

Emodin-1-O-b-D-glucoopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Emodin-1-O-b-D-glucoopyranoside
产品目录号	BGGCB-4627
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Emodin-1-O- β -D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-4627) 是一种天然蒽醌类化合物的葡萄糖苷衍生物, 其化学结构为 emodin 与葡萄糖通过 β -糖苷键连接而成。该化合物具有较高的纯度 (>96%), 其分子特性使其在生物化学研究中具有重要价值。尽管 CAS 号和分子量信息暂未提供, 但其明确的化学结构和纯度确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

Emodin-1-O- β -D-glucopyranoside 是 emodin 的一种糖基化形式, 其生物活性与 emodin 类似, 但因其糖苷结构可能具有更好的水溶性和生物利用度。研究表明, emodin 及其衍生物具有抗炎、抗氧化、抗肿瘤和抗菌等多种生物活性。该化合物在信号通路调控、细胞周期干预以及代谢研究中表现出潜在的应用价值, 尤其在天然药物开发和分子机制研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药理学、分子生物学和天然产物化学领域。具体用途包括: 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析; 作为活性分子用于抗肿瘤或抗炎药物的筛选; 作为探针研究糖苷化对生物活性的影响。此外, 它还可用于研究肠道微生物对蒽醌类化合物的代谢转化机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Emodin-1-O- β -D-glucopyranoside 置于 -20°C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时, 建议以 DMSO 或甲醇溶解, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。由于其对光敏感, 操作时应尽量避免长时间暴露于强光下。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 >96%, 并提供质检报告以确保批次一致性。实验操作时

需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并遵循实验室安全规范。废弃物应按照有害化学品处理标准处置。