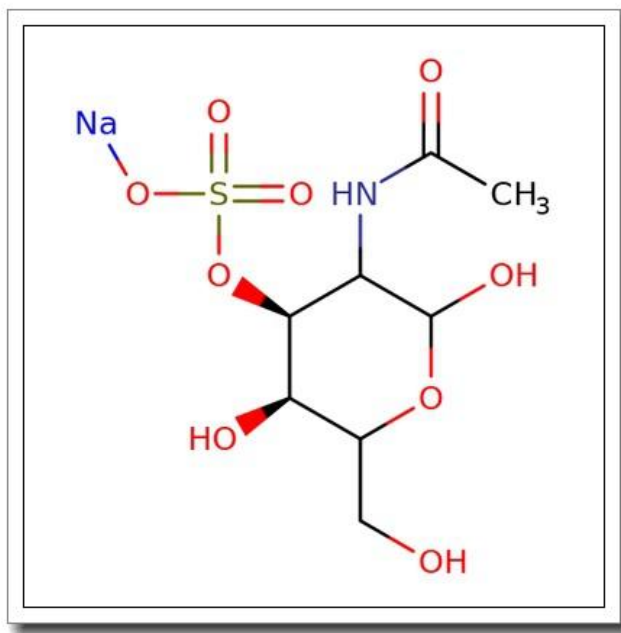


N-Acetyl-D-glucosamine-3-O-sulphate sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-D-glucosamine-3-O-sulphate sodium
产品目录号	BGGCB-2690
CAS 号	
分子式	C ₈ H ₁₅ N ₀ S•Na
分子量	324.25 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-葡萄糖胺-3-O-硫酸钠 (N-Acetyl-D-glucosamine-3-O-sulphate sodium) 是一种硫酸化氨基糖衍生物，其分子式为 $C_8H_{15}NO_9S \cdot Na$ ，分子量为 324.25 g/mol。该化合物以钠盐形式存在，纯度高于 96%，具有优异的溶解性和稳定性。其结构中的硫酸基团赋予其独特的化学性质，使其在生物化学和分子生物学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

N-乙酰基-D-葡萄糖胺-3-O-硫酸钠是糖胺聚糖 (GAGs) 的重要结构单元之一，广泛参与细胞外基质的构建和细胞信号传导过程。硫酸化修饰对其生物活性至关重要，能够影响蛋白质-糖相互作用、细胞黏附及炎症反应等生理过程。该化合物在糖生物学和糖工程研究中常用于模拟天然硫酸化糖链的功能。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为硫酸化糖链的模型分子，用于研究糖基化修饰对蛋白质功能的影响。
- 药物开发：用于糖类药物或糖模拟物的设计与合成，特别是在抗炎和抗肿瘤药物研究中。
- 细胞培养：作为培养基添加剂，用于研究硫酸化糖链在细胞生长和分化中的作用。
- 酶学研究：作为糖基转移酶或硫酸酯酶的底物或抑制剂，用于酶活性分析。

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，避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在无菌条件下操作，溶解于水或缓冲液后应尽快使用，避免长时间暴露于室温或强酸强碱环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。