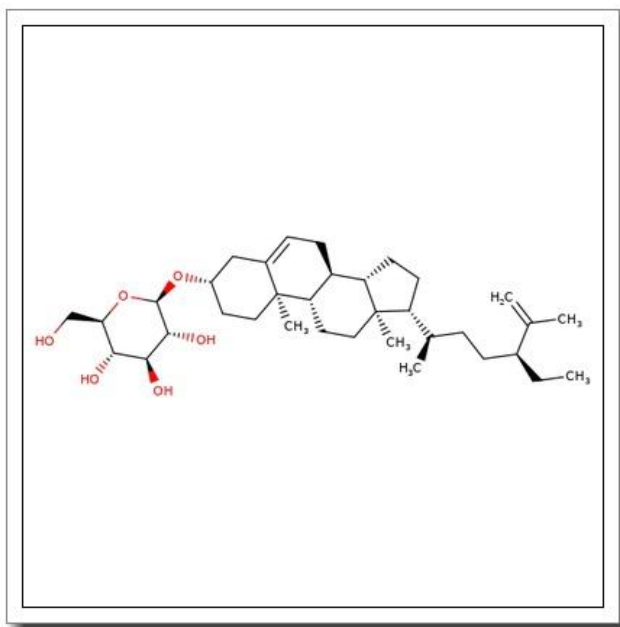


Clerosterol glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Clerosterol glucoside
产品目录号	BGGCB-3693
CAS 号	123621-00-1
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Clerosterol glucoside (产品目录号: BGGCB-3693, CAS 号: 123621-00-1) 是一种天然存在的植物甾醇糖苷化合物, 其分子结构由 clerosterol 与葡萄糖通过糖苷键结合而成。该化合物具有较高的化学稳定性, 分子式和分子量可根据客户需求提供详细数据。本产品纯度超过 96%, 通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保其高纯度和一致性。

2. 生物化学功能与重要性

Clerosterol glucoside 在植物代谢中扮演重要角色, 尤其在细胞膜结构和信号传导中具有显著功能。作为植物甾醇衍生物, 它参与调控植物的生长发育和应激响应。近年来的研究表明, 该化合物在动物模型中表现出潜在的抗炎和抗氧化活性, 为天然产物研究和药物开发提供了重要候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Clerosterol glucoside 广泛应用于天然产物化学、药理学和生物医学研究领域。具体用途包括:

- 作为标准品用于植物化学成分的定性和定量分析。
- 用于研究植物甾醇的生物合成途径及其调控机制。
- 在药物筛选中作为先导化合物, 探索其抗炎、抗氧化或抗肿瘤活性。
- 作为功能性成分应用于化妆品或保健品研发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Clerosterol glucoside 置于 -20°C 下避光保存, 干燥环境中密封存放。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用甲醇、乙醇或 DMSO 等有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯化、质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验

证。安全信息如下:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。