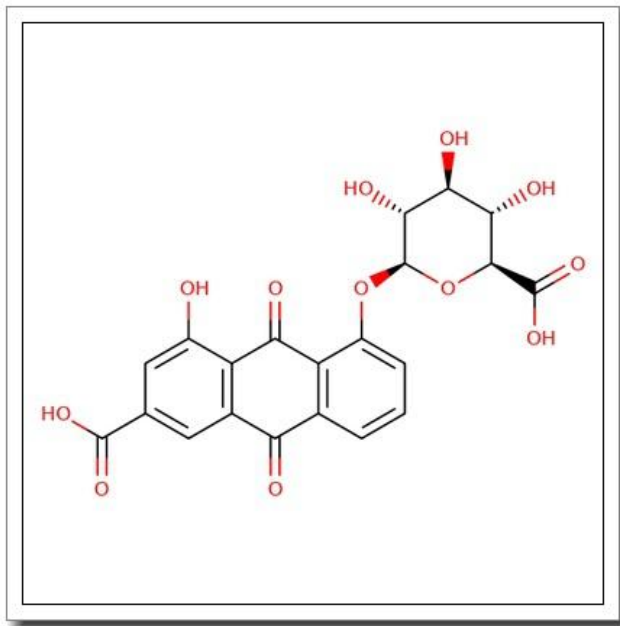


# Rhein 8-b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Rhein 8-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2092
CAS 号	70793-10-1
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>16</sub> O <sub>12</sub>
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 8-b-D-glucuronide (化学名称: 大黄酸-8-b-D-葡萄糖醛酸苷) 是一种天然存在的蒽醌类化合物衍生物, 其化学式为  $C_{21}H_{16}O_{12}$ , 分子量为 460.34 g/mol, CAS 号为 70793-10-1。本品为高纯度 (>96%) 标准品, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中包含葡萄糖醛酸基团, 使其在水溶液中表现出良好的溶解性, 适用于多种生物化学研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Rhein 8-b-D-glucuronide 是大黄酸 (Rhein) 的主要代谢产物之一, 在体内通过葡萄糖醛酸化反应生成。该化合物在药物代谢研究中具有重要意义, 可作为研究大黄酸生物转化和药代动力学的关键标记物。此外, 其独特的结构使其在调节肠道菌群、抗氧化及抗炎等方面表现出潜在活性, 为相关机制研究提供了重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学、毒理学及代谢组学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析, 定量检测生物样本中的 Rhein 8-b-D-glucuronide 含量; 用于药物代谢与药效学研究, 探索大黄酸及其衍生物的作用机制; 作为对照品用于质量控制或方法开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$  避光干燥保存, 长期储存需确保密封防潮。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免结露影响称量精度。溶解推荐使用甲醇或 DMSO, 配制工作液时需根据实验需求调整溶剂浓度。本品对光敏感, 建议实验过程中避光操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 及质谱分析严格质量控制, 确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套及护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗。

并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。废弃物处置需符合当地环保法规。

---

以上信息基于现有研究数据提供，具体应用请结合实验条件进一步优化。