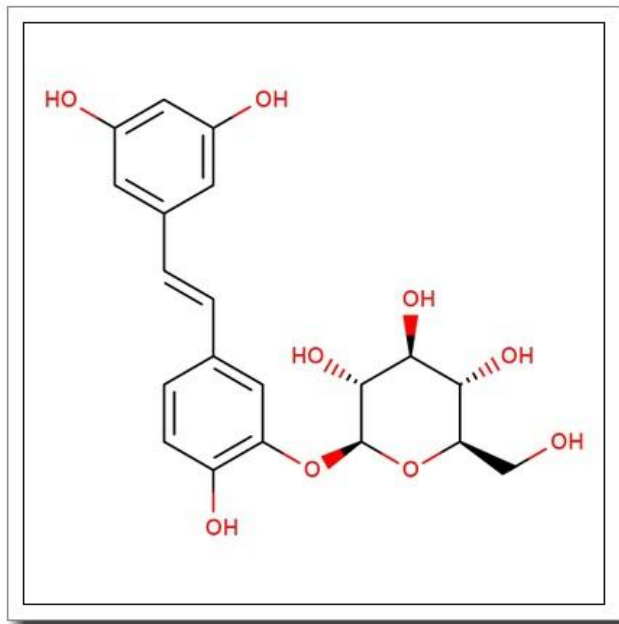


Piceatannol 3'-O-glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Piceatannol 3'-O-glucoside
产品目录号	BGGCB-1990
CAS 号	94356-26-0
分子式	C ₂₀ H ₂₂ O ₉
分子量	406.38 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Piceatannol 3'-O-glucoside (化学名称: 白皮杉醇-3'-O-葡萄糖苷) 是一种天然多酚类化合物, 其化学结构为白皮杉醇的 3' 位羟基与葡萄糖通过糖苷键结合。产品目录号为 BGGCB-1990, CAS 号为 94356-26-0, 分子式为 C₂₀H₂₂O₉, 分子量为 406.38 g/mol。本产品纯度高于 96%, 为白色至淡黄色粉末, 可溶于甲醇、乙醇和 DMSO 等有机溶剂, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

Piceatannol 3'-O-glucoside 是白皮杉醇的糖苷衍生物, 具有显著的抗氧化和抗炎活性。其分子中的葡萄糖基团增强了水溶性, 可能改善生物利用度。研究表明, 该化合物可通过调控 NF- κ B 和 MAPK 等信号通路发挥抗肿瘤、抗衰老和心血管保护作用。此外, 它还被发现能够抑制酪氨酸酶活性, 在皮肤美白领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、化妆品和食品添加剂领域。在医药研究中, 常用于探究其抗肿瘤、抗糖尿病和神经保护作用的机制。在化妆品行业, 作为活性成分用于开发美白、抗衰老和抗氧化产品。此外, 也可作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析, 定量检测植物提取物或生物样品中的含量。

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, 可根据实验需求用适当溶剂配制成工作液, 现配现用。长期储存时, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。溶解前可短暂超声处理以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。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。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清

水冲洗并就医。本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物治疗。废弃物处理需符合当地环保法规。