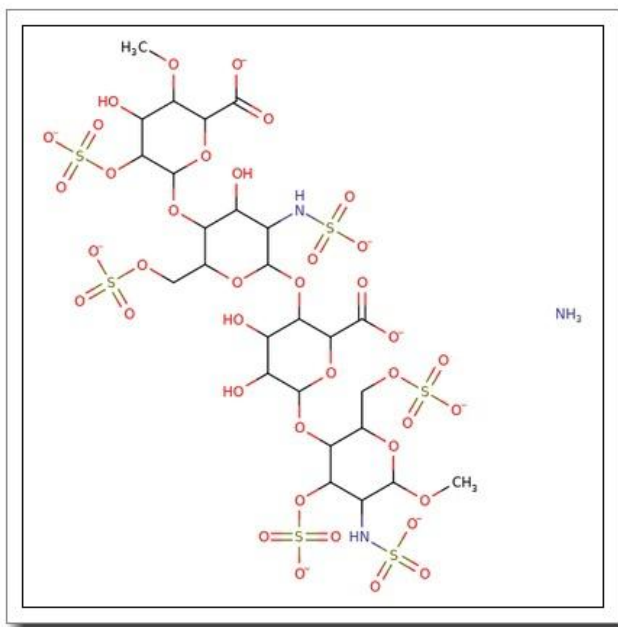


Heparan sulfate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparan sulfate
产品目录号	BGGCB-0213
CAS 号	9050-30-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Heparan sulfate (硫酸乙酰肝素, 目录号 BGGCB-0213, CAS 号 9050-30-0) 是一种线性多糖, 属于糖胺聚糖 (GAG) 家族。其分子结构由重复的二糖单元组成, 主要包括葡萄糖胺和葡萄糖醛酸或艾杜糖醛酸, 并通过硫酸化修饰形成高度复杂的结构。本产品纯度高于 96%, 具有优异的生物相容性和稳定性, 适用于多种生物化学研究与应用。

2. 生物化学功能与重要性

Heparan sulfate 在生物体内广泛分布于细胞表面和细胞外基质中, 参与多种重要的生理过程。它通过与蛋白质 (如生长因子、细胞因子和趋化因子) 相互作用, 调控细胞信号传导、细胞粘附、炎症反应以及组织修复等。此外, Heparan sulfate 在胚胎发育、血管生成和病原体感染中也发挥关键作用, 是研究细胞生物学和分子病理学的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Heparan sulfate 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。在基础研究中, 它常用于研究蛋白-多糖相互作用、细胞行为调控以及疾病机制探索。在药物开发中, Heparan sulfate 可作为药物载体或靶点, 用于抗肿瘤、抗炎和抗病毒药物的研发。此外, 它在组织工程和再生医学中也有潜在应用, 例如作为支架材料促进细胞生长和组织修复。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融以保持其稳定性。使用前建议短暂离心, 并在无菌条件下操作。溶解时推荐使用无菌水或缓冲液 (如 PBS), 并根据实验需求调整浓度。避免长时间暴露于高温或强酸强碱环境, 以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和电泳检测, 确保纯度高于 96%。使用时

需佩戴适当的个人防护装备，如手套和实验服，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。本产品仅供科研使用，不可用于临床或诊断用途。