

Rhein D-Glucuronide (mixture of 1 & 8 Isomers)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Rhein D-Glucuronide (mixture of 1 & 8 Isomers)
产品目录号	BGGCB-2094
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

Rhein D-Glucuronide (1 和 8 异构体混合物) 是一种重要的葡萄糖醛酸结合代谢物, 其化学结构为大黄酸 (Rhein) 与 D-葡萄糖醛酸的结合物。该产品目录号为 BGGCB-2094, 纯度超过 96%, 确保了实验的高可靠性和重复性。由于葡萄糖醛酸化是生物体内常见的代谢途径, 该化合物在药物代谢和毒理学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Rhein D-Glucuronide 作为大黄酸的主要代谢产物之一, 在体内通过葡萄糖醛酸转移酶催化形成。其生物学意义在于调节大黄酸的生物活性和排泄特性, 从而影响药物的药效和毒性。此外, 该代谢物在肠道微生物与宿主相互作用中可能发挥关键作用, 是研究药物代谢和肠道菌群互作的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Rhein D-Glucuronide 广泛应用于药理学、毒理学和代谢组学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的大黄酸代谢物; 用于研究葡萄糖醛酸化代谢途径的酶动力学; 作为探针分子评估药物-药物相互作用及代谢酶活性。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议分装并避免反复冻融。使用时需平衡至室温, 短暂离心后取用。建议溶解于甲醇或 DMSO 中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。避免与强氧化剂接触, 操作时需佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供批次特异性质检报告。安全信息提示: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作应在通风橱中进行。如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。