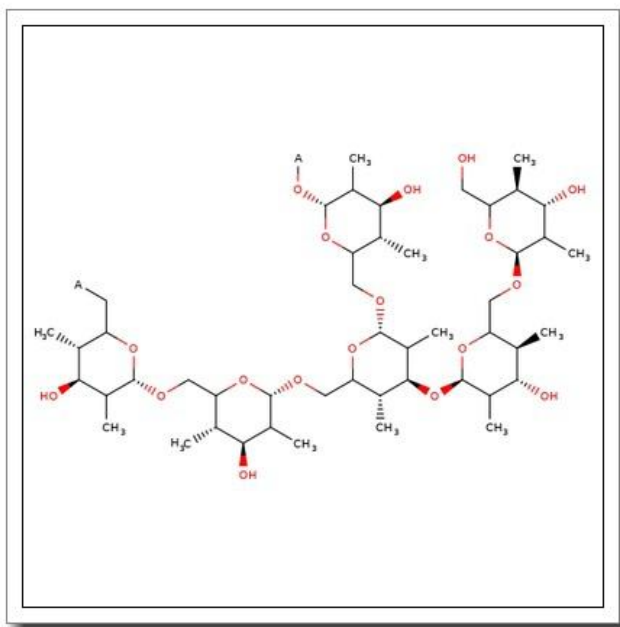


# Dextran sulfate potassium salt



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran sulfate potassium salt
产品目录号	BGGCB-3889
CAS 号	39422-86-1
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为硫酸葡聚糖钾盐 (Dextran sulfate potassium salt)，化学文摘登记号 CAS 39422-86-1，产品编号 BGGCB-3889。其分子结构由葡聚糖主链通过硫酸酯化修饰而成，呈白色至类白色粉末状，易溶于水及生理缓冲液。纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%，具有明确的电荷密度和分子量分布特性 (具体分子量因聚合度差异需参考批次分析报告)。

### 2. 生物化学功能与重要性

硫酸葡聚糖钾盐是一种强阴离子多糖，凭借其高负电荷特性可特异性结合阳离子分子 (如蛋白质、脂蛋白) 及细胞表面受体。在生物体系中，它能模拟天然糖胺聚糖功能，干扰病毒吸附、调节免疫应答，并作为肝素类似物影响凝血级联反应。其生物学活性与硫酸化程度及分子量密切相关。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 分子生物学：作为核酸沉淀剂用于质粒 DNA 和 RNA 的快速纯化
- 病毒学研究：通过竞争性抑制逆转录酶活性，用于 HIV 等包膜病毒实验
- 免疫学：刺激 B 淋巴细胞增殖，用于体外免疫反应模型构建
- 药物递送：作为载体材料增强靶向性药物递送效率
- 临床诊断：血脂检测试剂盒中用于选择性沉淀低密度脂蛋白 (LDL)

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免反复冻融。配制溶液时需使用无核酸酶水或缓冲液 (如 PBS)，推荐工作浓度为 0.1-10 mg/mL (根据实验体系优化)。注意：高浓度溶液可能产生粘性，建议过滤除菌后使用。长期储存溶液建议分装并添加 0.02% 叠氮化钠防腐。

### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过内毒素检测 (<0.1 EU/mg)、核酸酶活性测试及微生物限度检

查。使用时需佩戴防护装备，避免吸入粉尘或接触黏膜。虽无明确致癌性报道，但高剂量可能引起血小板减少，操作时应遵守实验室生物安全二级（BSL-2）标准。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：具体实验方案请结合文献方法或联系技术支持获取最新应用数据。