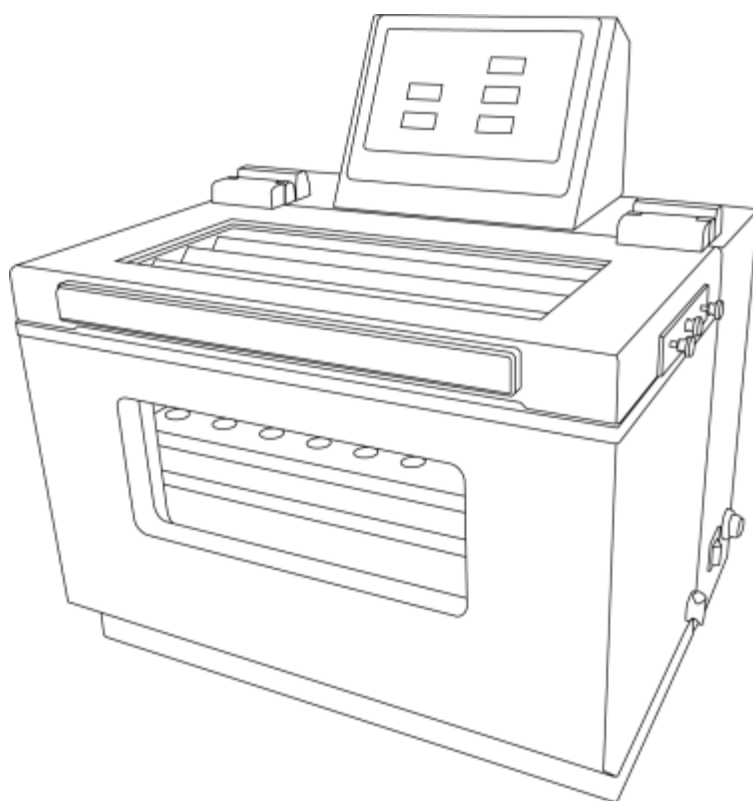


LICHEN



使用说明书

斜吹涡旋浓缩仪

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 4

七、维护保养 5

八、故障分析 5

九、保修声明 6

十、开箱检查 6

十一、装箱清单 6

前言

感谢您选择力辰科技 SNC 系列斜吹涡旋浓缩仪，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！

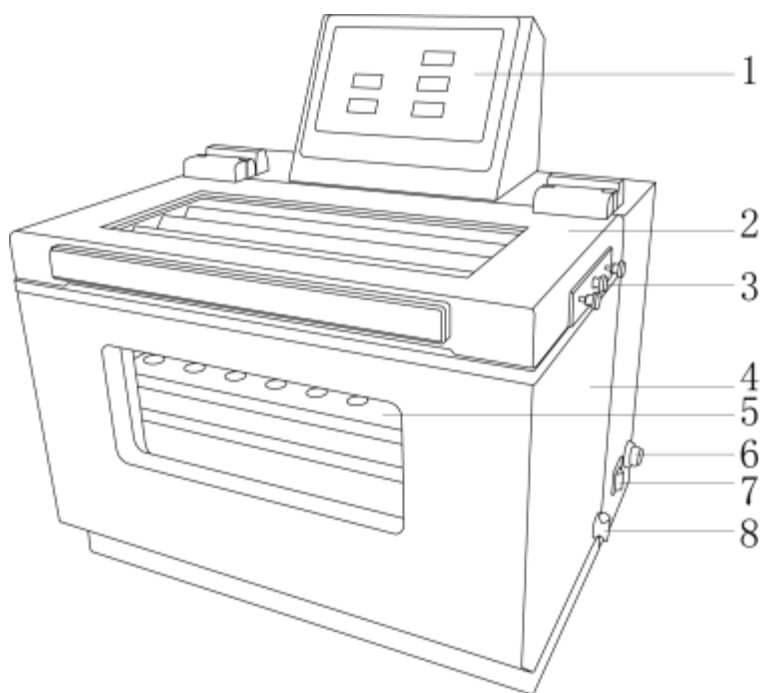
请妥善保管本使用说明书以便需要时查阅！

- 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。
- 仪器应放置于安全无振动的工作台上使用，以便于观察和操作。
- 仪器严禁在压力为零的状态下长时间开机运行。
- 斜吹涡旋浓缩仪需放置在通风环境使用，严禁在密闭环境中工作。
- 不得将设备放置在有粉尘和腐蚀性气体的环境下工作。
- 严禁直接放置在阳光下暴晒，或放置在高温和高湿度的场合。
- 不得随意拆卸和调整仪器的零部件，备件损坏时，请仅使用原装备件进行更换。
- 发生故障时，应在第一时间联系我司进行维修指导或返厂检修。

