

# Rhein 1-D-glucuronide

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Rhein 1-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2091
CAS 号	71938-10-8
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 1-D-glucuronide (化学名称: 大黄酸-1-D-葡萄糖醛酸苷, 产品目录号: BGGCB-2091, CAS 号: 71938-10-8) 是一种天然蒽醌类化合物的葡萄糖醛酸结合物。其分子结构由大黄酸 (Rhein) 与葡萄糖醛酸通过糖苷键连接而成, 分子式和分子量可根据需求提供。本产品纯度高于 96%, 为黄色至橙黄色粉末, 可溶于甲醇、二甲基亚砷 (DMSO) 等有机溶剂, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Rhein 1-D-glucuronide 是大黄酸在体内代谢的主要产物之一, 由肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化生成。作为 II 相代谢物, 它在药物代谢和解毒过程中发挥重要作用。该化合物具有潜在的抗炎、抗氧化和抗肿瘤活性, 是研究大黄酸药效学及毒理学机制的关键分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Rhein 1-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; 用于研究肠道菌群对蒽醌类化合物的代谢转化; 作为对照品评估药物相互作用及代谢酶活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 推荐储存温度为 -20° C, 干燥环境下密封保存。使用时建议溶解于适当溶剂 (如甲醇或 DMSO), 并避免反复冻融以保持稳定性。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 验证纯度, 确保批次间一致性。安全信息提示: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求设计。