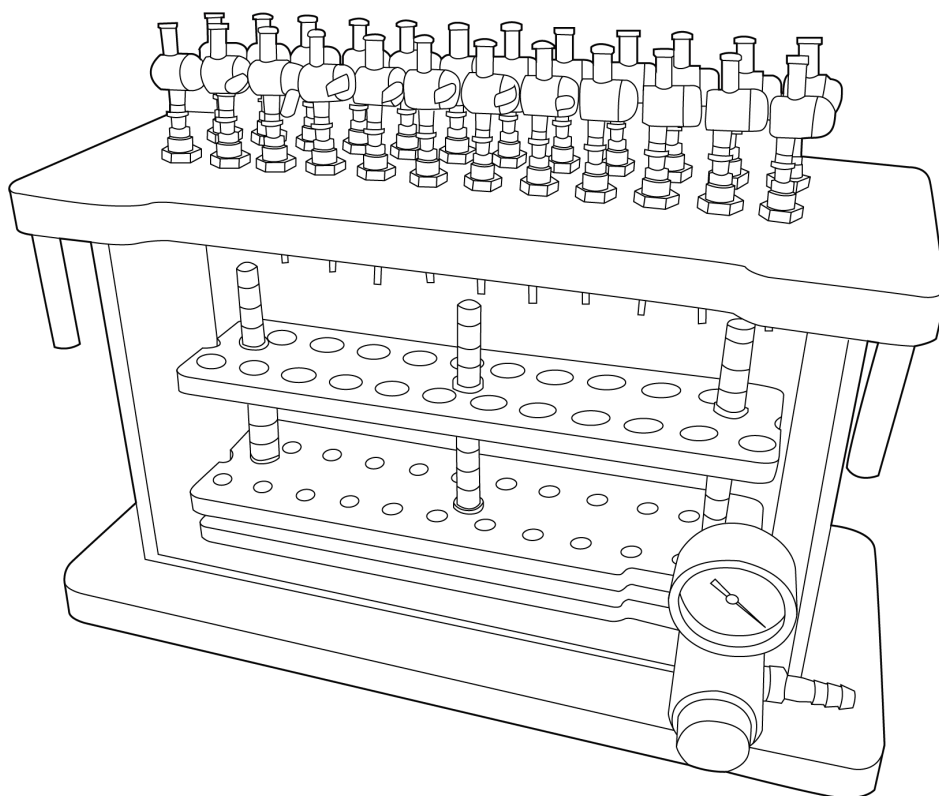


LICHEN



使用说明书

SPE-FQ 系列固相萃取仪

USER' S INSTRUCTIONS

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管

目录

前言 1

一、概述 2

二、结构 2

三、产品特点 2

四、产品参数 3

五、设备安装 3

六、设备使用 3

七、维护保养 4

八、故障分析 4

九、保修声明 4

十、开箱检查 4

十一、装箱清单 5

前言

感谢您选择力辰科技固相萃取仪，为获得更好的使用体验，请认真阅读本使用说明书，并遵守安全操作规范！

请妥善保管本使用说明书以便需要时查阅！

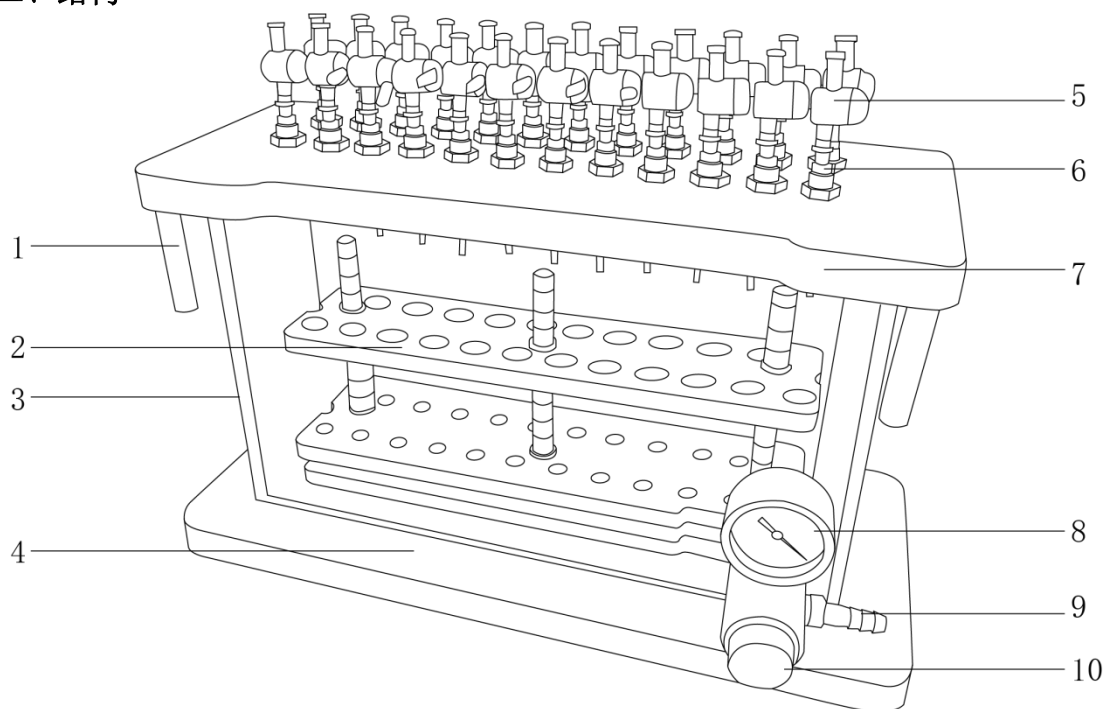
注意事项：

- 请确保只有受过相关训练的人员才能操作使用本仪器。
- 请遵守安全规范、人身安全和事故防止等相关规范。
- 请将仪器放置于平稳、清洁、防滑、干燥和防火的台面，并避免阳光直射、温度剧烈波动和空气对流。
- 每次使用前请注意检查仪器和配件确保完好无损。
- 固相萃取柱与接头应安装配合好，当发现系统总是达不到设定压力时，请检查各接头是否拧紧，气压盖密封垫是否平整。
- 系统配有多支流量阀开关，当某一路不使用时，可将其关闭，以保证系统保持一定压力。
- 设备发生故障时，应及时停止实验，并在第一时间联系我司进行维修指导或返厂检修。
- 如果您在使用过程中，发现固相萃取仪有异常噪音时，应立即中断萃取实验，然后在第一时间联系我司售后服务部。

一、概述

