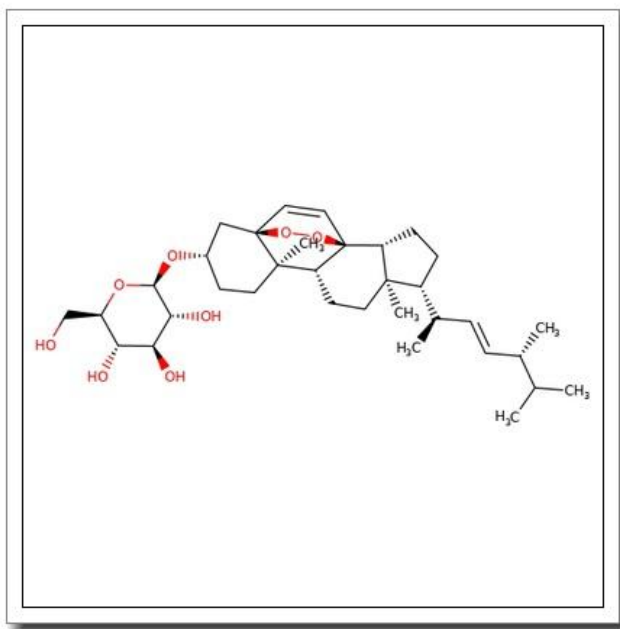


Ergosterol peroxide glucoside



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-------------------------------|
| 化学名称 | Ergosterol peroxide glucoside |
| 产品目录号 | BGGCB-4643 |
| CAS 号 | 140447-22-9 |
| 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

本品为麦角甾醇过氧化物葡萄糖苷 (Ergosterol peroxide glucoside)，化学名称为 $5\alpha, 8\alpha$ -epidioxy-ergosta-6, 22-dien-3 β -yl β -D-glucopyranoside，CAS 号为 140447-22-9，目录号为 BGGCB-4643。该化合物是一种天然存在的甾体衍生物，由麦角甾醇过氧化物与葡萄糖苷化而成，分子结构中含有特征性的过氧桥和糖苷键。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认大于 96%，适用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

麦角甾醇过氧化物葡萄糖苷是真菌和某些植物中的次级代谢产物，具有显著的生物活性。研究表明，该化合物可通过调节氧化应激和炎症反应发挥抗氧化、抗肿瘤及免疫调节作用。其过氧桥结构是生物活性的关键位点，而葡萄糖苷化增强了其水溶性和生物利用度，在药物开发与作用机制研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于天然药物化学、药理学及分子生物学研究领域。具体用途包括：作为标准品用于真菌活性成分的定性定量分析；用于筛选抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物；在细胞实验中探究甾体类物质的信号通路调控机制。此外，其独特的结构也适用于糖苷酶或氧化还原酶的功能研究。

4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于 -20°C 干燥环境中，长期储存需充入惰性气体保护。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免结露。本品易受氧化和酶解影响，溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇，配制后溶液建议现配现用。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 HPLC 图谱和质谱分析报告以确保纯度与结构准确性。本品属于

非危险化学品，但仍需遵循实验室通用安全规范，穿戴防护手套和眼镜。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

(全文约 450 字)