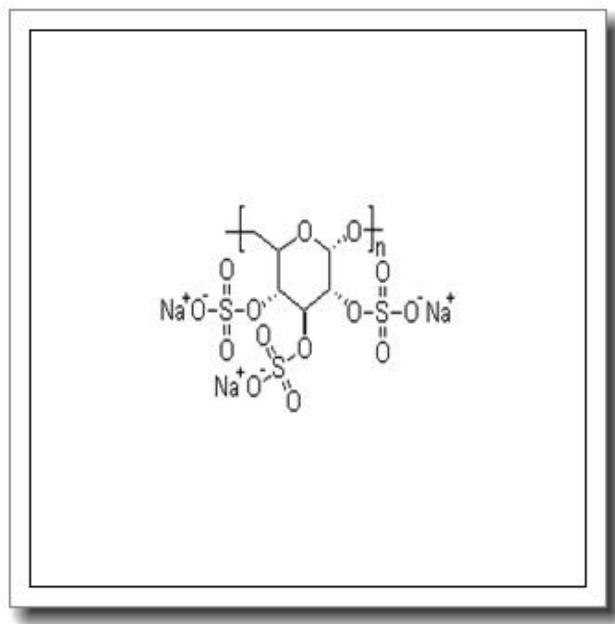


硫酸葡聚糖钠盐

Dextran sulfate sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextran sulfate sodium
中文名称	硫酸葡聚糖钠盐
CAS 号	9011-18-1
分子式	(C ₆ H ₇ Na ₃ O ₁₄ S ₃) _n
分子量	
纯度	≥ 96%

产品说明

硫酸葡聚糖钠盐 (Dextran sulfate sodium, CAS 号: 9011-18-1) 是一种由葡聚糖经硫酸化修饰得到的阴离子多糖衍生物, 分子式为 $(C_6H_7Na_3O_{14}S_3)_n$ 。该化合物具有高度水溶性, 分子量范围广泛, 可根据需求提供不同规格的产品。本产品纯度 $\geq 96\%$, 为白色至类白色粉末, 易溶于水及生理盐水, 溶液呈粘稠状。其硫酸化程度和分子量是影响理化性质的关键参数。

1. 生物化学功能与重要性

硫酸葡聚糖钠盐因其强负电性, 可与带正电的蛋白质、细胞表面受体等生物分子相互作用。它能抑制病毒与宿主细胞的结合 (如 HIV), 在抗凝实验中通过结合抗凝血酶 III 发挥类肝素作用。此外, 该化合物可诱导实验动物结肠炎模型, 是炎症性肠病研究的经典工具。其分子量依赖性效应在免疫调节、细胞黏附抑制等领域具有重要研究价值。

2. 主要应用领域与具体用途

- 分子生物学: 作为核酸杂交的封闭剂, 降低非特异性结合
- 药理学研究: 建立小鼠溃疡性结肠炎动物模型的核心试剂
- 血液学研究: 体外抗凝实验的阳性对照品
- 病毒学研究: 抑制逆转录病毒感染的实验试剂
- 细胞培养: 某些特殊细胞系的培养基添加剂

3. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $2-8^{\circ}\text{C}$ 干燥环境中, 避免吸湿结块。配制溶液时建议使用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液, 浓度根据实验需求调整 (常用浓度为 $1-5\% \text{ w/v}$)。溶液在 4°C 可稳定保存 1 周, 长期储存建议分装冻存于 -20°C 。使用前需通过 $0.22 \mu\text{m}$ 滤膜除菌。

4. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 内毒素含量 $< 10\text{EU/mg}$ 。作为刺激性化合物, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。避免吸入粉尘, 如接触眼睛应立即用大量清水冲洗。

废弃物应按照危险化学品处理规范处置。实验动物模型构建时需遵循伦理委员会批准的动物实验方案。

注：具体应用浓度和方案请参考文献方法或咨询技术支持。不同批次的分子量分布可能存在差异，关键实验建议进行预实验验证。