力辰科技固相萃取仪是由液固萃取和液相色谱技术相结合发展而来，利用固体吸附剂将液体样品中的目标化合物吸附，与样品的基体和干扰化合物分离，然后再用洗脱液洗脱或加热解吸附，达到分离和富集目标化合物的目的（即样品的分离，净化和富集），目的在于降低样品基质干扰，提高检测灵敏度，其应用于各类食品安全检测、农产品残留监控、医药卫生、环境保护、商品检验、自来水及化工生产实验室。

二、结构



- | | | | | |
|-----------------|-----------|---------|------|--------------|
| 1、支脚 | 2、试管托架 | 3、真空槽 | 4、底板 | 5、StopCock 阀 |
| 6、不锈钢外套+防交叉污染管线 | 7、萃取柱托架 | 8、真空压力表 | | |
| 9、抽气咀 | 10、压力调节组件 | | | |

三、产品特点

- 1、固相萃取装置真空槽是由透明石英玻璃制作，耐有机试剂腐蚀；
- 2、真空槽其壁厚均匀，可承受 0.098Mpa 以上的高负压，长期高压使用不变形；
- 3、各处受压均匀，气密性好，稳定性强；
- 4、标配 StopCock 阀，萃取速度一致性好、控制调整方便；
- 5、多通道可独立控制，316 不锈钢导流针抗腐蚀性能极强，并配有 PP 防交叉污染管线；
- 6、无相分离操作易于收集分析物并可处理小体积样品；
- 7、萃取柱托架采用高分子一体化垫片，密封效果好，真空度更高；
- 8、萃取柱托架及试管架由高分子材料制成，耐腐蚀，可长期在高压状态下使用，四氟试管架高度可调，适用不同长度尺寸试管；
- 9、固相萃取装置标配 $\phi 10$ 、 $\phi 13$ 、 $\phi 16$ 孔径的试管架，满足客户不同需求；

