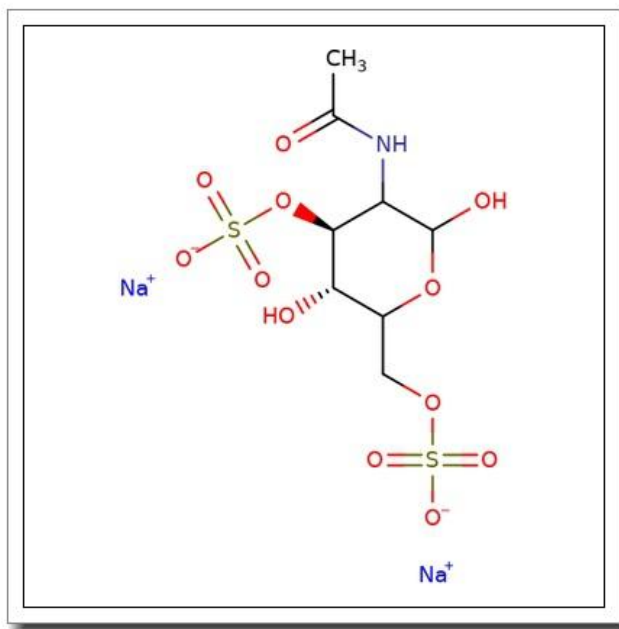


N-Acetyl-D-galactosamine-3,6-di-O-sulphate sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-D-galactosamine-3,6-di-O-sulphate sodium salt
产品目录号	BGGCB-2681
CAS 号	
分子式	C ₈ H ₁₃ N ₀ 12S ₂ • 2Na
分子量	425.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

N-Acetyl-D-galactosamine-3,6-di-O-sulphate sodium salt 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为 N-乙酰基-D-半乳糖胺的 3,6 位双硫酸酯化钠盐, 化学式为 $C_8H_{13}NO_{12}S_2 \cdot 2Na$, 分子量 425.3 g/mol。外观通常为白色至类白色粉末, 易溶于水, 纯度经 HPLC 检测确认 >96%。其结构中的硫酸酯化修饰赋予其独特的负电荷特性, 在糖生物学研究具有重要价值。

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) 的关键结构单元, 参与细胞外基质构建及细胞信号传导。其硫酸化修饰对蛋白聚糖与生长因子、细胞黏附分子的相互作用至关重要, 影响细胞迁移、分化及免疫调节等生理过程。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖生物学研究: 作为糖链合成中间体或标准品, 用于糖基转移酶/硫酸酯酶活性分析。
- 药物开发: 模拟天然糖胺聚糖结构, 用于抗炎、抗肿瘤药物筛选。
- 诊断试剂: 作为 ELISA 或质谱检测中的抗原表位参照物。
- 细胞培养: 用于研究硫酸化糖链在干细胞分化中的作用。

4. 储存条件与使用建议

-20°C 干燥避光保存, 有效期 24 个月。开封后建议分装并充氮密封, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液配制, 避免高温或强酸强碱条件 (pH 稳定范围 4-8)。

5. 质量控制与安全信息

本品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, 内毒素含量 <0.1 EU/mg。操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或接触黏膜。虽无明确毒性报道, 但仍建议在通风橱中处理。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 本产品 CAS 号因商业保密要求暂不公开, 需进一步信息请联系技术支持。)