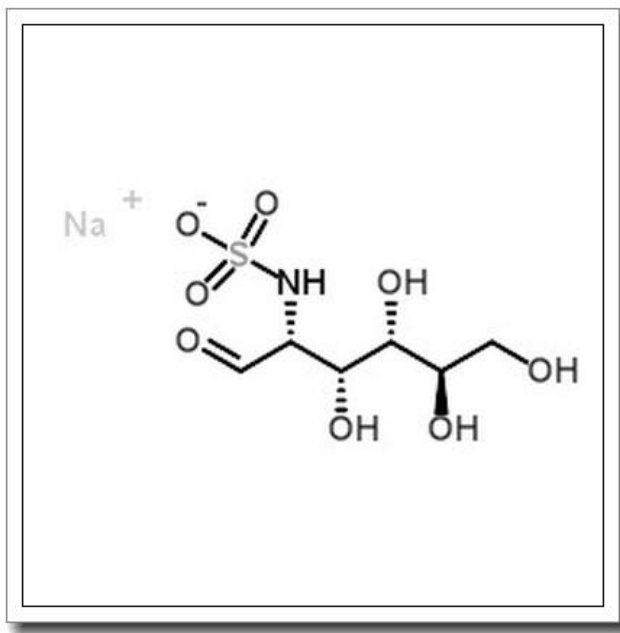


氨基葡萄糖硫酸钠盐

N-Sulfo-glucosamine sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Sulfo-glucosamine sodium salt
中文名称	氨基葡萄糖硫酸钠盐
CAS 号	38899-05-7
分子式	C ₆ H ₁₂ NNaO ₈ S
分子量	281.216
纯度	>96%

产品说明

氨基葡萄糖硫酸钠盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

氨基葡萄糖硫酸钠盐 (N-Sulfo-glucosamine sodium salt) 是一种重要的糖胺类化合物, 化学式为 $C_6H_{12}NNaO_8S$, 分子量为 281.216, CAS 号为 38899-05-7。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其结构由葡萄糖胺经硫酸化修饰并形成钠盐, 具有较高的水溶性和稳定性, 适合生物化学实验及医药应用。

2. 生物化学功能与重要性

氨基葡萄糖硫酸钠盐是糖胺聚糖 (如肝素和硫酸软骨素) 生物合成的前体物质, 在细胞外基质和结缔组织中发挥关键作用。它参与调控细胞信号传导、炎症反应及组织修复过程, 尤其在软骨代谢和关节健康中具有重要意义。此外, 其硫酸化修饰增强了分子与蛋白质的相互作用能力, 是研究糖生物学的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 医药研发: 作为关节炎治疗药物或膳食补充剂的活性成分研究。
- 糖生物学研究: 用于糖胺聚糖合成途径的酶学分析或细胞模型构建。
- 诊断试剂: 作为标准品用于肝素类药物的质量控制或临床检测。
- 化妆品工业: 作为皮肤保湿和修复配方的功能性添加剂。

4. 储存条件与使用建议

产品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 长期存放建议充氮保护。使用时避免反复冻融, 溶解后建议分装并于 $-80^{\circ}C$ 保存。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量符合药典标准。安全数据表明其急性毒

性较低，但仍需遵循实验室常规防护措施。如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本品仅供科研或工业用途，不适用于临床治疗或食品添加。具体应用前请查阅最新文献或进行预实验验证。