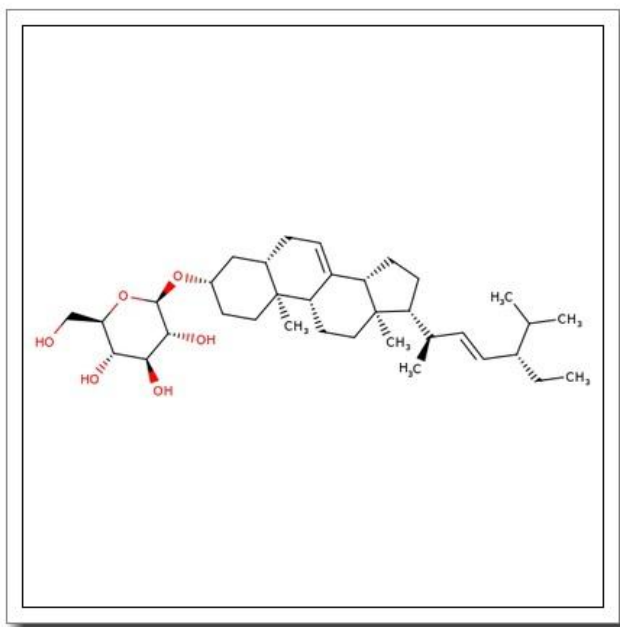


α -Spinasterol glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	α -Spinasterol glucoside
产品目录号	BGGCB-2008
CAS 号	1745-36-4
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

α -Spinasterol glucoside (α -菠菜甾醇葡萄糖苷) 是一种天然存在的植物甾醇苷类化合物, 化学名称为 α -Spinasterol glucoside, 产品目录号为 BGGCB-2008, CAS 号为 1745-36-4。该化合物由甾醇骨架与葡萄糖基通过糖苷键连接而成, 分子结构稳定, 纯度高达 96% 以上。其分子式和分子量可根据客户需求提供详细数据。 α -Spinasterol glucoside 在植物中广泛分布, 尤其在菠菜等绿叶蔬菜中含量较高, 具有显著的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

α -Spinasterol glucoside 在植物代谢中扮演重要角色, 参与细胞膜结构的稳定和信号传导。研究表明, 该化合物具有抗氧化、抗炎和免疫调节等生物活性, 能够抑制自由基的产生, 减轻氧化应激对细胞的损伤。此外, 其在调节胆固醇代谢和促进植物生长方面也具有潜在作用, 是研究植物生理和药物开发的重要分子。

3. 主要应用领域与具体用途

α -Spinasterol glucoside 广泛应用于生物医学和营养学领域。在药物研发中, 它可作为抗炎和抗氧化剂的先导化合物; 在功能性食品和保健品中, 用于增强免疫力和改善代谢健康。此外, 该化合物还可作为标准品用于植物化学成分分析和质量控制, 或在细胞生物学实验中用于研究甾醇类物质的生理功能。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20°C 的环境中, 避免光照和潮湿, 以保持其稳定性。使用时建议在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时可根据实验需求选择适宜的溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并确保溶液现配现用。长期储存需定期检测纯度以确保质量。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。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，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验以外的其他用途。废弃物处理需遵循当地环保法规。

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。