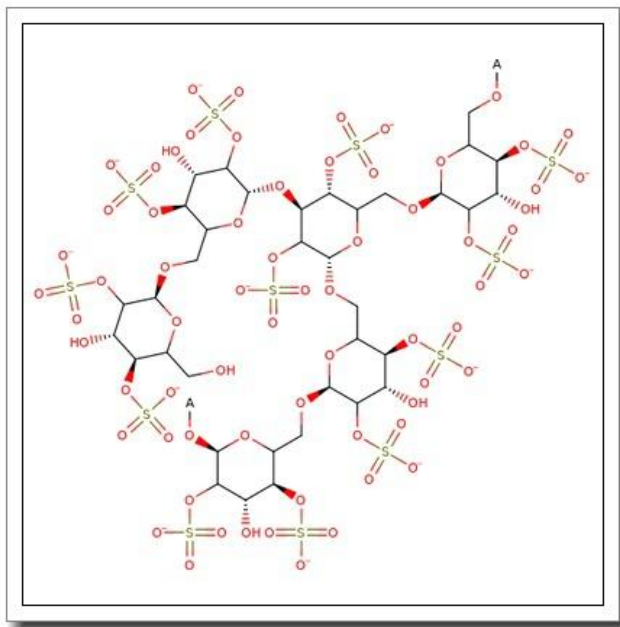


Dextran sulfate sodium salt - MW 9,000-16,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran sulfate sodium salt - MW 9,000-16,000
产品目录号	BGGCB-4251
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 salt)，分子量范围为 9,000-16,000，目录号为 BGGCB-4251，CAS 号为 9011-18-1。其化学结构由葡聚糖主链通过硫酸酯化修饰而成，纯度高于 96%。硫酸葡聚糖钠盐具有高度水溶性，可形成澄清至微浑浊的溶液，其理化性质稳定，适用于多种生物化学实验条件。

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，能够与带正电荷的分子（如蛋白质、核酸）通过静电相互作用结合。在生物化学研究中，它常用于模拟生物膜电荷环境、调节酶活性或作为沉淀剂。此外，其免疫调节特性使其在炎症模型和细胞信号传导研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于分子生物学、免疫学和药理学研究。具体用途包括：作为病毒感染的辅助因子增强病毒与细胞结合；在核酸提取中用于选择性沉淀 DNA 或 RNA；在动物模型中诱导结肠炎以研究炎症性肠病机制；还可作为抗凝血剂或脂蛋白代谢研究的工具试剂。

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° C。使用时建议以无菌水或缓冲液配制溶液，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，典型使用浓度为 0.1-10 mg/mL。溶液长期保存建议分装并添加防腐剂。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，确保批间一致性，包括分子量分布、硫酸化程度及纯度检测。使用时需佩戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。虽无明确致癌性报道，但仍需按实验室化学品通用规范操作。废弃物应依危险化学品处置法规处理。