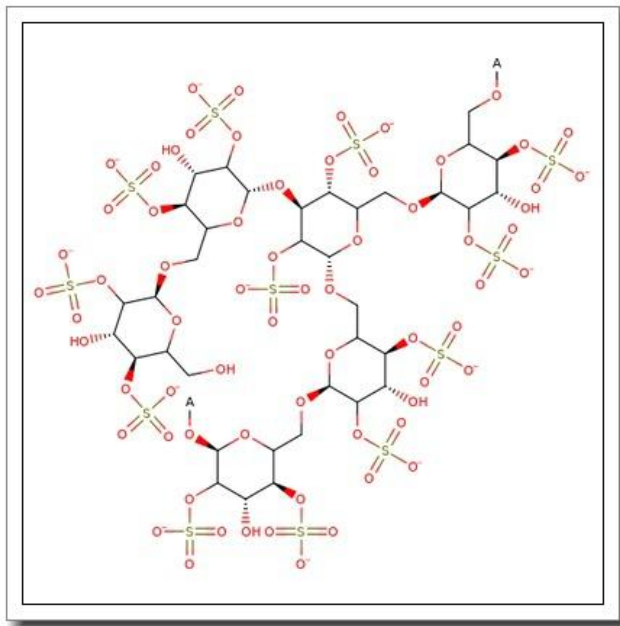


Dextran sulfate sodium, MW 100,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran sulfate sodium, MW 100,000
产品目录号	BGGCB-3890
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 100,000，目录号 BGGCB-3890，CAS 号为 9011-18-1。其化学结构为葡聚糖经硫酸酯化修饰形成的多糖衍生物，纯度高于 96%。该化合物易溶于水，形成高黏度溶液，具有强阴离子特性，常用于生物化学及分子生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸葡聚糖钠盐因其带负电荷的特性，可与带正电荷的分子（如蛋白质、核酸）结合，广泛应用于分离、沉淀或稳定化实验。此外，它能够模拟炎症环境，在动物模型中诱导结肠炎，是研究肠道炎症机制的重要工具。其高分子量特性也使其成为病毒研究中的辅助试剂，用于增强病毒感染效率。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 炎症研究：通过饮水给药诱导小鼠结肠炎模型，用于炎症性肠病（IBD）机制及药物筛选研究。
- 分子生物学：作为核酸沉淀剂或电泳缓冲液添加剂，提高 DNA/RNA 分离效率。
- 病毒学：辅助病毒吸附宿主细胞，提升转染效率。
- 免疫学：用于淋巴细胞分离或免疫复合物研究。

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℃。使用时建议配制为无菌水溶液，避免反复冻融。用于动物实验时，需根据模型需求调整给药浓度（通常为 1-5% w/v），并严格遵循伦理规范。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%，内毒素含量符合生物实验标准。操作时需佩戴防护手

套及口罩，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。