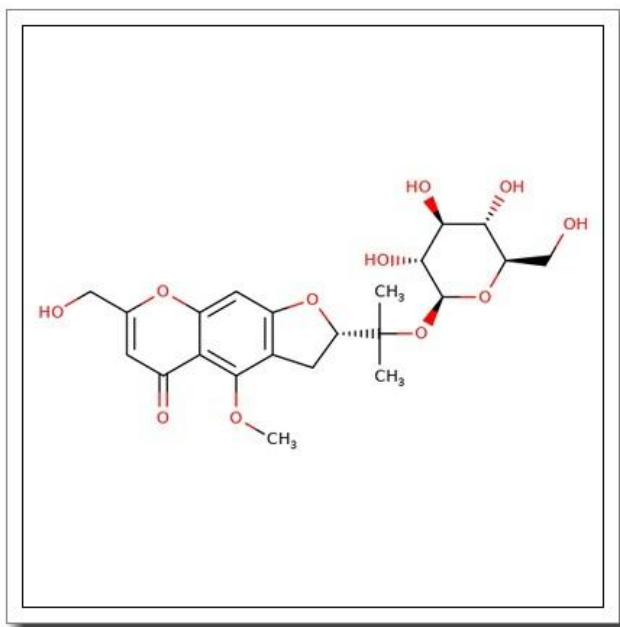


Cimifugin 4'-O-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cimifugin 4'-O-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3688
CAS 号	1632110-81-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cimifugin 4'-O- β -D-glucopyranoside (目录号: BGGCB-3688, CAS 号: 1632110-81-6) 是一种高纯度 (>96%) 的天然产物衍生物, 属于苯丙素类化合物。其化学结构由 Cimifugin 母核与葡萄糖苷基团通过 β -糖苷键连接而成, 分子式与分子量可根据需求提供。该化合物具有稳定的物理化学性质, 常温下为白色至类白色粉末, 易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

Cimifugin 4'-O- β -D-glucopyranoside 是多种药用植物 (如防风、升麻等) 中的活性成分之一, 在植物防御系统中发挥重要作用。研究表明, 该化合物具有显著的抗炎、抗氧化和免疫调节活性, 其糖苷化结构可能增强其生物利用度和靶向性。在代谢途径中, 它可作为前体物质参与苯丙素类化合物的合成, 因此在天然产物研究与药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药理学研究、天然药物开发及生化机制探索领域。具体用途包括: 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析中的定性定量检测; 用于抗炎、抗氧化活性筛选实验的阳性对照; 作为底物或抑制剂参与糖苷酶或糖基转移酶的功能研究。此外, 在中药现代化研究中, 可用于复方制剂活性成分的鉴定与质量控制。

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, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时恢复至室温并短暂离心以避免吸潮。溶解推荐使用色谱级甲醇或 DMSO 配制母液, 工作浓度需根据实验体系优化。避免反复冻融, 开封后建议分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC-UV 及质谱联用技术严格检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。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。化学废弃物应按照实验

室规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，实验前请仔细阅读相关毒理学数据及应急处理措施。