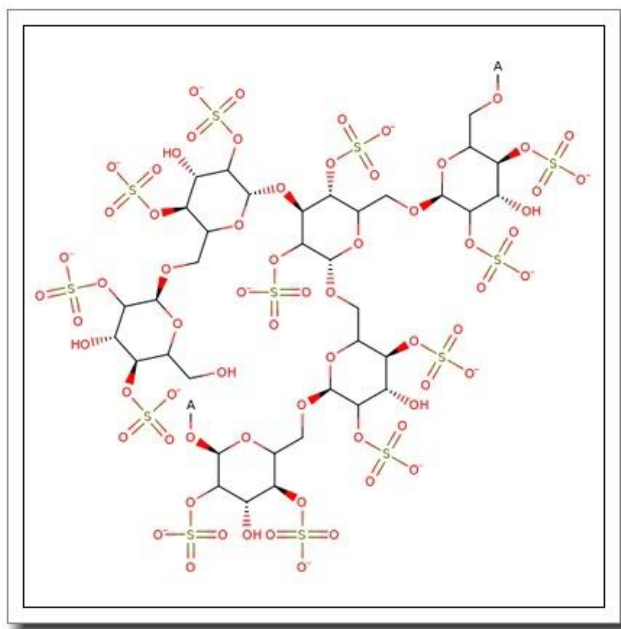


Dextran sulfate sodium salt - MW 40,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran sulfate sodium salt - MW 40,000
产品目录号	BGGCB-3897
CAS 号	9011-18-1
分子式	
分子量	
纯度	>96%

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 salt)，分子量 40,000，CAS 号 9011-18-1，纯度高于 96%。硫酸葡聚糖是一种由葡聚糖经硫酸酯化修饰而成的多糖衍生物，呈白色至类白色粉末状，易溶于水及生理盐水，形成澄清或微浊溶液。其分子结构中的硫酸基团赋予其强负电性，使其成为典型的聚阴离子化合物。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸葡聚糖钠盐因其独特的生物化学特性，在科研与工业领域具有广泛价值。它能够通过静电相互作用与带正电荷的分子（如蛋白质、脂蛋白）结合，常用于选择性沉淀或分离实验。此外，该化合物可模拟细胞表面糖胺聚糖的生物学功能，在病毒研究（如抑制病毒吸附）、免疫调节及炎症模型中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品适用于以下领域：

- 分子生物学：作为核酸杂交的封闭剂或电泳缓冲液添加剂；
- 细胞培养：用于诱导巨噬细胞活化或炎症因子释放的体外模型；
- 临床研究：作为低密度脂蛋白 (LDL) 沉淀剂，辅助血脂检测；
- 抗病毒实验：通过竞争性结合抑制 HIV 等病毒的细胞侵袭；
- 诊断试剂开发：用于免疫比浊法检测试剂盒的制备。

4. 储存条件与使用建议

产品需密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免吸湿与反复冻融。配制溶液时建议使用无菌水或缓冲液（如 PBS），浓度根据实验需求调整（常用工作浓度为 0.1-10 mg/mL）。溶液在 4°C 下可稳定保存 1 周，长期储存建议分装后 -20°C 冻存。注意避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%，内毒素含量 <10 EU/mg。使用时需佩戴防护手套与口罩，避免直接吸入或接触皮肤。若误入眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃

物处理需符合当地化学品管理法规。本产品仅限科研用途，不可用于临床治疗或食品添加。