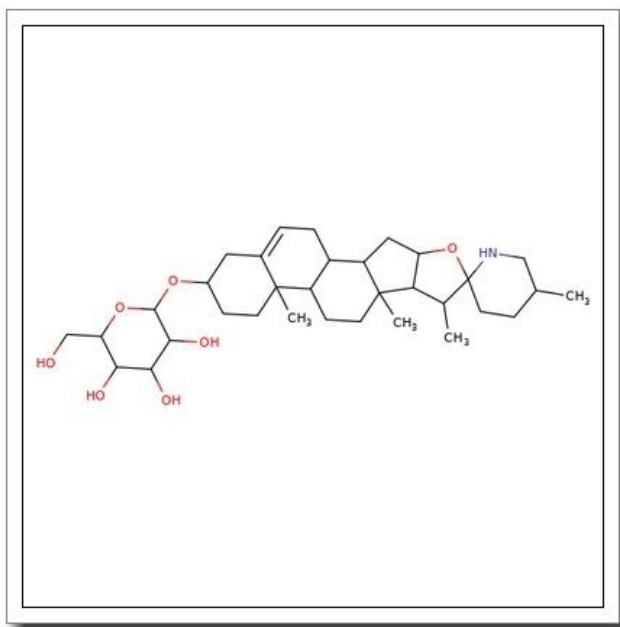


Solasodine 3-glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Solasodine 3-glucoside
产品目录号	BGGCB-2244
CAS 号	14197-65-0
分子式	C ₃₃ H ₅₃ N ₀₇
分子量	575.8 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Solasodine 3-glucoside (产品目录号: BGGCB-2244, CAS 号: 14197-65-0) 是一种天然存在的甾体生物碱糖苷, 分子式为 $C_{33}H_{53}NO_7$, 分子量为 575.8 g/mol。该化合物以高纯度 (>96%) 形式提供, 具有典型的甾体骨架结构, 其糖苷键连接于 C-3 位, 赋予其独特的溶解性和生物活性。Solasodine 3-glucoside 在植物中广泛存在, 尤其在茄科植物中含量较高, 是多种生物活性物质的前体。

2. 生物化学功能与重要性

Solasodine 3-glucoside 在植物代谢中扮演重要角色, 作为次级代谢产物参与植物的防御机制。其甾体骨架结构使其具有潜在的生物活性, 包括抗炎、抗氧化和抗肿瘤特性。此外, 该化合物可作为合成其他甾体类药物的中间体, 在药物研发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Solasodine 3-glucoside 广泛应用于医药、农业和科研领域。在医药领域, 它被用于抗肿瘤药物和免疫调节剂的研发; 在农业领域, 可作为植物源性杀虫剂或生长调节剂的原料; 在科研领域, 常用于植物代谢途径研究或作为标准品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 环境下, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥环境中操作, 建议佩戴防护手套和口罩。溶解时可选用甲醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂, 确保充分溶解后再进行后续实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时需注意其潜在刺激性, 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。废弃物应按照实验室规范处理, 不得随意丢弃。

如需进一步技术资料或检测报告, 请联系我们的技术支持团队。