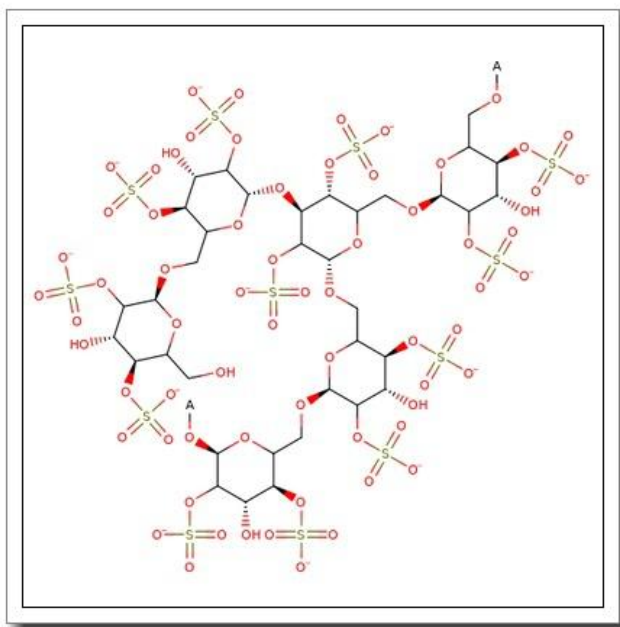


Dextran sulfate sodium, MW 20,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran sulfate sodium, MW 20,000
产品目录号	BGGCB-3891
CAS 号	9011-18-1
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

本品为硫酸葡聚糖钠盐 (Dextran sulfate sodium, DSS)，分子量 20,000，目录号 BGGCB-3891，CAS 号 9011-18-1。其化学结构为葡聚糖经硫酸酯化修饰的多糖衍生物，纯度>96%，呈白色至类白色粉末，易溶于水及生理缓冲液。硫酸基团的引入赋予其强阴离子特性，使其在溶液中表现出高电荷密度和良好的水溶性。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸葡聚糖钠盐是一种重要的生物活性多糖，具有抗凝血、免疫调节及炎症诱导等特性。其硫酸化结构可模拟肝素的生物活性，通过与多种蛋白质（如生长因子、酶类）相互作用，调控细胞信号通路。在科研中，DSS 常用于诱导实验动物结肠炎模型，模拟人类炎症性肠病 (IBD) 的病理过程，是研究肠道炎症机制的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

- 炎症研究：通过饮水或灌胃给药，诱导小鼠或大鼠结肠炎模型，用于 IBD 药物筛选及机制研究。
- 细胞培养：作为某些病毒（如 HIV）的抑制剂，或用于细胞转染实验中的辅助试剂。
- 生化分离：利用其阴离子特性，在蛋白质纯化或脂蛋白分离中作为沉淀剂。
- 诊断试剂：部分免疫检测体系中用作封闭剂或稳定剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时以无菌水或缓冲液配制溶液，避免反复冻融。实验动物模型构建时，需根据文献优化给药浓度（通常 1-5% w/v）及周期，以平衡模型可重复性与动物福利。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均经 HPLC 及硫酸基含量检测，确保纯度>96%。使用时需佩戴防护装

备，避免吸入或接触黏膜。其强阴离子特性可能干扰某些实验体系，建议预实验验证兼容性。废弃物需按生物有害物质处理。

本品为研究用试剂，不适用于临床或诊断用途。