

## Dextran sulfate sodium salt, Mw 5,000 葡聚糖硫酸钠

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Dextran sulfate sodium salt, Mw 5,000 葡聚糖硫酸钠	60316EG25	25 g
Dextran sulfate sodium salt, Mw 5,000 葡聚糖硫酸钠	60316EG60	100 g
Dextran sulfate sodium salt, Mw 5,000 葡聚糖硫酸钠	60316EG76	500 g
Dextran sulfate sodium salt, Mw 5,000 葡聚糖硫酸钠	60316EG80	1 kg

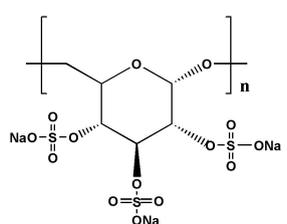
### 产品描述

硫酸葡聚糖钠盐 (Dextran sulfate, DSS) 是葡聚糖的聚阴离子衍生物, 由葡聚糖和氯磺酸的酯化反应形成。其中含硫量约为 16%~20%。DSS 具有几个特点: 1) 聚阴离子复合物, 可溶于水, 形成无色水溶液; 2) 纯度高, 且具有良好的稳定性; 3) 可被自然降解。

Dextran sulfate sodium salt, Mw 5,000 葡聚糖硫酸钠, 平均分子量约 5 kD。其在多个领域应用广泛: 1) 作为合成纳米颗粒的原料, 用于研究药物包封率等; 2) 具有抗病毒活性: 阻止病毒进入宿主, 抑制病毒的复制; 3) 在哺乳动物细胞中, 阻止细胞间聚集成团, 因此提高细胞活力; 4) 抑制 P53 诱导的细胞凋亡, 扮演抗凋亡 (anti-apoptotic) 作用; 5) 激活分子伴侣介导的细胞自噬或巨自噬等; 6) 具有抑制补体通路及抗凝作用; 7) 在缺血再灌注损伤模型中, 减少血管内皮组织的损伤。

本品属分子生物学级别产品, 只用于科研, 不适用于临床诊断。

### 产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	硫酸葡聚糖; 葡聚糖硫酸氢钠, 糖酐酯, 硫酸葡聚糖钠盐
英文别名 (English Synonym)	Dextran Sulfate, Sodium Salt; Sodium dextran sulfate; Dextran Sodium Sulfate; Dextran Sulfate, DSS, DS, DXS
来源 (Source)	Leuconostoc spp.
CAS 号 (CAS NO.)	9011-18-1
分子式 (Formula)	$[C_6H_7Na_3O_{14}S_3]_n$
分子量 (Molecular Weight)	~5,000*
干燥失重 (Loss on drying)	≤10%
外观 (Appearance)	白色或淡黄色细腻粉末
纯度 (Purity)	99%
溶解性 (Solubility)	易溶于水, 微溶于乙醇
结构式 (Structure)	

\*分子量以数字表示, 代表的是 5,000Da。

## 运输和保存

室温运输。室温干燥避光保存，有效期 2 年。

## 溶解方法

溶于水（100 mg/mL-澄清或者轻微模糊的黄色溶液）。**具体浓度请参考文献及实验进行配置。**

- 【注】:** 1) 该产品是粉末状，运输或保存时，可能会有少量挂在管壁，配置时，请使用台式离心机瞬离。  
2) 110-125℃，高压灭菌 30-45 min。灭菌前，可加 NaHCO<sub>3</sub> 等缓冲剂到溶液中，避免本品高压分解。

## 注意事项

- 1) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2) 本品干燥粉末状很稳定，但易吸收空气中的水分，避免敞口放置，注意防潮。
- 3) 本品在高温强酸环境中会发生水解。
- 4) 本品可与 Ca<sup>2+</sup>结合，生成不溶性钙盐。