

Dextran sulfate sodium salt, Mw 10,000 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 10,000 葡聚糖硫酸钠	60316EF25	25 g
Dextran sulfate sodium salt, Mw 10,000 葡聚糖硫酸钠	60316EF60	100 g
Dextran sulfate sodium salt, Mw 10,000 葡聚糖硫酸钠	60316EF76	500 g
Dextran sulfate sodium salt, Mw 10,000 葡聚糖硫酸钠	60316EF80	1 kg

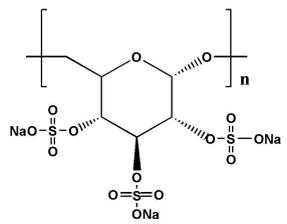
产品描述

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。DSS 可常应用多个领域: 1) 选择性地沉淀脂蛋白; 2) 膜固定的 DNA 探针杂交实验; 3) 释放 DNA-组蛋白复合物中的 DNA 分子; 4) 阻止 RNA 与核糖体组装, 进而阻止翻译。

Dextran sulfate sodium salt, Mw 10,000 葡聚糖硫酸钠, 平均分子量约 10 kD。其在多个领域应用广泛: 1) 作为体积排阻剂 (volume exclusion agents) 有助于核酸杂交: 如 DNA:DNA, DNA:RNA, 和 RNA:RNA; 含有 DSS 10,000 的溶液, 适用于原位缺口标记的探针 (nick translated labeled probes), 寡核苷酸探针, 以及体外转录标记的 RNA 探针。2) 作为合成纳米颗粒的原料, 用于研究药物包封率等。

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
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)	~10,000*
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 10,000Da。

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 NaHCO₃ 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 Ca²⁺结合，生成不溶性钙盐。