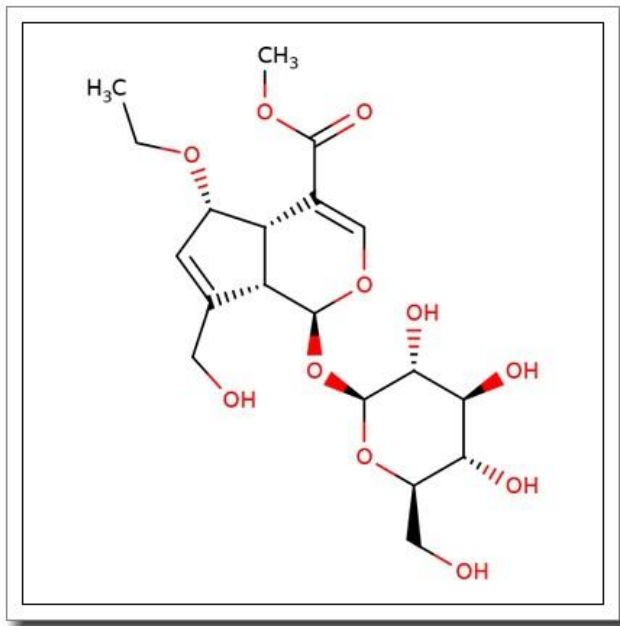


6-Ethoxygeniposide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Ethoxygeniposide
产品目录号	BGGCB-4072
CAS 号	1264496-61-8
分子式	C ₁₉ H ₂₈ O ₁₁
分子量	432.42 g/mol
纯度	>96%

产品说明

6-Ethoxygeniposide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-Ethoxygeniposide (化学名称: 6-乙氧基京尼平苷) 是一种天然来源的环烯醚萜苷类化合物, 化学式为 $C_{19}H_{28}O_{11}$, 分子量 432.42 g/mol, CAS 号为 1264496-61-8。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$, 易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂, 微溶于水。其结构中的乙氧基修饰增强了脂溶性, 在生物活性研究中表现出独特性质。

2. 生物化学功能与重要性

作为京尼平苷的衍生物, 6-Ethoxygeniposide 通过抑制 β -葡萄糖苷酶活性干扰糖代谢途径, 同时可调控内质网应激相关信号通路 (如 IRE1 α -XBP1)。研究表明, 该化合物对肿瘤细胞凋亡具有诱导作用, 并能通过血脑屏障, 在神经保护研究中显示出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域:

- (1) 抗肿瘤药物研发: 用于结直肠癌、胶质瘤等体外模型中的凋亡机制研究
- (2) 神经药理学: 作为小分子探针研究阿尔茨海默症中的蛋白质错误折叠
- (3) 植物化学研究: 作为标准品用于茜草科植物次生代谢产物分析
- (4) 酶学研究: β -葡萄糖苷酶抑制实验的阳性对照

4. 储存条件与使用建议

长期储存需避光密封保存于 -20°C 干燥环境, 短期使用可置于 4°C 冷藏。建议使用前平衡至室温并短暂离心, 配制溶液时优先选用 DMSO 作为溶剂母液 (推荐浓度 10 mM), 工作浓度需根据实验体系优化。避免反复冻融, 分装后保存可维持 3 个月稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证, 批间差异 $< 2\%$ 。使用时需佩戴

防护手套及护目镜, MSDS 数据显示其急性毒性 $LD_{50} > 500$ mg/kg (大鼠口服)。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。