一、概述

斜吹涡旋浓缩仪是一种高效、精确的样品浓缩设备，广泛应用于化学分析、环境监测、生物制药等领域。该仪器采用先进的斜吹技术和涡旋混合技术，能够在短时间内快速浓缩样品，同时确保样品的均匀性和完整性。其紧凑的设计和智能化的操作界面使其成为实验室中的理想选择。

二、结构



- | | | |
|--------|---------|--------|
| 1、操作面板 | 2、水浴槽盖 | 3、调节旋钮 |
| 4、水浴槽 | 5、可视玻璃窗 | 6、进气口 |
| 7、电源开关 | 8、排水口 | |

三、产品特点

- 1、高效浓缩：独特斜吹设计增大蒸发面积，显著提升溶剂蒸发速度与浓缩效率；
- 2、平行稳定：样品位间温度误差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，氮气流速稳定误差 $\pm 5\%$ ，保证平行性；
- 3、通用便捷：通用管架适配多种试管，手动免工具调节高度与管径；
- 4、操作清晰：氮吹针易拆洗防污染，可视窗照明观察，防起雾设计操作快捷；
- 5、智能耐用：钢化玻璃面板结合微电脑触控，界面美观耐用操作舒适；
- 6、安全防护：安全可靠：仪器具有漏电保护、高低压报警、低水位报警、升温异常报警等功能，确保操作安全。

四、产品参数

产品型号	LC-SNC-8	LC-SNC-24	LC-SNC-36
电源电压	220V/50Hz		
功率（升温）	1200W		
样品处理量	8位	24位	36位
氮吹口控制	2 组，每组 4 个	3 组，每组 8 个	3 组，每组 12 个
样品管尺寸	外径 $\leq$ 55mm 高度 $\leq$ 150mm 体积 $\leq$ 200mL，兼容 200/100/50mL	外径 $\leq$ 30mm 高度 $\leq$ 150mm 体积 $\leq$ 80mL，兼容 50/15/10mL 离心管	外径 $\leq$ 20mm 高度 $\leq$ 150mm 体积 $\leq$ 30mL，兼容 15/10mL 离心管
控温方式	PID 控温		
温度控制范围	室温 $\sim$ 99℃		
温度控制精度	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$		
时间设定	0 $\sim$ 999min		
氮吹压力	$\leq 100\text{psi}$		
耐受压力	1MPa		
净重	30Kg		
产品尺寸（L $\times$ W $\times$ H）	486 $\times$ 388 $\times$ 368mm		

五、设备安装

1、工作环境的选择

应按下面要求选择环境

- （1）工作室应保持清洁、干燥、通风；
- （2）仪器应放置在水平、平稳的工作台上；
- （3）工作台应设置在受振动干扰少的地方；
- （4）不得在具有爆炸性危险的区域内使用仪器；
- （5）不得长时间在高湿度或高粉尘的环境中使用仪器；
- （6）不得在有磁力的场所使用仪器。

2、设备安装

（1）将主机从包装箱内取出，放置在平稳、清洁、防滑、干燥和防火的台面上。检查随机所附之安装零件包内容（参见“装箱单”）。主机应安装于尽可能接近于氮气发生器或者氮气钢瓶的位置；

