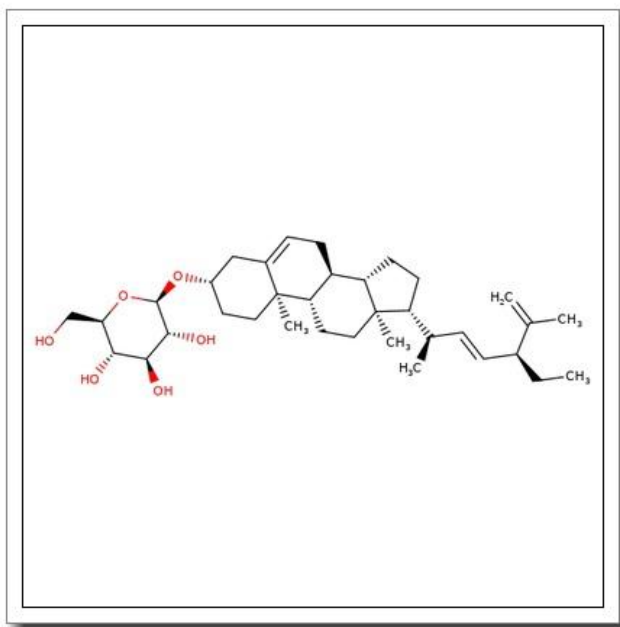


## 22-Dehydroclerosterol glucoside



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	22-Dehydroclerosterol glucoside
产品目录号	BGGCB-3816
CAS 号	143815-99-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 22-去氢 clerosterol 葡萄糖苷产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

22-去氢 clerosterol 葡萄糖苷 (22-Dehydroclerosterol glucoside, CAS 号: 143815-99-0) 是一种天然存在的甾醇葡萄糖苷化合物, 化学结构由 clerosterol 衍生物与葡萄糖单元通过糖苷键连接而成。该产品为白色至类白色粉末, 分子式待进一步确认, 分子量需通过质谱分析确定。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 适用于高精度研究需求。该化合物在极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇) 中具有良好溶解性, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为植物甾醇的糖苷化衍生物, 22-去氢 clerosterol 葡萄糖苷在植物膜结构稳定性和信号传导中发挥重要作用。其结构中的葡萄糖基团增强了分子的亲水性, 可能参与细胞间识别或防御响应。研究表明, 该类化合物对胆固醇代谢途径具有潜在调控作用, 因此在脂质代谢研究和药物开发领域备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 植物化学研究: 作为标准品用于植物次生代谢产物分析
- 药理学研究: 用于探索甾醇类化合物对脂代谢酶 (如 HMG-CoA 还原酶) 的影响
- 功能食品开发: 作为植物活性成分的参考物质
- 细胞生物学: 研究糖苷化甾醇对细胞膜特性的调控机制

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃避光干燥环境中, 长期保存需充惰性气体保护。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 配制溶液时应选用色谱级溶剂并进行超声助溶。工作液建议现配现用, 剩余溶液需在-80℃保存不超过 7 天。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 NMR 和 HRMS 进行结构确证, 批次特异性 COA 随货提供。根据实验室化

化学品安全指南，操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。虽无明确急性毒性报道，但仍需在通风橱中处理。废弃物应按照有机危险废物处置规范处理。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。具体应用需根据实验设计进行浓度优化。