

Dextran Sulfate Sodium Salt (DSS), MW36000~50000

结肠炎建模用葡聚糖硫酸钠盐

产品简介

硫酸葡聚糖钠盐 (Dextran sulfate, DSS) 是一种葡聚糖的聚阴离子衍生物, 由葡聚糖和氯磺酸酯化反应形成, 常用于结肠炎建模研究。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, 稳定性良好; 3) 可被自然降解。

炎症性肠炎 (IBD) 是一种慢性、易复发的胃肠道感染, 会提升肠道肿瘤发生的危险性, 主要包括 UC 和克罗恩病 (Crohn disease, CD)。自 1985 年首次报道采用葡聚糖硫酸钠 (dextran sulphate sodium, DSS) 制备出仓鼠溃疡性结肠炎模型以来, 已有大量研究证明 DSS 结肠炎模型与人类溃疡性结肠炎相似。DSS 结肠炎模型的组织学特点、临床表现、发病部位和细胞因子增殖情况都与人类溃疡性结肠炎 (ulcerative colitis, UC) 极为相似。该模型的造模条件和操作方法的简单, 造价便宜, 重复性好, 便于掌握和推广; 可根据实验目的调整 DSS 浓度和给药时间, 建立急性、慢性和急慢性交替性模型。

产品规格

产品货号	C331601E	C331601S	C331601M	C331601L
产品规格	25 g	100 g	500 g	1 kg

产品性质

中文名称 (Chinese Name)	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, DSS; Dextran Sodium sulfate
CAS 号 (CAS NO.)	9011-18-1
分子式 (Formula)	$(C_6H_7Na_3O_{14}S_3)_n$
分子量 (Molecular Weight)	36,000 ~ 50,000 Da
外观 (Appearance)	白色或灰白色粉末
溶解性 (Solubility)	易溶于水, 微溶于乙醇

产品储存

室温运输和保存, 有效期 2 年。

操作注意

1. DSS 是葡聚糖聚合物, 分子量是平均分子量, 每个批次之间会存在分子量的差异, 而分子量对结肠炎造模有影响。通常批次间比较稳定, 但少部分也会存在差异。建议客户根据实验需求, 购买足够的同一批次的产品, 或者使用批次之前进行预实验。

2. 操作环境、盛装容器、分装工具都必须保持干燥。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用说明

溶于水（100 mg/mL 澄清或者轻微模糊的黄色溶液）。具体使用浓度需根据造模类型，参考相关文献或通过预实验摸索确定。