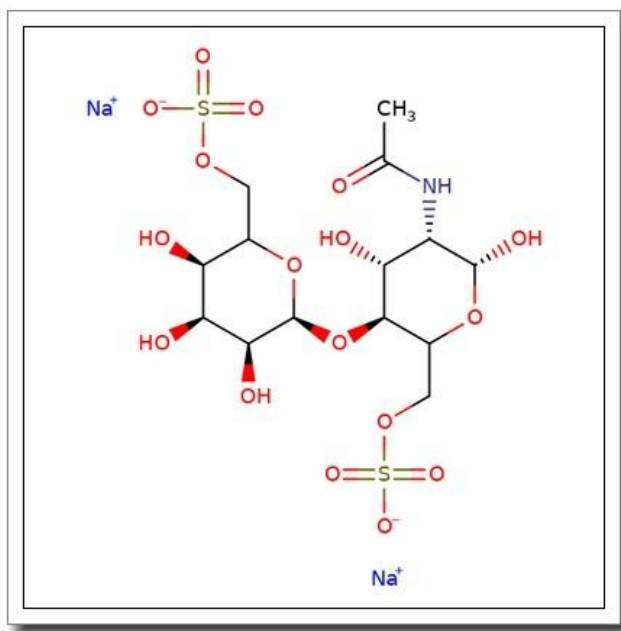


2-Acetamido-2-deoxy-4-O-(6-sulfo-b-D-galactopyranosyl)-6-sulfo-D-glucopyranose disodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-4-O-(6-sulfo-b-D-galactopyranosyl)-6-sulfo-D-glucopyranose disodium salt
产品目录号	BGGCB-3064
CAS 号	321897-68-1
分子式	C ₁₄ H ₂₃ N ₀ 17S ₂ • 2Na
分子量	587.44 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-乙酰氨基-2-脱氧-4-O-(6-磺基-β-D-吡喃半乳糖基)-6-磺基-D-吡喃葡萄糖二钠盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度磺化双糖衍生物，化学名称 2-乙酰氨基-2-脱氧-4-O-(6-磺基-β-D-吡喃半乳糖基)-6-磺基-D-吡喃葡萄糖二钠盐，CAS 号 321897-68-1，分子式 $C_{14}H_{23}N_2O_{17}S_2 \cdot 2Na$ ，分子量 587.44 g/mol。白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及缓冲溶液，纯度经 HPLC 验证 >96%。结构中含两个磺酸基团，赋予其强亲水性和阴离子特性，在生理 pH 条件下呈现稳定解离状态。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是硫酸乙酰肝素（HS）和硫酸软骨素（CS）等糖胺聚糖的模拟结构单元，可特异性结合选择素家族蛋白（如 P-选择素和 L-选择素），参与炎症反应、细胞黏附及信号转导过程。其双磺酸基团对维持与靶蛋白的空间构象结合至关重要，常用于研究糖-蛋白相互作用的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

3.1 基础研究：作为糖生物学工具分子，用于研究选择素介导的炎症级联反应、肿瘤转移等病理过程。

3.2 药物开发：作为先导化合物优化抗炎或抗转移药物，或用于糖芯片制备筛选糖结合蛋白。

3.3 诊断试剂：修饰于生物传感器表面，检测血清中选择素水平变化。

4. 储存条件与使用建议

4.1 储存：-20℃干燥避光保存，开封后需充氮密封，避免反复冻融。

4.2 溶解：推荐使用 10 mM 磷酸盐缓冲液（pH 7.4）配制母液，现配现用。

4.3 工作浓度：细胞实验建议起始浓度 10-100 μM，需通过预实验优化。

5. 质量控制与安全信息

5.1 质检标准：经质谱（MS）及核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测无游离糖残

留。

5.2 安全操作：穿戴实验服及手套，避免吸入粉尘。若接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

5.3 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研用途，不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。