

TO: 老师

您好,首先请允许我首先向您介绍一下我们公司的北京。北京市龙智达科技开发公司自成立伊始,就致力于聚合物、生物大分子以及纳米粒子的表征技术,我们面向全国推广用于聚合物以及生物大分子分离的凝胶液相色谱以及非对称场流技术,以及用于相关领域的粘度检测器、蒸发光散射检测器以及纳米级激光粒度仪等,并在国内形成一定影响,公司是第四届全国高聚物分子表征学术讨论会(2006,华南理工大学与中山大学举办)的独家协办单位,并从2007年全国高分子学术论文报告会(2007年四川大学)以来的协助单位。近年来,公司还曾协助中国国家药品与生化制品检定所及相关部门制定多糖等产品(右旋糖酐、低分子肝素、羟乙基淀粉、香菇多糖等)分子量的检测标准,我公司用户中科院长春应化所薄淑琴研究员组在全球第一家得到了聚烯烃动静态信息,实现突破。

我公司现销售的凝胶渗透色谱为德国 Schambeck SFD 所制造,德国 Schambeck SFD 也是一家专业的 GPC 制造商,该公司面向全球销售微量型、分析型以及制备型三种 GPC 系统,用户可以根据自己的需要进行合理的选择。

下面,我将为您提供该仪器的介绍和配置,供您参考,希望能对您的工作有所帮助。

敬祝工作愉快

焦波 敬上

北京市龙智达科技开发有限公司

电话:13810805337

传真:010-64246854

www.longzida.com

普通 CPC 仪器配置说明



1. 高压输液泵

德国 SFD 公司的 SDS 9414i 双柱塞杆高压 GPC 和场流专用泵由德国知名液相色谱专业公司 Schambeck SFD GmbH 生产，它通过微处理器控制，采用国际通用的双柱塞杆输液技术，精度高，稳定性好，检测灵敏度高，易于操作，并可以根据您的实际需要，更换三种泵头（分析、制备、微量），是液相工作者不可多得的选择。

流速	分析型	0.10 to 9.95 mL/min.
	微量型	0.02 to 4.00 mL/min.
	制备型	0.40 to 40.00 mL/min.
流速精度	<0.2%RSD	
流速准确度	±0.5%	
最大压力	分析型	40 MPa (400 bar)
	微量型	40 MPa (400 bar)
	制备型	20 MPa (200 bar)
显示器	LCD 显示, 2 x 24 显示	
操作模式	<ul style="list-style-type: none"> • 恒压 • 恒流 	
遥控操作	流速、开始、停止	
电源	220/110 V; 50/60 Hz	
尺寸	258 x 148 x 350 mm	
重量	8 kg	

该泵最大的特点是可以对不同的溶剂进行溶剂压缩因子的修正，从而使得输液更加精确。

2. 示差检测器

型号	RI 2000-M 微量型	RI 2000-A 分析型	RI 2000-P 制备型
检测方法	偏转		
折光指数范围	1.00 to 1.75		
流量范围	0.2-3.0ml/min	0.2-3.0ml/min	0.2-50ml/min
流动池体积	4 μ L	9 μ L	7 μ L
流动池耐压	6kg/cm ²	6kg/cm ²	6kg/cm ²
死体积	Into cell 6 μ L	Into cell 24 μ L	Into cell 88 or 353 μ L
线性范围	0-500 μ RIU	0-1000 RIU	0-2000 RIU
噪声	10 \times 10 的-9 次方 RIU	5 \times 10 的-9 次方 RIU	5 \times 10 的-8 次方 RIU
自动调零	满量程	满量程	满量程
漂移 1ml H ₂ O/min	<1mV/hour	<1mV/hour	<1mV/hour
清洗阀	有	有	有
积分输出	$\pm 1V_{oIt}$		
记录仪输出	$\pm 10mV/100mV/1V_{oIt}$		
记录仪调整	10mV/100mV		
数字接口	RS232 双向传递所有参数		
输出	TTL: 1 \times Digital Out		
输入	TTL: purge, Autozero, 1 \times Digital in		
温度设置	室温 35 $^{\circ}$ C 至 55 $^{\circ}$ C, 温度间隔 1 $^{\circ}$ C, 温度极限 75 $^{\circ}$ C		
时间常数	RAW (0, 0sec), fast (0, 4sec), Medium (0, 8sec) Slow (1, 6sec)		
电源	AC100-120/220-240V, 50/60HZ, 80VA		
尺寸 cm	22 (W) 35 (D) 15, 5 (H)		
重量	12kg		

3. 自动进样器

型号: S5200

样品瓶数量: 120 个

记忆效应: <0.01%

注射精度: <0.5%RSD (100ul)

可变体积进样: 20μL 到 100μL

注射器针头: 500μL



4. 脱气机

型号: ERC3215a 双通道;

最大流速: 20ml/min/通道 (流动相: 25℃去离子水)

脱气能力: 含饱和空气的去离子水在 25℃时以 3ml/min 的流速通过, 出口没气泡, 其含氧量为 2ppm

压力传感器和漏液监控器确保了很高的安全性, 并具有自净功能

压差小, 能接受任何一款泵

持续脱气模式得到供高灵敏度分析用的流动相

死体积减小到 7ml/通道

5. GPC 专用柱温箱

控温精度±0.5 摄氏度, 常温性仪器控温至 80℃。

6. 样品过滤装置

符合凝胶渗透色谱和光散射实验要求

7. GPC 工作所需其他配件

满足正常凝胶渗透色谱和光散射实验要求

8. 标准品

PEG, 聚乙二醇标准品

Pullulan, 葡聚糖标准品

PSS, 聚苯乙烯硫酸子钠 (聚苯乙烯硫酸钠)

9. SHODEX 凝胶色谱柱

TOSOH CORPORATION 凝胶色谱柱

10. GPCW32 药典版、化工版凝胶色谱工作站