



SPE100/200/400 全自动机械臂固相萃取仪

上海新仪SPE系列全自动固相萃取仪采用模块化悬挂设计，依靠精准灵活的机械臂和多功能进样针、高度集成管路系统，极大提升样品前处理工作效率，为您带来轻松便捷的工作体验。

全新体验：

- 创新的三维四轴机械臂设计，兼顾灵活移动与精准定位，拥有强大的连续处理能力；
- 泛塞封技术配合H轴压块，实现高压密封，保证样品的平行性和再现性；
- 功能高度集成的样品泵和管路系统，兼容大小体积样品处理；
- 远程实时监控，实验过程避免与有机试剂接触，保护操作人员身体健康；
- 在线浓缩、在线无水硫酸钠除水，让自动化更加彻底；
- 高效清洗技术，有效避免交叉污染。

技术指标

型号	SPE100	SPE200	SPE400	SPEX00 (定制)
通道数量	1	2	4	6、8
通道独立控制	支持			
样品泵	精准连续型注射泵			
泵流速	0.1-120mL/min			
溶剂种类	8种, 500ml独立溶剂瓶			
上样体积	0.1mL-20L			
样品管体积	10/20mL, 其他			
接收体积	10/15mL, 其他			
穿刺取样	支持			
样品/溶剂加载方式	X/Y/Z三维机械臂			
机械臂精度	0.01mm			
密封技术	独立密封盖和泛塞封对接技术			
萃取模式	正压萃取			
萃取柱压	0-145psi			
压力传感	支持, 超压报警, 阈值可编辑 (5-145psi)			
干燥方式	氮气吹扫和在线无水硫酸钠除水双模式			
在线浓缩	支持			
废液收集	分路收集, 3路			
串柱	支持, A/B柱			
清洗模式	氮气吹扫、溶剂清洗、吹起搅拌清洗等多种模式用于清洗样品针内外壁			
液位追随	支持			
溶剂剩余容量	实时监控、剩余容量不足提示			
主机尺寸 (H*W*D)	680mm×580mm×670mm (机械臂) 300mm×450mm×255mm (主控站) 300mm×450mm×155mm (溶剂站)			
电压	AC220/110V±10% 50-60Hz			
工作温度	0-40℃			
工作湿度	10-85%			
功率	60W	100W	150W	<200W

主要功能和特点

通道数量:

仪器主机采用模块化设计, 支持现场升级通道数, 支持1/2/4/6/8多种通道组合;

连续处理能力:

最大连续处理52位样品;

机械臂:

X/Y/Z/H三维四轴机械臂设计, 兼顾灵活移动与精准定位, 运行噪声小于50dB。X/Y轴联动, 提高运行效率; H轴用于萃取柱密封, 保证样品的平行性和再现性;

样品泵:

取样精准、耐溶剂腐蚀、具有较高抗压力(耐压1Mpa以上), 而且兼容大小体积上样;

进样针:

316L不锈钢材质, 耐溶剂腐蚀; 支持液位追随功能; 独特的侧底开孔方式, 保证样品全部上样; 功能高度集成, 可用于液体通道、气体通道, 还用于萃取柱密封;

穿刺取样:

可实现穿刺取样, 避免样品挥发损失, 保护操作人员健康, 绿色环保;

远程连接与控制:

仪器标配路由器, 可通过Wi-Fi或网线连接, 完全实现了全程的自动化和无人值守;

样品体积和接收体积:

全系产品支持10 - 20mL样品管, 两通道以内支持50mL和更大规格样品管; 接收体积10 - 15mL, 两通道以内支持50mL和更大规格收集管;

急停按键:

仪器具有急停按键, 在紧急状况下可一键急停, 最大程度提高用户安全;

流速控制:

仪器通过独立密封盖泛塞封对接技术实现高压密封, 同时每个通道标配压力传感器, 推柱压力实现闭环模糊控制, 使溶液按照设定流速通过萃取柱, 保证良好的平行性和重现性;

压力传感器:

具有超压报警、终止实验功能;

溶剂管理系统:

支持8种试剂; 实时监控, 剩余容量不足提示;

浸润和孵育:

当活化溶剂或者洗脱溶剂加载到萃取柱后, 可以保持液位在填料上方一定时间, 以保证充分活化或洗脱, 确保得到理想的实验结果;

清洗模式:

氮气吹扫、溶剂清洗、吹起搅拌清洗等多种模式用于清洗样品针内外壁, 避免交叉污染;

排废通道:

支持环保回收废液, 实现不同性质废液分别处理;

萃取柱规格:

兼容常规1/3/6/12mL萃取柱, 可根据需求定制其他规格萃取柱;

多方案萃取:

支持不同规格萃取柱和不同处理项目同时设置运行, 无需等待, 提高连续处理效率;

A/B柱萃取:

支持多种模式的串柱萃取, 自动识别A/B柱萃取方案;

在线干燥/除水:

支持氮气吹扫和在线无水硫酸钠除水双模式;

在线浓缩:

支持原位氮气吹扫浓缩, 浓缩时间可编辑, 全自动实现辅助浓缩;

大体积进样:

支持500mL以上样品连续平稳加载, 无需中断, 耐颗粒磨损, 耐腐蚀, 无需任何耗材和定期维护;

云服务:

支持上传、下载方案和参数; 支持在线技术支持和交流;

远程监控:

仪器标配路由器, 可通过WiFi或网线远程连接, 完全实现了全程的自动化和无人值守;

预约启动:

实验方案编辑完成后, 可根据分析仪器机时自助预约启动时间;

智能自检与报警:

参数设置完成后, 软件自检是否存在逻辑错误, 及时提醒修改; 智能故障报警系统, 根据故障等级选择继续或停机;