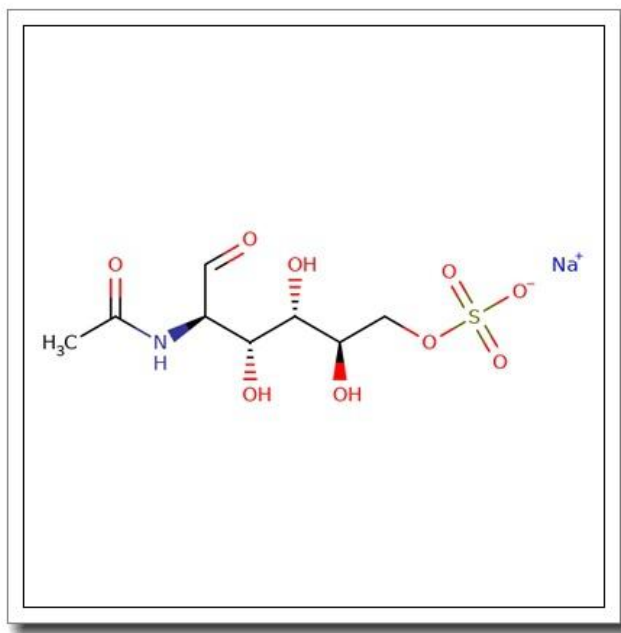


2-Acetamido-2-deoxy-D-glucopyranose 6-sulphate sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-D-glucopyranose 6-sulphate sodium salt
产品目录号	BGGCB-3113
CAS 号	108321-79-5
分子式	C ₈ H ₁₄ NNaO ₉ S
分子量	323.25 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-Acetamido-2-deoxy-D-glucopyranose 6-sulphate sodium salt (产品目录号: BGGCB-3113) 是一种重要的硫酸化糖类衍生物, CAS 号为 108321-79-5, 分子式为 $C_8H_{14}NNaO_9S$, 分子量为 323.25 g/mol。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度超过 96%, 易溶于水, 在生物化学和分子生物学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的硫酸基团赋予其独特的生物活性和化学特性。

在生物化学功能方面, 该化合物是糖胺聚糖 (GAGs) 的合成前体之一, 参与细胞外基质的构建和细胞信号传导。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、细胞黏附和炎症反应等生理过程。其重要性还体现在肝素和硫酸乙酰肝素等生物大分子的合成研究中。

该产品的主要应用领域包括糖生物学研究、药物开发和生物材料科学。具体用途涵盖: 1. 作为糖基化修饰研究的标准品或底物; 2. 用于糖胺聚糖生物合成途径的酶学分析; 3. 在抗凝血药物研发中作为结构类似物; 4. 作为细胞培养添加物研究硫酸化糖类对细胞行为的影响。

建议将产品储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时应注意: 1. 溶解前平衡至室温; 2. 使用无核酸酶/蛋白酶的超纯水配制溶液; 3. 现配现用, 或分装后 $-80^{\circ}C$ 长期保存; 4. 避免与强氧化剂接触。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和 NMR 验证纯度与结构。安全信息显示该物质可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护装备, 在通风良好的环境下使用。如不慎接触, 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处理法规。