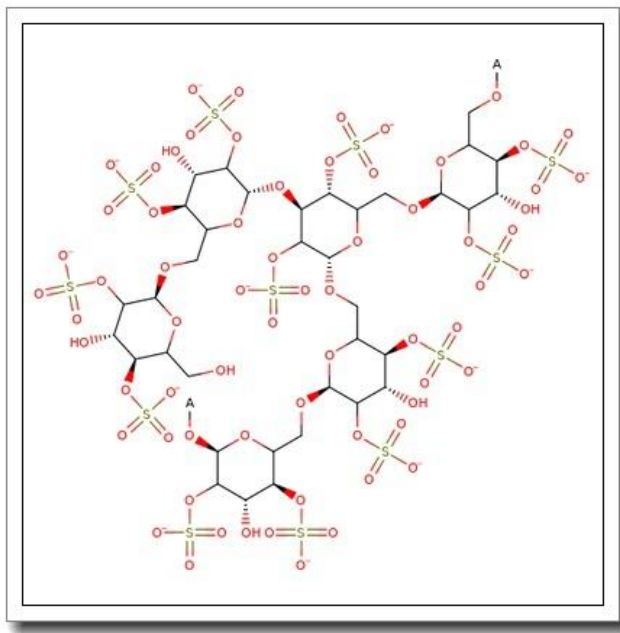


Dextran sulfate sodium - MW 3000-6000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran sulfate sodium - MW 3000-6000
产品目录号	BGGCB-3892
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)，分子量范围为 3000-6000，目录号 BGGCB-3892，CAS 号为 9011-18-1。其化学结构为葡聚糖骨架经硫酸酯化修饰而成，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水及生理盐水，水溶液呈粘稠状，具有较高的负电荷密度。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸葡聚糖钠盐是一种重要的聚阴离子化合物，能够通过静电作用与带正电荷的分子（如蛋白质、细胞表面受体等）结合。在生物医学研究中，它常用于模拟炎症性肠病（如溃疡性结肠炎）的动物模型，因其可破坏肠道黏膜屏障，诱发结肠炎症状。此外，它还具备抗凝血、抑制病毒复制等生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 动物模型构建：用于诱导小鼠或大鼠的结肠炎模型，研究炎症性肠病的发病机制及药物疗效。
- 分子生物学：作为聚阴离子载体，用于核酸沉淀或细胞转染实验。
- 免疫学研究：通过调节免疫细胞功能，研究炎症反应及免疫调控机制。
- 抗病毒研究：通过干扰病毒与宿主细胞的结合，评估抗病毒药物的效果。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时建议以无菌水或生理盐水配制溶液，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，典型结肠炎模型使用浓度为 1-5% (w/v) 溶于饮用水。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，确保纯度 >96%，并通过内毒素检测 (<0.1 EU/mg)。使用时需佩

戴防护手套及口罩，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。