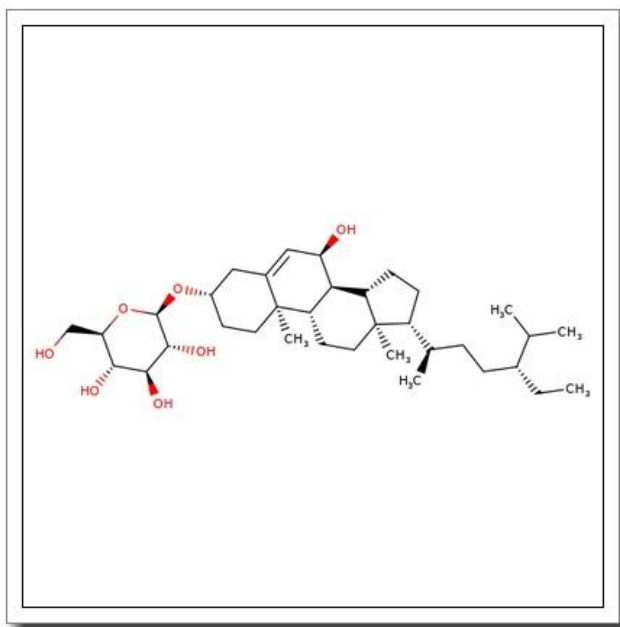


Ikshusterol 3-O-glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ikshusterol 3-O-glucoside
产品目录号	BGGCB-0190
CAS 号	112137-81-2
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ikshusterol 3-O-glucoside (BGGCB-0190, CAS 号 112137-81-2) 是一种天然存在的甾醇苷类化合物, 化学结构由三萜类骨架 (iksusterol) 与葡萄糖基通过 β -糖苷键连接形成。其分子式为未明确标注, 但已知纯度 >96%, 符合高纯度生化试剂标准。该化合物在常温下为白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水, 具有典型甾醇类物质的疏水性和糖苷的极性特征。

2. 生物化学功能与重要性

作为植物次生代谢产物, Ikshusterol 3-O-glucoside 在生物体内参与细胞膜稳定性调节和信号传导。其糖苷化结构增强了水溶性, 使其在生物活性传递中发挥关键作用。研究表明, 该化合物可能具有抗炎、抗氧化及调节脂质代谢的潜在功能, 是研究植物甾醇生物合成途径和药物开发的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 天然药物研发: 作为标准品用于植物提取物中活性成分的定性与定量分析
- 分子生物学研究: 用于探究甾醇糖苷化修饰对生物活性的影响
- 功能食品开发: 作为功效成分的候选分子进行体外活性筛选
- 教学实验: 作为典型甾醇苷类化合物用于高校生化实验教学

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20°C 避光干燥环境中, 开封后需充氮密封保存。使用时需平衡至室温再开封, 避免反复冻融。溶解推荐使用预热的 70% 乙醇溶液 ($50-60^{\circ}\text{C}$), 配制成母液后分装保存。实验操作建议在通风橱中进行, 避免直接吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC-ELSD 检测纯度 >96%, 批次间一致性控制在 $\pm 2\%$ 范围内。安全数据表明其属于非危险化学品, 但仍需遵守实验室常规防护措施 (穿戴手套、护目

镜)。如接触皮肤,立即用大量清水冲洗;若意外摄入,需就医并出示本产品 CAS 号。废弃物处理应参照有机化合物标准程序。

(注:实际应用中建议结合具体研究目的查阅最新文献,本说明基于现有技术资料编制)