



多通道溶出介质自动脱气仪

仪器简介

SPR-DMD4000

药品研发实验室内溶出度及全溶出试验工作量越来越大,因此能够为上述试验提供溶出介质脱气服务的自动溶出介质脱气设备就变得愈发重要,因为它可以有效地提高溶出试验的工作效率。目前国内的台式真空脱气仪,标识真空度大多为0.05~0.07MPa,在这个真空度下须将水加热到约70度(真空度0.07MPa)才能达到有效的脱气效果。SPR-DMD4000多通道溶出介质自动脱气仪,采用真空负压的脱气方法,真空度为-0.01~-0.095MPa,仅将介质加热至40度左右即可达到较好的脱气效果。

天津赛普瑞实验设备有限公司自主研发的溶出介质脱气及自动加注系统(Dissolution medium degassing & automatic filling system)是专门为溶出度实验提供溶出介质脱气和定量分配的仪器,它具有自动吸液、在线预热、真空脱气、定量供液和多杯供液等功能,成功的将以往需要人工操作来完成的大量重复性工作转化为实验室自动化设备的“一键操作”。有效的提高了工作效率,降低了实验室运营成本,为研究人员节省了宝贵的创新时间。





SPR-DMD4000多通道溶出介质自动脱气系统是一款全自动、移动式的溶出介质脱气和定量分配设备。它不仅分配体积精确，而且适用于市面上所有品牌的溶出仪。

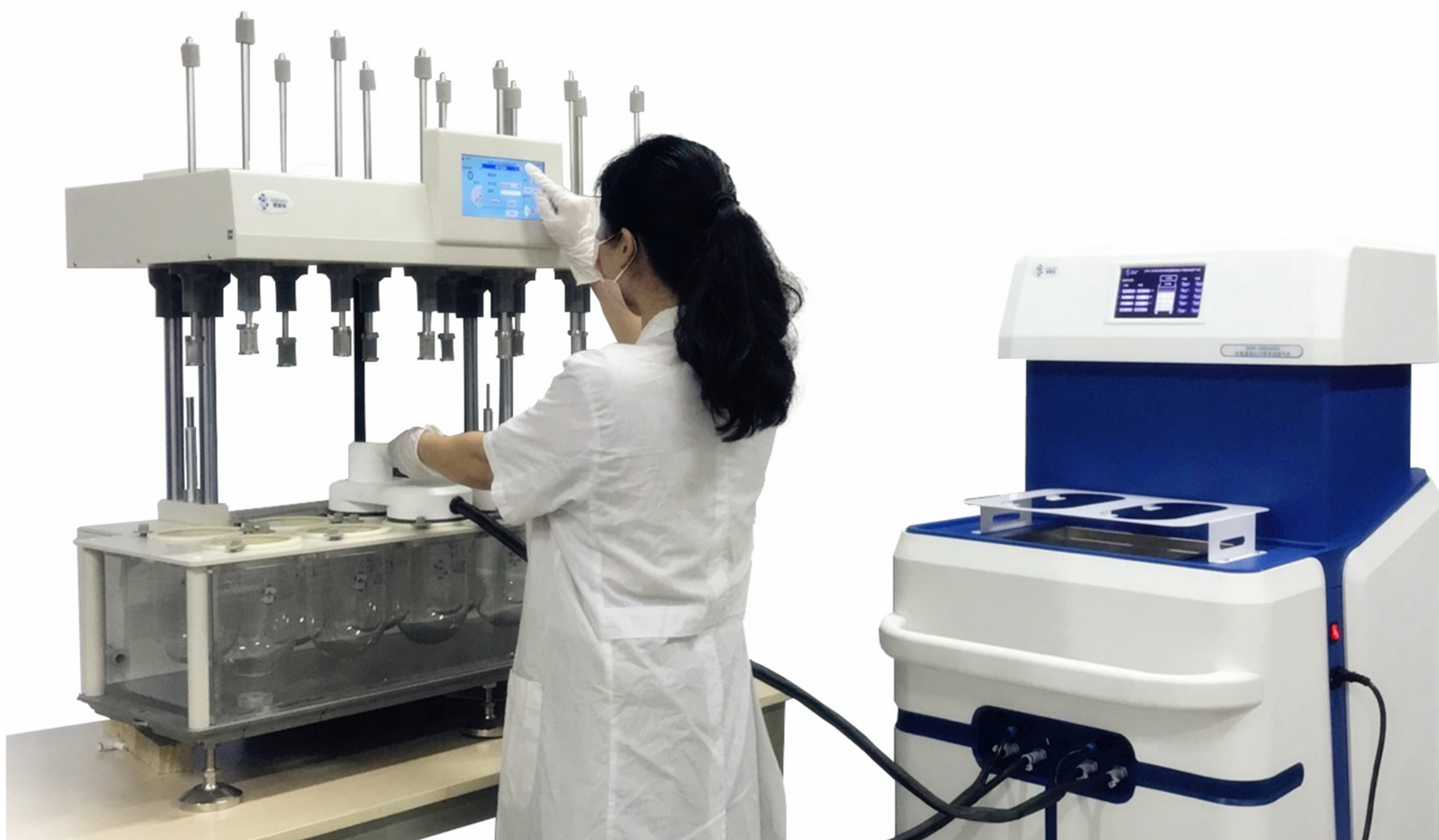
SPR-DMD4000多通道溶出介质自动脱气系统采用真空负压的脱气方法，可分组同时进行两种不同溶出介质的脱气工作，脱气完成后，可分组四通道，每组两通道同时/分别出液，偏差不超过1%（500~1000ml），温度控制的精度也可达 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

