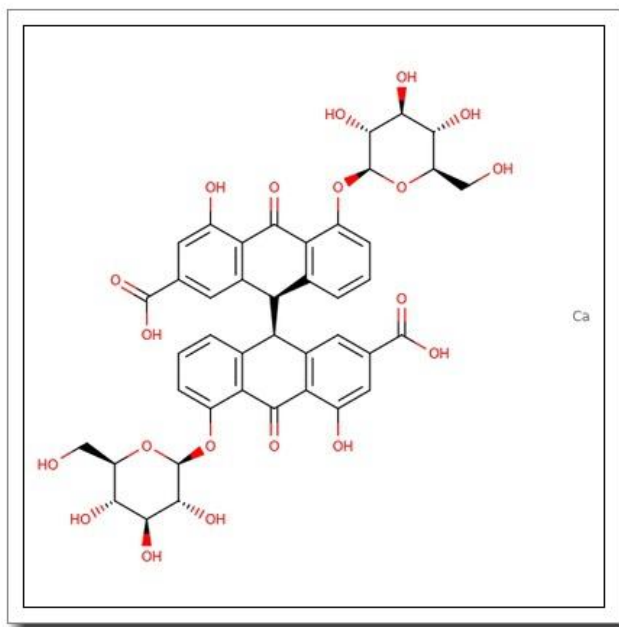


Sennoside b calciumsalt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sennoside b calciumsalt
产品目录号	BGGCB-2258
CAS 号	52730-37-7
分子式	C42H36CaO20
分子量	900.8 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 Sennoside b calciumsalt (番泻苷 B 钙盐), 化学名称为 C₄₂H₃₆CaO₂₀, 分子量 900.8 g/mol, CAS 号为 52730-37-7。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 呈淡黄色至棕黄色粉末状, 易溶于水及极性有机溶剂。该化合物属于蒽醌苷类衍生物, 结构中包含钙离子配位, 具有稳定的化学性质, 在酸性或中性条件下较为稳定, 但在强碱性环境中可能发生水解。

2. 生物化学功能与重要性

Sennoside b calciumsalt 是番泻叶中提取的主要活性成分之一, 作为天然泻药的关键前体物质, 其通过肠道菌群代谢转化为大黄酸蒽酮, 刺激结肠蠕动并抑制水分吸收, 从而发挥缓泻作用。在药理学研究中, 该化合物因其明确的靶向性和可预测的代谢途径, 常被用作肠道功能调节研究的标准对照物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、功能性食品及体外诊断领域。具体用途包括:

- 作为缓泻类药物的原料药或中间体;
- 用于建立肠道蠕动或药物代谢的体外模型;
- 在质量控制中作为番泻苷类成分的定量标准品;
- 作为研究肠道微生物与宿主互作的工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥条件下保存, 长期储存需置于-20° C, 短期使用可存放于 2-8° C。开封后需充氮密封以防氧化。使用时建议以无菌水或缓冲液配制工作液, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、质谱及核磁共振 (NMR) 进行批次质控, 确保纯度和结构一致性。安全信息提示: 本品可能对黏膜有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目

镜。若误食或接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文共计 436 字)