

## Dextran sulfate sodium salt, Mw 500,000 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 500,000 葡聚糖硫酸钠	60316EA25	25 g
Dextran sulfate sodium salt, Mw 500,000 葡聚糖硫酸钠	60316EA60	100 g
Dextran sulfate sodium salt, Mw 500,000 葡聚糖硫酸钠	60316EA76	500 g
Dextran sulfate sodium salt, Mw 500,000 葡聚糖硫酸钠	60316EA80	1 kg

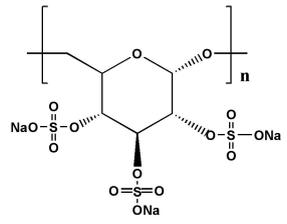
### 产品描述

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 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。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 500,000 葡聚糖硫酸钠, 平均分子量约 500 kD。其在多个领域应用广泛: 1) 可提高核酸杂交率: 10% 的葡聚糖硫酸钠能够 10 倍增加溶液中的 DNA 杂交率, 而添加 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; 2) 可以沉淀脂蛋白: 在  $Mg^{2+}$  存在下, 葡聚糖硫酸钠盐分子量越大, 沉淀脂蛋白量越多; 3) 可抑制一些胆固醇酯水解酶活性: 葡聚糖硫酸钠 500,000 通过引起这些酶的聚集, 部分抑制其活性; 4) 分离细菌、病毒、蛋白质及核酸等: 可与聚乙二醇共同使用用于分离上述样品, 也被预测可搭配多个其他溶剂作为多项分离系统; 5) 可作为 DNA 聚合酶抑制剂: 抑制病毒的复制。

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
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)	~500,000*
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 500,000 Da。

## 运输和保存方法

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】**：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，请使用台式离心机离心。

**【注】**：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。