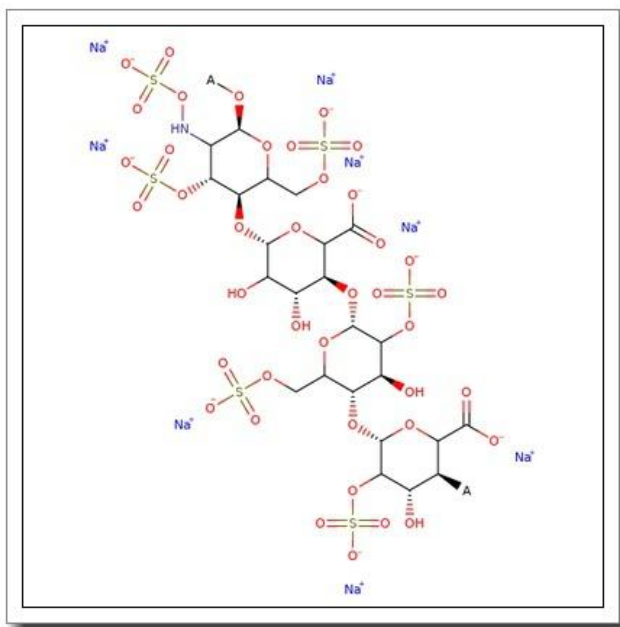


Heparan sulfate sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparan sulfate sodium salt
产品目录号	BGGCB-0214
CAS 号	57459-72-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

肝素硫酸钠盐 (Heparan sulfate sodium salt) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

肝素硫酸钠盐 (CAS 号: 57459-72-0) 是一种硫酸化线性多糖, 由重复的二糖单元 (葡萄糖胺和糖醛酸) 构成, 分子量范围因聚合度不同而异。本品为白色至类白色粉末, 纯度>96%, 易溶于水, 不溶于有机溶剂。其硫酸化程度和序列结构决定了生物活性的多样性, 是糖胺聚糖 (GAGs) 家族的重要成员。

2. 生物化学功能与重要性

肝素硫酸钠盐广泛存在于细胞表面和细胞外基质中, 通过调控蛋白质相互作用参与多种生理过程。其功能包括: 介导细胞粘附与迁移、调节生长因子 (如 FGF、VEGF) 信号通路、参与炎症反应和病原体感染。在发育、血管生成和肿瘤转移中具有关键作用, 是研究糖生物学的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域:

- 基础研究: 用于探究糖胺聚糖与蛋白质的相互作用机制。
- 药物开发: 作为抗凝剂或抗病毒药物的先导化合物。
- 细胞培养: 添加至培养基以模拟细胞外基质环境。
- 诊断试剂: 用于制备检测肝素结合蛋白的试剂盒。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液 (如 PBS) 溶解, 推荐工作浓度需根据实验体系优化。长期储存需充氮密封, 开封后建议分装使用。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和酶消化法验证纯度, 内毒素含量<0.1 EU/mg。操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物活性物质处理规范处置。

(产品目录号: BGGCB-0214)