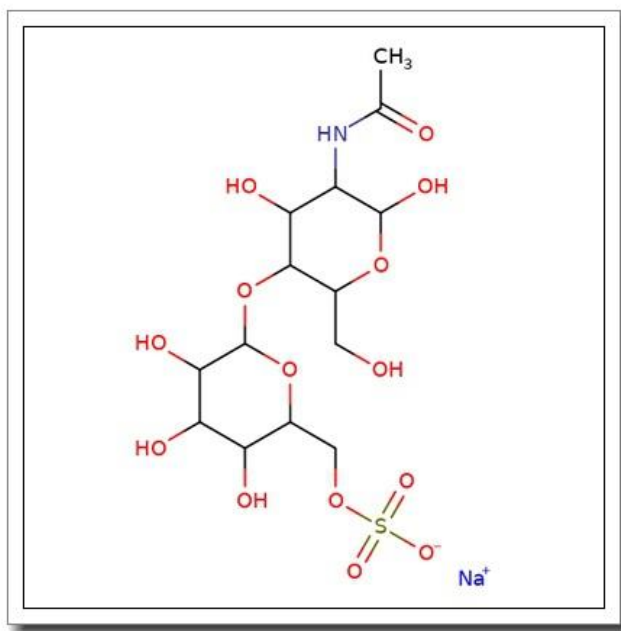


2-Acetamido-2-deoxy-4-O-(6-sulfo- β -D-galactopyranosyl)- β -D-glucopyranose sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-4-O-(6-sulfo- β -D-galactopyranosyl)- β -D-glucopyranose sodium
产品目录号	BGGCB-3065
CAS 号	
分子式	C ₁₄ H ₂₅ N ₀ O ₁₄ S•Na
分子量	486.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-乙酰氨基-2-脱氧-4-O-(6-磺基-β-D-吡喃半乳糖基)-β-D-吡喃葡萄糖钠盐，化学式为 $C_{14}H_{25}N_{01}S \cdot Na$ ，分子量为 486.39 g/mol。该化合物是一种硫酸化糖衍生物，属于糖胺聚糖（GAGs）相关结构类似物，具有高度亲水性和负电荷特性。其纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认大于 96%，符合生化试剂的高标准要求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要作用，可作为糖链结构修饰的模型分子或底物。其 6-位硫酸化半乳糖基团赋予其与特定凝集素或受体蛋白结合的潜力，可能参与细胞表面信号传导或细胞-基质相互作用。此外，它在糖胺聚糖代谢途径研究中可作为工具分子，帮助解析硫酸化糖链的生物合成或降解机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：用于糖链结构-功能关系分析或酶促反应底物。
- 药物开发：作为硫酸化糖类先导化合物的合成中间体。
- 诊断试剂开发：可能用于糖结合蛋白（如选择素）的配体筛选。
- 细胞实验：探究硫酸化糖链在细胞黏附或炎症反应中的作用。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存，长期储存需置于惰性气体环境中。产品为冻干粉形式，使用前需用无菌去离子水或缓冲液复溶，避免反复冻融。工作溶液建议现配现用，pH 值应控制在 6.0-8.0 以维持稳定性。实验操作需在生物安全柜中进行，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）进行结构确证，批次间一致性严格把

控。安全数据表明其具有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

（注：因 CAS 号未提供，实际使用前建议进一步核查理化参数。）