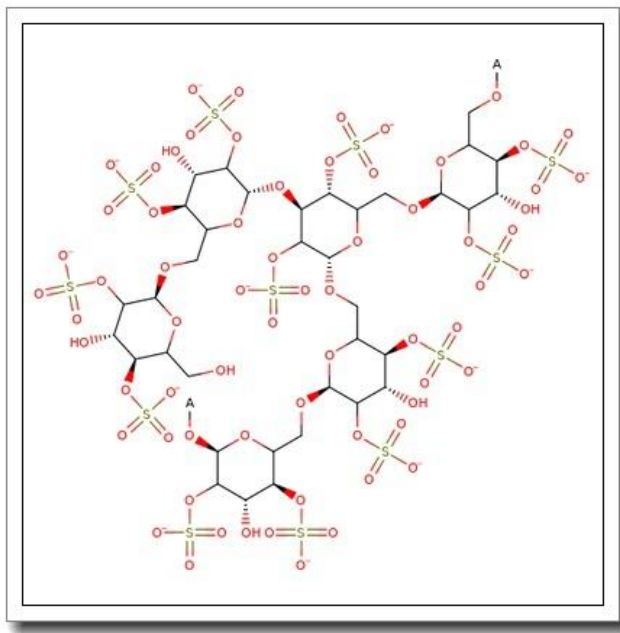


Dextran sulfate sodium - MW 5,000-8,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran sulfate sodium - MW 5,000-8,000
产品目录号	BGGCB-3894
CAS 号	9011-18-1
分子式	$(\text{C}_6\text{H}_7\text{Na}_3\text{O}_{14}\text{S}_3)_n$
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为硫酸葡聚糖钠盐 (Dextran sulfate sodium)，化学名称 Dextran sulfate sodium - MW 5,000-8,000, CAS 号 9011-18-1, 分子式 $(C_6H_7Na_3O_{14}S_3)_n$ 。其分子量范围为 5,000 至 8,000, 纯度高于 96%。硫酸葡聚糖钠盐是一种多糖衍生物, 由葡聚糖经硫酸酯化后形成, 具有高度水溶性和负电荷特性。其化学结构中的硫酸基团赋予其独特的生物活性和化学稳定性, 适用于多种生物化学和分子生物学应用。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸葡聚糖钠盐因其多阴离子特性, 能够与带正电荷的分子 (如蛋白质、核酸) 发生静电相互作用, 从而广泛应用于生物分子分离、纯化和分析。此外, 它还具有抗凝血、免疫调节和病毒抑制等生物活性, 是研究细胞信号传导、炎症反应和病毒感染的常用工具试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本品在生物医学和科研领域具有广泛用途。在分子生物学中, 常用于 DNA 和 RNA 的沉淀与纯化, 以及蛋白质的分离。在细胞培养中, 可作为细胞黏附抑制剂或病毒感染的辅助试剂。此外, 它还用于免疫学研究, 如诱导动物模型中的炎症反应。在临床前研究中, 硫酸葡聚糖钠盐也被用于建立结肠炎动物模型, 以研究炎症性肠病的发病机制和治疗策略。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需溶解于无菌水或缓冲液, 建议现配现用。长期储存可能导致吸湿或降解, 使用前应检查溶液是否澄清。实验操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96%, 并通过 HPLC 和凝胶电泳验证其分子量

分布。安全信息方面，硫酸葡聚糖钠盐对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。本品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。