

葡聚糖硫酸钠盐结肠炎造模用 DSS(MW:36000~50000) Dextran sulfate sodium salt(MW:36000~50000)

01/产品介绍

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。

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、慢性和急性慢性交替性模型。

产品包装清单				
		25g	100g	500g
HKY0001	葡聚糖硫酸钠盐结肠炎造模用 DSS(MW:36000~50000)	¥1200	¥3580	¥14860

02/运输保存条件

【运输】本品室温运输。

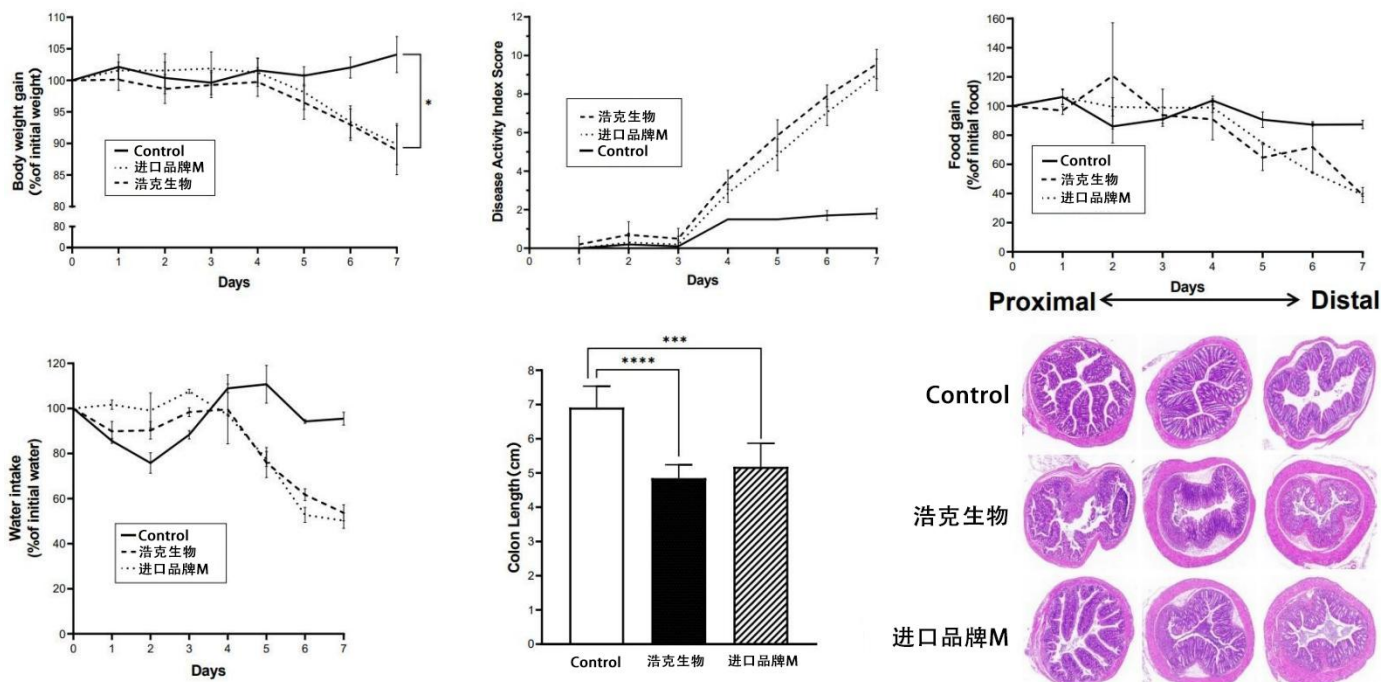
【保存】常温, 避光防潮密闭干燥, 2 年有效。

03/质控标准

Test	Specification
Purity	≥99%
Structure Analysis	¹ H-NMR
Moisture	≤10%
Residue on Ignition	≤50%
Glucose	30-50%
Sulphur Content (IC)	~17-20%
Free Sulphate (IC)	≤0.2%
pH (1% aqueous solution)	5-7.5
Specific Rotation[α] _D ²⁰	+75°~+110°
Chloride	NMT 1000 ppm
Average Molecular Weight (Mw)	36,000 - 50,000
Appearance	White to off white powder

04/动物造模测试报告(本实验由第三方实验室独立完成, 结果可靠, 相关实验数据可供参考)

Female C57 mice 3% DSS in water drinking for 7 days



05/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. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。
3. 进行动物造模实验时, 建议每天或隔天换液, 尽量现配现用, 避免久置, 避免溶液长菌可能对实验造成影响。