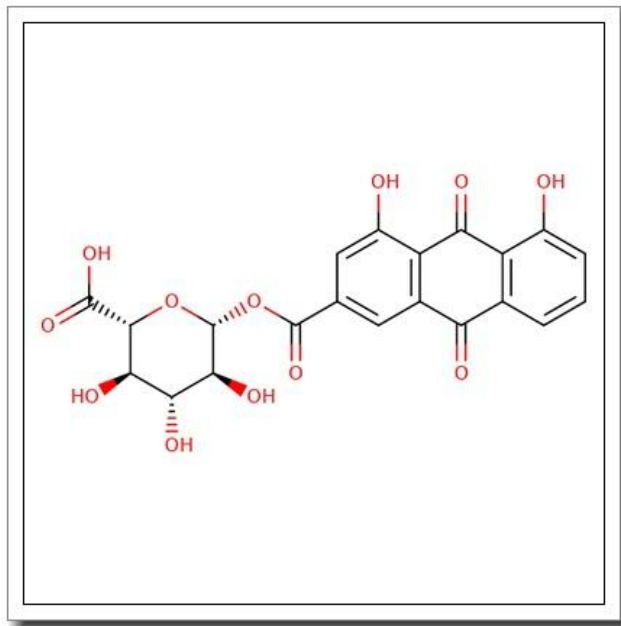


Rhein acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Rhein acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2093
CAS 号	190605-03-9
分子式	C ₂₁ H ₁₆ O ₁₂
分子量	460.34 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Rhein acyl- β -D-glucuronide (化学名称: 大黄酸酰基- β -D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的葡萄糖醛酸结合代谢物, 其化学式为 C₂₁H₁₆O₁₂, 分子量为 460.34 g/mol, CAS 号为 190605-03-9。本产品为高纯度化合物, 纯度超过 96%, 适用于科研和工业领域的精细研究。其结构由大黄酸 (Rhein) 与葡萄糖醛酸通过酰基键结合而成, 具有较好的水溶性和稳定性, 是研究药物代谢和生物转化的关键分子。

2. 生物化学功能与重要性

Rhein acyl- β -D-glucuronide 是大黄酸在体内的主要代谢产物之一, 由肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化生成。作为 II 相代谢产物, 它在药物的解毒、排泄以及生物活性调节中发挥重要作用。此外, 该化合物在炎症和氧化应激相关研究中具有潜在应用价值, 是探索天然产物药理机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物代谢研究、药代动力学分析以及体外酶活性测定。具体用途包括: 作为标准品用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 分析; 用于评估葡萄糖醛酸转移酶的催化活性; 作为参考物质研究大黄酸及其衍生物的代谢途径。此外, 在天然产物化学和生物医学研究中, 它也可用于探索抗炎、抗氧化等生物活性的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 下避光保存, 干燥环境中可稳定存放 24 个月。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用甲醇或 DMSO 作为溶剂, 配制溶液后建议分装保存以减少降解风险。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度高于 96%。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。若

不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。