(2) 拿出包装内气动转接包，将气管连接仪器右侧的进气口，根据气源管路接口挑选对应的气动转接头，并连接；

注意：若气源为氮气瓶，推荐压力在0.7MPa，若气源为氮气发生器，则无要求。

(3) 将置物管架放入水槽中，加入去离子水或超纯水，最后放入样品于置物管架上。

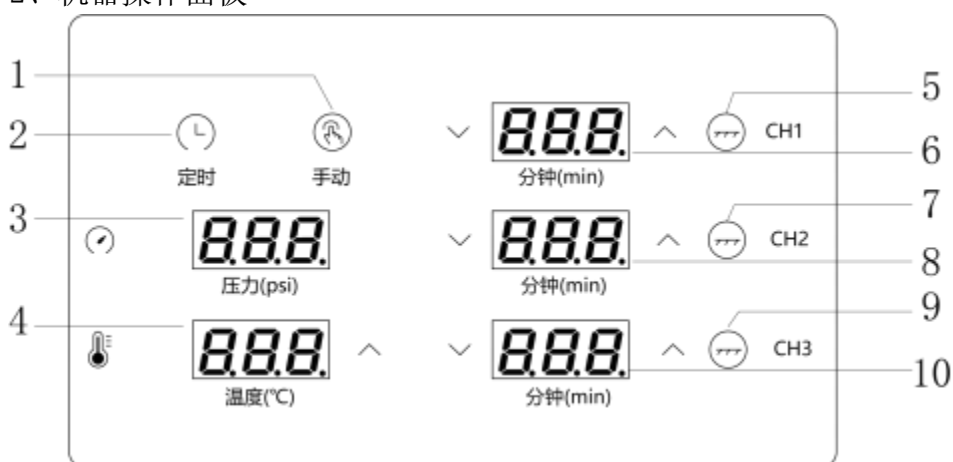
六、设备使用

1、开机

(1) 开机前，请确保设备已经正确安装到位；

(2) 打开仪器开关，显示屏压力处显示0psi，打开氮气发生器，并将主机的所有氮吹通道打开，调节主机左后方精密调压阀，将显示屏的压力值调节至 $\leq 100\text{psi}$ 。

2、机器操作面板



序号	名称
1	手动模式按钮，此模式下，只可设置加热温度。
2	定时模式按钮，此模式下，可设置各个氮吹通道吹气时间，以及加热温度。
3	进气压力值显示窗，显示进气压力值，可通过机器左侧面的精密调压旋钮调节压力值大小。
4	温度显示窗，通过左右“+”“-”可设置水浴槽的加热温度。
5	氮吹通道一，点击即可启动通道一的氮吹。
6	氮吹通道一的时间显示窗，手动模式下显示的是此通道的氮吹时间（正计时），定时模式下可通过左右“+”“-”设定此通道的氮吹时间（倒计时）。
7	氮吹通道二，点击即可启动通道二的氮吹。
8	氮吹通道二的时间显示窗，手动模式下显示的是此通道的氮吹时间（正计时），定时模式下可通过左右“+”“-”设定此通道的氮吹时间（倒计时）。
9	氮吹通道三，点击即可启动通道三的氮吹。
10	氮吹通道三的时间显示窗，手动模式下显示的是此通道的氮吹时间（正计时），定时模

式下可通过左右“+”“-”设定此通道的氮吹时间（倒计时）。

3、加水和排水

仪器通电后，向水浴槽内加入去离子水或者超纯水，水位需与可视玻璃窗齐平。使用完毕后，取出排水管，连接机器右侧的排水口即可进行排水，排水结束后取下排水管收纳好，以便下次使用。

4、氮吹浓缩

参数设定完毕后，可通过机器盖子右侧的旋钮调节氮吹针离样品管边缘的距离（一般距离样品管边缘 1-2mm），点击对应的氮吹通道按键，即可开始氮吹浓缩。

七、维护保养

1、清洁与消毒

（1）使用后立即用软布蘸取 75%乙醇或异丙醇擦拭仪器表面、置物管架及气针，清除残留样品或溶剂；

（2）避免强酸、强碱直接接触设备，若污染需用中性清洁剂擦拭后清水冲洗。

2、氮气系统检查

每日开机前将氮气压力稳定在0.7MPa，检查管路是否漏气。

3、密封件与管路检查

用压缩空气吹扫氮气输送管路，防止杂质堆积。

八、故障分析

故障现象	可能原因	处理方法
氮气流量异常	气源压力不足或管路堵塞	检查气源压力是否达标
	管路漏气或密封圈老化	检查管路连接并更换密封件
显示屏无响应	电源未接通或保险管熔断	检查电源连接并更换保险管
	控制面板电路故障	重启仪器或联系厂家检修电路
	电压不稳定	使用稳压电源
加热不均匀或停止	加热板损坏	更换加热板
	固态继电器故障	检查继电器工作状态并更换
样品溢出或泡沫过多	氮气流量过大	调低氮气流量并缓慢开启阀门
	样品量超过容器容量3/4	控制样品量在安全范围内
	吹扫角度不当	调整气针位置或角度
仪器无法启动	电源开关故障	检查电源线及开关
	电磁阀堵塞或损坏	清洁或更换电磁阀

九、保修声明

本公司产品保修期一年（从产品售出之日起）。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

LCA-SNC-8

序号	名称	数量
1	主机	1台
2	电源线	1根
3	进气管（2m 带卡箍）	1根
4	排水管（1.5m）	1根
5	排气管	2米
6	气动转接包	1套
7	内六角工具	1个
8	50ml 置物管架	1个
9	50ml 定量浓缩管	8个
10	合格证/保修卡	1份
11	说明书	1份

序号	名称	数量
1	主机	1台
2	电源线	1根
3	进气管（2m 带卡箍）	1根
4	排水管（1.5m）	1根
5	排气管	2米
6	气动转接包	1套
7	内六角工具	1个
8	15ml 置物管架	1个
9	15ml 进口玻璃管（ Φ 16*100mm，250/包）	1包
10	合格证/保修卡	1份
11	说明书	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