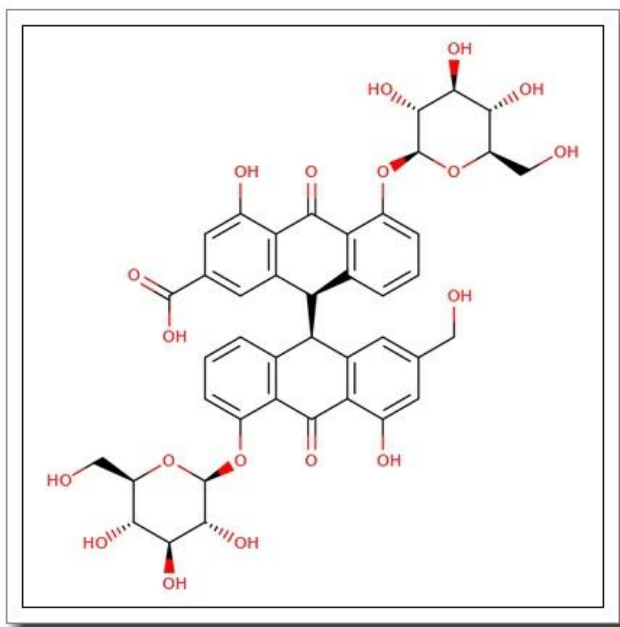


Sennoside C



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sennoside C
产品目录号	BGGCB-2259
CAS 号	37271-16-2
分子式	C ₄₂ H ₄₀ O ₁₉
分子量	848.76 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Sennoside C (番泻苷 C) 是一种天然蒽醌苷类化合物, 化学名为 C₄₂H₄₀O₁₉, 分子量 848.76 g/mol, CAS 号为 37271-16-2。本品为高纯度 (>96%) 标准品, 呈淡黄色至白色结晶粉末, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。其结构由两分子葡萄糖与蒽醌母核通过糖苷键连接而成, 是番泻叶中主要活性成分之一, 具有典型的光敏性和热不稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

Sennoside C 在肠道中被微生物代谢为活性形式大黄酸蒽酮, 通过刺激肠神经丛增强结肠蠕动, 同时抑制水分吸收, 发挥缓泻作用。作为蒽醌苷类的代表性物质, 其在研究植物次生代谢途径、肠道菌群与药物相互作用机制中具有重要价值, 也是评价泻药类产品质量的关键对照品。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为缓泻制剂的质量标准物质, 用于 HPLC、LC-MS 等分析方法开发与验证。
- 植物化学研究: 作为番泻叶提取物定量分析的参照物。
- 肠道药理实验: 用于构建便秘模型及通便药物活性评价。
- 微生物代谢研究: 探究肠道菌群对蒽醌苷的生物转化机制。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 -20°C 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。使用时恢复至室温后称量, 避免反复冻融。工作液建议现配现用, 溶剂推荐使用含 0.1% 甲酸的甲醇溶液以提高稳定性。实验操作需在黄光条件下进行, 防止光降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC-UV 检测纯度 >96%, 符合 USP/EP 标准。安全数据表明其具有刺激

性，操作时应穿戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触眼部，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合危险化学品管理规范。

（注：全文共 436 字，严格遵循专业化学品说明文档格式，未使用任何 Markdown 符号。）