SPR-DMD4000多通道溶出介质自动脱气系统，可在脱气前进行预加热（最高可达 45°C ），提高了脱气效率，同时节约了溶出介质在溶出仪中的加热等待时间。

SPR-DMD4000多通道溶出介质自动脱气系统，供液分配体积可在250ml到1000ml范围内进行快速设定，而且当设定体积 $\leq 500\text{ml}$ 时，可一次进行多杯供液，当单次供液 $\leq 250\text{ml}$ 时，最大杯数可达16杯。

SPR-DMD4000多通道溶出介质自动脱气系统，可处理溶出度试验常用的水、盐酸溶液、磷酸盐缓冲液及其含表面活性剂(SDS)的上述溶出介质，有效降低溶出介质的溶氧量。切换到易发泡模式，即可处理含有表面活性剂(SDS)的溶出介质，完成脱气的同时亦可消除此类介质中的大量泡沫，保证了溶出介质体积的准确性。

SPR-DMD4000多通道溶出介质自动脱气系统，前置 $25\mu\text{m}$ 金属丝网过滤器，可对溶出介质进行过滤，避免杂质对仪器的磨损。





我们的核心优势



- + 可同时处理两种不同的溶出介质。
- + 双手柄，可将两种不同的脱气后的溶出介质对四个溶出杯同时、同步精确加注，偏差不超过1% (500~1000ml)。

+ 自动报警系统：当仪器出现无进液、进液不足、压力过高、通讯故障等问题时，仪器自带的LED灯会变成红色，同时出现连续的短促提示音，LED控制面板故障显示区会显示具体的报警内容。



产品参数

选项	描述
各通道定量分配体积	250~1000ml
各通道体积分配精度	500~1000ml范围内为设定体积的±1%
制备时间	四通道同时进行脱气工作（每杯1000ml）：单杯平均时间≤70秒， 仅开启一组（两通道出液）：单杯平均时间≤135秒
含表面活性剂（SDS）溶出介质处理能力	≤2.0%
加热功能	初始温度升温20℃
最大加热能力	最高可达45℃的供液温度（视初始温度而定）
温度精确度	±2℃
最大真空度	-0.95bar
工作噪声	<60dB
工作环境	环境温度5—35℃，相对湿度≤80%
电源要求	AC220V 50Hz 10A
额定功率	≤2200W
外形尺寸	738*650*1348mm (L×W×H)
整机重量	约150kg

