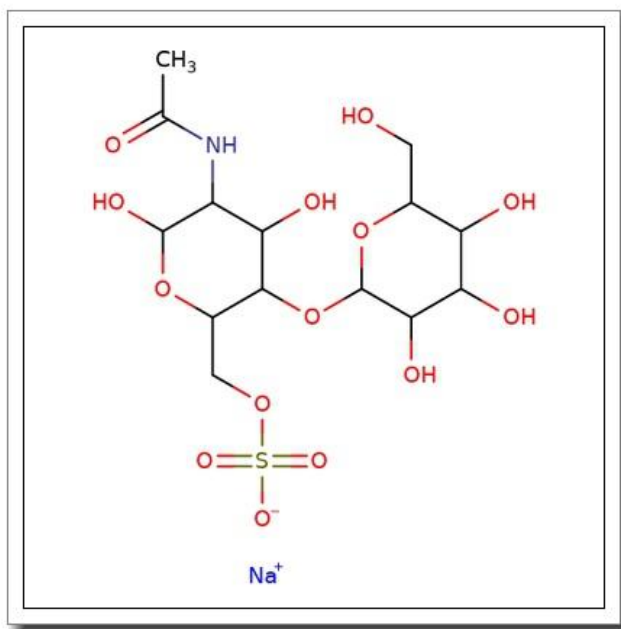


2-Acetamido-2-deoxy-4-O-(b-D-galactopyranosyl)-6-sulfo-D-glucopyranose sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-4-O-(b-D-galactopyranosyl)-6-sulfo-D-glucopyranose sodium salt
产品目录号	BGGCB-3070
CAS 号	145447-78-5
分子式	C ₁₄ H ₂₄ N ₀ O ₁₄ S • Na
分子量	485.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-乙酰氨基-2-脱氧-4-O-(β -D-吡喃半乳糖基)-6-磺酸基-吡喃葡萄糖钠盐 (产品目录号: BGGCB-3070) 是一种高纯度糖类衍生物, 化学式为 $C_{14}H_{24}N_2O_{14}S \cdot Na$, 分子量 485.39 g/mol。该化合物属于硫酸化糖缀合物, CAS 号为 145447-78-5, 纯度超过 96%。其结构特征为葡萄糖骨架上的 6 位磺酸基化和 4 位半乳糖基化, 赋予其独特的亲水性和生物活性。

在生物化学功能方面, 该化合物是糖胺聚糖代谢途径中的重要中间体, 可作为糖基转移酶或硫酸酯酶的底物或抑制剂。其磺酸基团在细胞表面糖蛋白识别和信号转导中起关键作用, 尤其在炎症反应和病原体粘附过程中具有研究价值。

主要应用领域包括糖生物学基础研究、药物开发及诊断试剂制备。具体用途涵盖: 1. 作为糖基化修饰研究的标准品或对照品; 2. 用于开发抗炎或抗感染药物的先导化合物; 3. 在糖芯片技术中固定化以研究蛋白质-糖相互作用; 4. 作为酶活性测定的底物, 如硫酸酯酶活性分析。

储存条件建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 开封后需充惰性气体密封。使用时应注意: 1. 溶解前平衡至室温以避免吸湿; 2. 推荐使用无核酸酶的水或缓冲液配制溶液; 3. 现配现用, 避免反复冻融。溶液在 $4^{\circ}C$ 下可稳定保存 48 小时。

质量控制通过 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度 $>96\%$, 内毒素水平 <0.1 EU/mg。安全信息提示该产品为刺激性化学品, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。MSDS 数据显示其不具有明确致癌性, 但应避免吸入或皮肤直接接触。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

本产品适用于专业研究人员使用, 不推荐未经培训的个人操作。更多技术参数可参考随货提供的分析证书 (COA)。