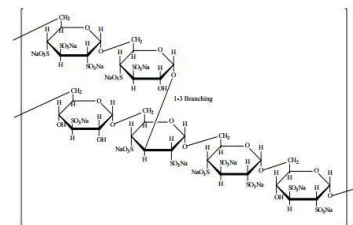


硫酸葡聚糖钠

别名：葡聚糖硫酸酯钠，DSS，右旋糖酐硫酸酯钠，葡聚糖硫酸钠盐

英文名称：Dextran sulfate sodium

CAS No.: 9011-18-1



理化性质：淡黄色或类白色粉末，有吸湿性。在水中易溶，在乙醇、乙醚中不溶。水溶液为无色或淡黄色澄明液，pH 为 5~7.5。

描述：硫酸葡聚糖是葡聚糖的聚阴离子衍生物，由葡聚糖和 H_2SO_4 的酯化反应形成。其中含硫量约为 17%，相当于葡聚糖分子的每个葡萄糖残糖中平均含 1.9 个硫酸基团。

重要用途：

- 提高核酸杂交率** - 溶液中含 10% 的硫酸葡聚糖，DNA 链的再退火率约增加 10 倍，这一现象进一步扩大了单链或双链的探针与固定在膜上的 DNA/RNA 的杂交率。不仅如此，添加 10% 硫酸葡聚糖也许会增加随机切割的双链 DNA 探针与固定化核酸的杂交率，高达 100 倍。

- 显示免疫相关的活动：**

- (1) 体液免疫的增强和抑制。
- (2) B 淋巴细胞的多克隆活化作用，甚至可以刺激未成熟的 B 细胞。
- (3) 胸腺细胞反应中，促使转化成凝集素。
- (4) 抑制血液凝固和血小板聚集。
- (5) 增强血纤维蛋白溶解活性。
- (6) 增强/抑制细胞介导的免疫应答。

- 沉淀低密度 (LDL) 和极低密度 (VLDL) 脂蛋白** - Mg^{2+} 存在的条件下，硫酸葡聚糖沉淀人血清中的低密度脂蛋白，上清液中留下高密度脂蛋白。利用硫酸葡聚糖的沉淀作用去除脂蛋白这一功能同样可以用来纯化其他材料，如 β -2-糖蛋白。

- 肠炎造模试剂诱导剂**：溃疡性结肠炎(UC)是一种病因和发病机制尚不十分清楚的慢性肠道炎症性疾病，建立适当的结肠炎动物模型对于研究 UC 的病因、发病机制以及新的诊治方法具有重要意义。硫酸葡聚糖钠 (36,000~50,000) 被用于制备动物的 UC 模型，该方法诱导的 UC 模型与人 UC 相似，且简便、易于复制，广泛用于筛选诊治炎症性肠病(IBD)的新方法和临床新药的开发，也用于研究 IBD 的发病机制。

- 作为佐剂发挥作用；**

溶解度：

溶于水 (100mg/ml - 澄清或者轻微模糊的黄色溶液，高分子量的产品在水中的溶解度没有低分子量强)。灭菌前水溶液应配成缓冲体系 (如碳酸氢钠)，防止降解。

本产品仅用于科研