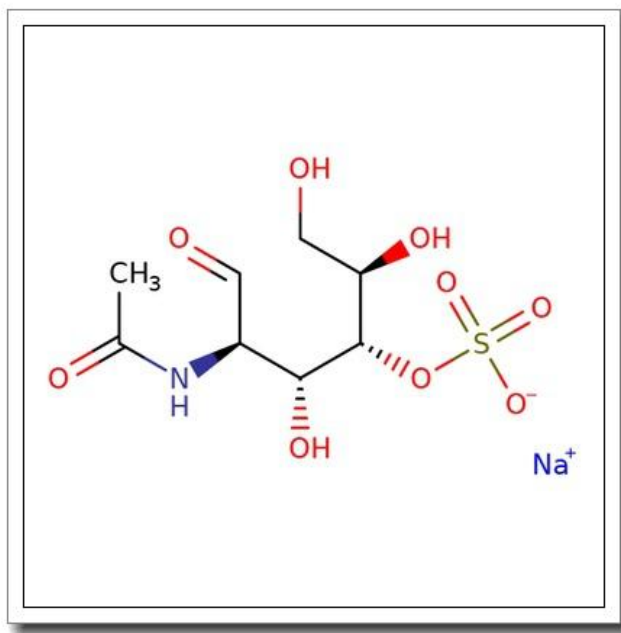


N-Acetyl-D-galactosamine-4-O-sulphate sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-D-galactosamine-4-O-sulphate sodium
产品目录号	BGGCB-2683
CAS 号	660839-03-2
分子式	C ₈ H ₁₅ N ₀ S•Na
分子量	324.26 g/mol
纯度	>96%

产品说明

N-Acetyl-D-galactosamine-4-O-sulphate sodium 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为 N-乙酰基-D-半乳糖胺-4-O-硫酸钠盐，化学式为 $C_8H_{15}NO_9S \cdot Na$ ，分子量 324.26 g/mol，CAS 号 660839-03-2。外观为白色至类白色粉末，纯度 >96%，易溶于水及生理缓冲液。其结构中的硫酸酯化修饰赋予其独特的负电荷特性，使其在糖生物学研究中的重要价值。

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 4 位硫酸化修饰对蛋白聚糖的生物活性至关重要，尤其在细胞黏附、病原体识别和生长因子调控中发挥核心作用。

3. 主要应用领域与具体用途

作为生化试剂，广泛应用于以下领域：糖缀合物合成、酶底物研究（如硫酸酯酶活性分析）、糖蛋白相互作用实验。在药物研发中，用于模拟天然糖链结构以开发抗炎或抗肿瘤药物。亦可作为标准品用于质谱或 HPLC 的糖链定性定量分析。

4. 储存条件与使用建议

建议 -20°C 干燥避光保存，开封后需充氮密封。水溶液现配现用，避免反复冻融。实验操作需在 pH 7-8 的缓冲体系中进行，以防硫酸基团水解。建议工作浓度根据具体实验体系优化，常规使用范围为 0.1-10 mM。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 和 NMR 验证纯度 >96%，内毒素含量 <0.1 EU/mg。本品属刺激性化学品，操作时需佩戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触眼部，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（产品编号：BGGCB-2683）