10、真空调节组件由高分子材料制成，抽气咀采用不锈钢 316 材料加工而成，经久耐用，耐腐蚀、耐高低温，可实时调节真空室内的真空度，从而调节萃取速度。

四、产品参数

型号	LC-SPE-12FQ	LC-SPE-16FQ	LC-SPE-24FQ
孔数	12 孔	16 孔	24 孔
孔径	$\phi 10/\phi 13/\phi 16$		
气体控制方式	独立控制		
工作区尺寸 (mm)	210×55×160		260×70×160
压力显示	压力表刻度显示		
真空度 (Mpa)	0.098		
流量控制阀	12 个	16 个	24 个
净重 (Kg)	4.5		6.6
产品尺寸 (mm)	300×140×220		360×160×220

五、设备安装

1、工作环境的选择应按下面的要求：

- (1) 工作室应保持清洁、干燥；
- (2) 应使仪器远离电磁干扰源；
- (3) 不得在具有爆炸性危险的区域内使用仪器；
- (4) 不得长时间在高湿度或高粉尘的环境中使用仪器。

2、安装

- (1) 小心打开包装，按装箱单清点其中的所有零部件；
- (2) 将 StopCock 阀正确安装于防交叉污染管线中；
- (3) 正确连接真空泵，即可开始实验。

六、设备使用

针对填料保留机理的不同（填料保留目标化合物或保留杂质），操作稍有不同。

1、填料保留目标化合物

活化——除去小柱内的杂质并创造一定的溶剂环境。

上样——将样品用一定的溶剂溶解，转移入柱并使组分保留在柱上。

淋洗——最大程度除去干扰物。

洗脱——用小体积的溶剂将被测物质洗脱下来并收集。

2、填料保留杂质

活化——除去柱子内的杂质并创造一定的溶剂环境。

上样——将样品转移入柱，此时大部分目标化合物会随样品基液流出，杂质被保留在柱上，

故此步骤要开始收集。

洗脱——用小体积的溶剂将组分淋洗下来并收集，合并收集液。

注：此种情况多用于食品或农残分析中去除色素。

七、维护保养

- 1、及时清洗或更换固相萃取仪流量控制阀及防交叉污染管线。
- 2、清洁时勿使用液体清洁剂或喷雾清洁剂，使用略湿的抹布清洁即可。

八、故障分析

故障现象	故障原因	故障处理
流速慢	1、样品粘度高 2、填料过多或过紧	1、需要将样品充分稀释后再进行萃取 2、调整填料或增加负压

九、保修声明

本公司产品保修期一年（从产品售出之日算起）。保修期内，用户可凭保修卡、商业发票对质量有问题的产品实行更换或免费维修。属下列情况之一除外：

- 1、保修期已过；
- 2、因用户自己的过失而造成仪器的损坏；
- 3、用户未按说明书规定操作而造成仪器损坏；
- 4、由于仪器暴露在具有放射性或腐蚀性物质的环境中造成仪器损坏；
- 5、用户擅自拆开仪器或非经上海力辰邦西仪器科技有限公司认可的维修人员修理、调试而造成仪器的损坏。

十、开箱检查

请小心拆开包装，并对照本说明书附录装箱单，对仪器各部件进行清点、检查。如发现有任何破损，请及时联系我司。

十一、装箱清单

序号	名称	数量
1	透明真空槽	1 台
2	Φ 16 四氟试管架	1 套
3	高分子托盘	1 个
4	Φ 10/ Φ 13 孔板	各 1 块
5	底板	1 个
6	真空组件	1 套
7	托盘支脚	4 个
8	Stopcock 阀	12/16/24 个
9	导向针	12/16/24 个
10	说明书	1 份
11	合格证/保修卡	1 份

LICHEN

上海力辰邦西仪器科技有限公司

Shanghai Lichen-BX Instrument Technology Co., Ltd.

地址: 上海市松江区三浜路 469 号 9 幢

联系方式 400-840-9177

网站: www.lichenl7.com

本资料内容如有变更, 恕不另行通知

最终解释权归本公司所有