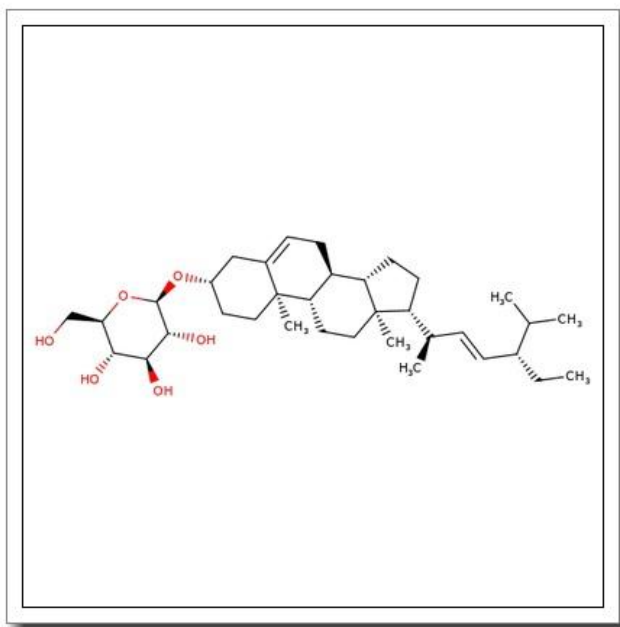


Stigmasterol glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Stigmasterol glucoside
产品目录号	BGGCB-2015
CAS 号	19716-26-8
分子式	C ₃₅ H ₅₈ O ₆
分子量	574.83 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Stigmasterol glucoside (豆甾醇葡萄糖苷) 是一种天然存在的植物甾醇苷, 化学式为 $C_{35}H_{58}O_6$, 分子量为 574.83 g/mol, CAS 号为 19716-26-8。本品为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。其结构由豆甾醇 (stigmasterol) 与葡萄糖通过糖苷键连接而成, 具有典型的甾体骨架和亲水性糖基团, 赋予其独特的生物活性和理化性质。

2. 生物化学功能与重要性

Stigmasterol glucoside 是植物细胞膜的重要组成成分, 在植物生长发育和应激响应中发挥关键作用。作为植物甾醇的衍生物, 它参与信号传导、膜稳定性和激素合成等生理过程。近年研究表明, 该化合物具有潜在的抗炎、抗氧化和免疫调节活性, 在医药和营养学领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品用于植物提取物中甾醇苷的定量分析; 用于研究植物次级代谢产物的生物合成途径; 作为活性成分筛选的候选分子, 探索其在抗肿瘤、降血脂或神经保护方面的潜在应用。此外, 在化妆品工业中, 其抗氧化特性可用于开发抗衰老配方。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 $-20^{\circ}C$ 避光干燥环境中, 长期保存需置于惰性气体保护下。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 推荐以 DMSO 或乙醇配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。注意避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全信息提示: 本品对眼睛和皮肤可能有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

若不慎接触，应立即用大量清水冲洗。非药用规格，仅限科研使用。废弃物处置需符合当地环保法规。

(全文共计 436 字)