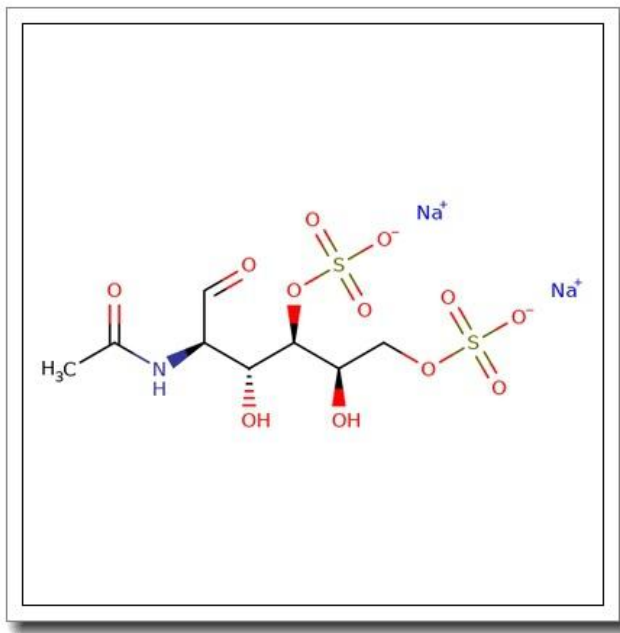


N-Acetyl-D-galactosamine-4,6-di-O-sulphate sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-D-galactosamine-4,6-di-O-sulphate sodium salt
产品目录号	BGGCB-2682
CAS 号	157296-98-5
分子式	C ₈ H ₁₃ N ₀ 12S ₂ Na ₂
分子量	425.29 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-4,6-二-O-硫酸钠盐 (N-Acetyl-D-galactosamine-4,6-di-O-sulphate sodium salt) 是一种硫酸化糖类衍生物, 其化学式为 $C_8H_{13}N_0I_2S_2Na_2$, 分子量为 425.29 g/mol。该化合物在 CAS 号为 157296-98-5 下登记, 产品目录号为 BGGCB-2682。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认高于 96%, 确保了其在科研和工业应用中的高可靠性。该物质为白色至类白色粉末, 易溶于水, 具有典型的硫酸化糖类的化学性质, 包括在特定条件下可发生水解反应。

2. 生物化学功能与重要性

N-乙酰基-D-半乳糖胺-4,6-二-O-硫酸钠盐是糖胺聚糖 (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、细胞间相互作用以及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其与蛋白质 (如生长因子和趋化因子) 的相互作用能力, 因此在炎症反应、免疫调节和肿瘤微环境研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于糖生物学、生物化学和药物研发领域。具体用途包括但不限于: 作为糖基化研究的标准品或底物; 用于糖蛋白和糖胺聚糖的合成与修饰; 作为工具分子研究硫酸化糖类在细胞粘附和病原体感染中的作用。此外, 它还可用于开发针对炎症性疾病或癌症的靶向疗法。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 以保持其稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解时应使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存需注意防潮, 开封后建议分装使用以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 包括质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证, 确保其化学结

构与纯度符合标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。