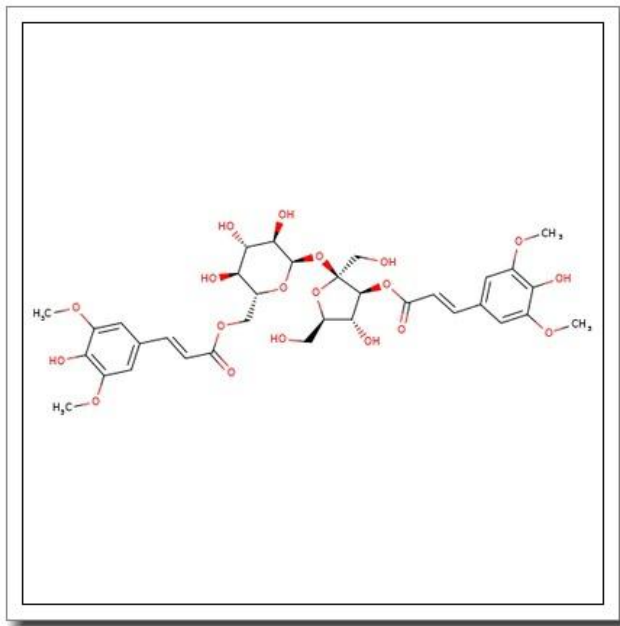


3,6'-Disinapoyl sucrose



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6' -Disinapoyl sucrose
产品目录号	BGGCB-4800
CAS 号	139891-98-8
分子式	C ₃₄ H ₄₂ O ₁₉
分子量	754.69 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,6'-Disinapoyl sucrose (化学名称) 是一种天然存在的蔗糖酯类化合物, 化学式为 $C_{34}H_{42}O_{19}$, 分子量为 754.69 g/mol, CAS 号为 139891-98-8。本品为高纯度 (>96%) 的白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。其结构中含有两个芥子酰基 (sinapoyl) 基团, 分别连接在蔗糖的 3 位和 6' 位羟基上, 具有独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

3,6'-Disinapoyl sucrose 是一种重要的植物次生代谢产物, 广泛存在于远志科 (Polygalaceae) 等药用植物中。研究表明, 该化合物具有显著的抗氧化、抗炎和神经保护作用, 能够通过调节细胞内信号通路 (如 NF- κ B 和 MAPK) 发挥药理活性。此外, 其在改善记忆障碍和神经退行性疾病方面显示出潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 包括但不限于以下方向:

- 作为标准品或对照品, 用于中药质量控制和天然产物分析。
- 用于药理学研究, 探索其在神经保护、抗炎和抗氧化方面的作用机制。
- 作为先导化合物, 用于药物开发, 特别是针对阿尔茨海默病等神经退行性疾病的药物筛选。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将本品置于 -20°C 避光保存, 干燥环境下密封储存。使用时需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用甲醇或 DMSO 作为溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和眼

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。