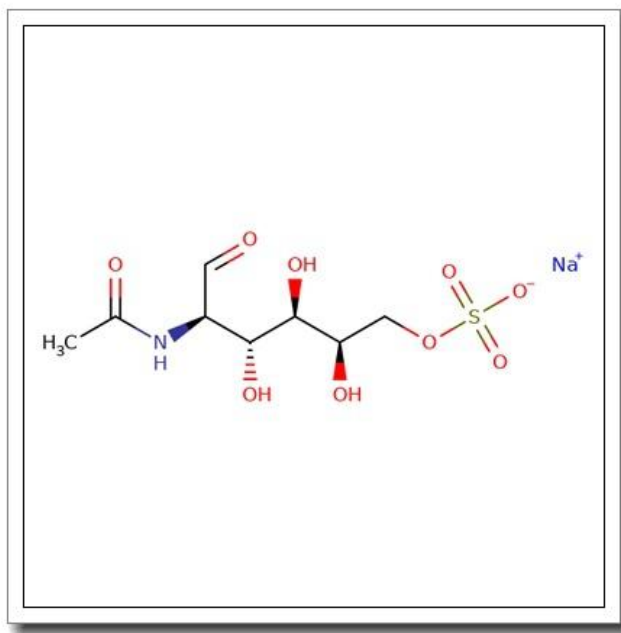


N-Acetyl-D-galactosamine-6-O-sulphate sodium salt - 95%



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-D-galactosamine-6-O-sulphate sodium salt - 95%
产品目录号	BGGCB-2684
CAS 号	204575-07-5
分子式	C ₈ H ₁₄ N ₀ SNa
分子量	323.25 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-乙酰基-D-半乳糖胺-6-O-硫酸钠盐 (N-Acetyl-D-galactosamine-6-O-sulphate sodium salt) 是一种硫酸化糖类衍生物, 化学式为 $C_8H_{14}NO_9SNa$, 分子量为 323.25 g/mol, CAS 号为 204575-07-5。本产品纯度高于 96%, 以白色至类白色粉末形式提供, 具有良好的水溶性。其结构中的硫酸基团和乙酰氨基赋予其独特的生物活性和化学特性, 适用于糖生物学和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖胺聚糖 (如硫酸软骨素和硫酸皮肤素) 的重要结构单元, 在细胞信号传导、细胞黏附和病原体识别等生物过程中发挥关键作用。其硫酸化修饰进一步增强了与蛋白质 (如凝集素和生长因子) 的相互作用能力, 因此在糖缀合物研究和糖蛋白功能分析中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括: 作为糖基化研究的标准品或底物; 用于酶促反应 (如糖苷酶或硫酸酯酶活性分析); 作为糖芯片或糖探针的构建模块; 在抗炎药物或抗肿瘤药物研发中用于靶点筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下储存, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液溶解, 现配现用。长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 密封。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免吸入或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛和呼吸道有轻微刺激性, 操作应在通风橱中进行。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规范处置。

(产品目录号: BGGCB-2684)