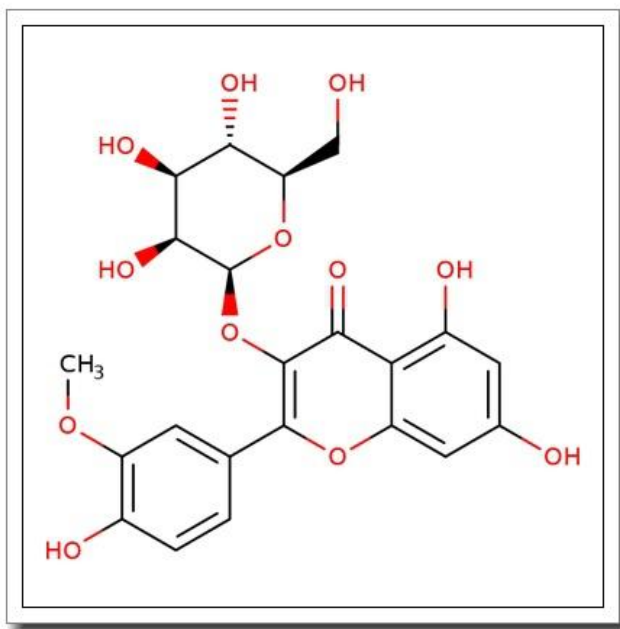


Isorhamnetin 3-O-galactoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Isorhamnetin 3-O-galactoside
产品目录号	BGGCB-0815
CAS 号	6743-92-6
分子式	C ₂₂ H ₂₂ O ₁₂
分子量	478.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Isorhamnetin 3-O-galactoside (产品目录号: BGGCB-0815, CAS 号: 6743-92-6) 是一种天然黄酮苷类化合物, 化学名称为异鼠李素-3-O-半乳糖苷。其分子式为 $C_{22}H_{22}O_{12}$, 分子量为 478.4 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为黄色至浅棕色粉末, 可溶于甲醇、乙醇和 DMSO 等有机溶剂, 微溶于水。其结构由异鼠李素苷元与半乳糖苷键结合而成, 具有典型的黄酮类化合物的紫外吸收特性。

2. 生物化学功能与重要性

Isorhamnetin 3-O-galactoside 是植物次生代谢产物, 广泛存在于沙棘、银杏等药用植物中。研究表明, 该化合物具有显著的抗氧化、抗炎和抗肿瘤活性, 能够通过清除自由基、抑制炎症因子释放以及调节细胞凋亡通路发挥生物效应。此外, 它还对心血管系统具有保护作用, 可抑制低密度脂蛋白氧化, 减少动脉粥样硬化风险。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、保健品和化妆品领域。在药物研发中, 常用于抗炎、抗氧化及抗肿瘤活性研究; 在保健品行业, 作为功能性成分用于改善心血管健康和延缓衰老; 在化妆品中, 因其抗氧化特性被添加至抗衰老和防晒产品中。此外, 它还作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析中的定性定量检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20°C 干燥避光环境中, 避免反复冻融。使用时, 建议以 DMSO 或乙醇溶解配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。长期储存时需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。开封后请尽快使用, 避免吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤, 请立即用大量清水冲洗并

就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品添加剂。废弃物处理需遵循当地环保法规。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。