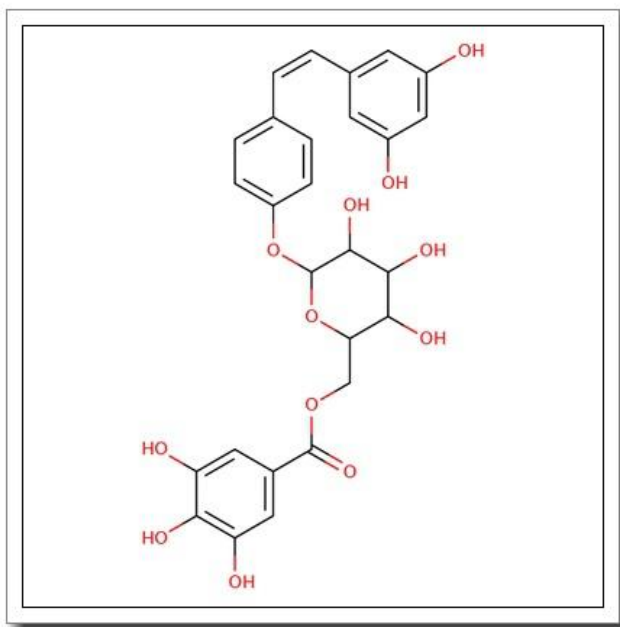


Resveratrol-4'-O-(6"-galloyl)glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Resveratrol-4' -O-(6" - galloyl)glucoside
产品目录号	BGGCB-2060
CAS 号	64898-03-9
分子式	C27H26O12
分子量	542.49 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品编号 BGGCB-2060, 化学名称为 Resveratrol-4'-O-(6"-galloyl)glucoside, 是一种天然多酚类化合物, CAS 号为 64898-03-9。其分子式为 C₂₇H₂₆O₁₂, 分子量为 542.49 g/mol, 纯度标准高于 96%。该化合物由白藜芦醇与没食子酰葡萄糖苷结合而成, 具有独特的化学结构, 表现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。

1. 生物化学功能与重要性

Resveratrol-4'-O-(6"-galloyl)glucoside 结合了白藜芦醇的抗氧化特性与没食子酰基的协同作用, 表现出更强的自由基清除能力和抗炎活性。研究表明, 该化合物可通过调节 NF- κ B 和 SIRT1 等信号通路, 影响细胞凋亡、代谢和免疫反应, 在抗衰老、心血管保护和神经保护领域具有潜在价值。

2. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和功能性食品研究。在药物开发中, 常用于抗肿瘤、抗糖尿病和神经退行性疾病(如阿尔茨海默病)的机制研究。此外, 因其抗氧化特性, 可作为化妆品添加剂用于抗衰老产品开发, 或作为标准品用于天然产物分析检测。

3. 储存条件与使用建议

建议避光保存于-20°C 干燥环境中, 长期储存需充氮密封。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇配制母液, 并根据实验需求稀释至工作浓度。

4. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格检测, 确保纯度>96%。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。具体实验设计建议参考最新文献或咨询专业技术人员。