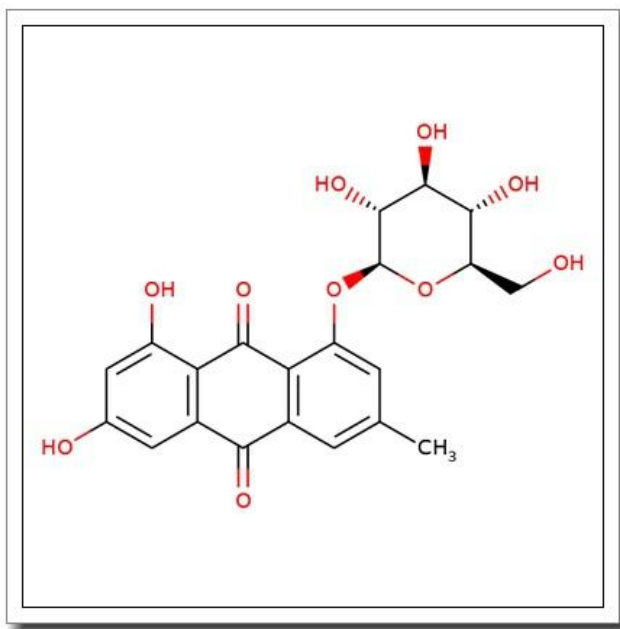


Emodin 1-glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Emodin 1-glucoside
产品目录号	BGGCB-4626
CAS 号	38840-23-2
分子式	C ₂₁ H ₂₀ O ₁₀
分子量	432.38 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Emodin 1-glucoside (产品目录号: BGGCB-4626, CAS 号: 38840-23-2) 是一种天然蒽醌类衍生物, 化学名称为大黄素-1-葡萄糖苷。其分子式为 $C_{21}H_{20}O_{10}$, 分子量为 432.38 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为黄色至橙黄色粉末, 可溶于甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。其结构由大黄素 (Emodin) 与葡萄糖通过 β -糖苷键连接而成, 兼具蒽醌母核的疏水性和糖基的亲水性, 具有良好的生物利用度。

2. 生物化学功能与重要性

Emodin 1-glucoside 是大黄素的主要糖苷化代谢产物之一, 具有显著的生物活性。研究表明, 该化合物可通过调节 NF- κ B、MAPK 等信号通路发挥抗炎、抗氧化和抗肿瘤作用。其葡萄糖基团可增强水溶性, 提高体内吸收效率, 因此在药物开发中具有重要价值。此外, 它还能抑制细菌和真菌生长, 在微生物学研究领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

Emodin 1-glucoside 广泛应用于药理学、分子生物学和天然产物化学研究。具体用途包括: 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析; 用于研究蒽醌类化合物的代谢途径; 作为先导化合物开发抗炎或抗肿瘤药物; 在植物生理学中用于探究次生代谢产物的生物合成机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需平衡至室温并短暂离心以避免吸潮。推荐用 DMSO 配制母液 (如 10 mM), 分装后避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和口罩。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 >96%。安全信息提示: 本品可能对眼睛和皮

肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触，请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。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与法规要求。