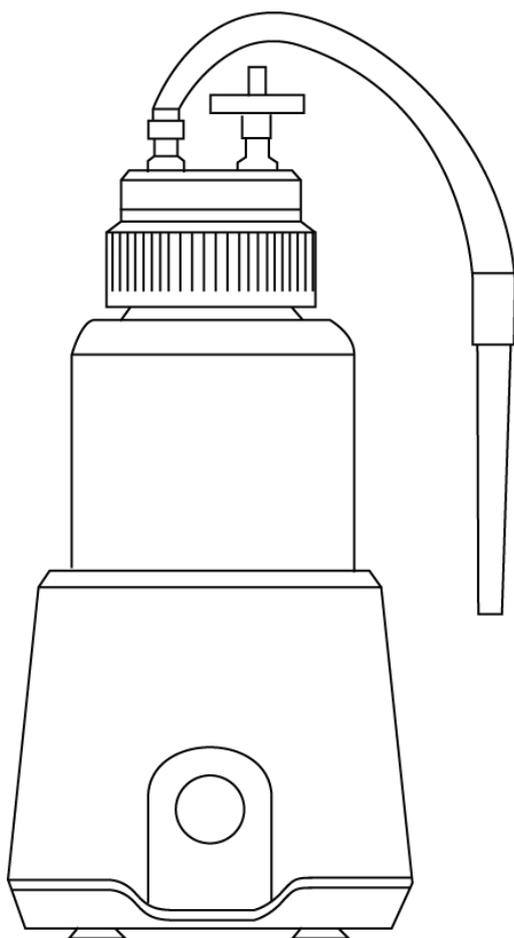


LICHEN



使用说明书

真空吸液器

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	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真空吸液器，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！

危险！

- 只有经过专业培训的人员才可以操作本仪器。
- 根据安全事项说明和职业安全准则操作仪器，避免意外伤害。
- 请将电源插头完全地插入电源插座中，请不要使用指定以外的电源。
- 切勿用湿手去插拔电源插头。
- 不可损毁、修改、拉拽、过度弯曲或扭曲电源线，亦切勿把重物置于电源线上。
- 工作时，请穿戴个人防护工作服装。

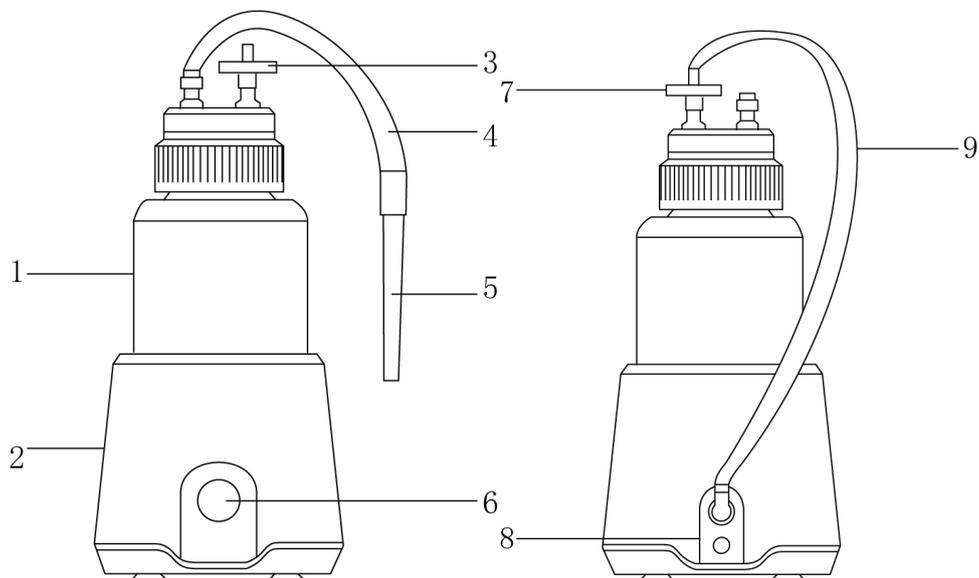
警告！

- 首次使用前，请用标配的电源适配器充电 10 小时后再使用。
- 请使用原装电源适配器充电或插电使用，不正确的电压/电流会损坏内部电机。
- 更换储液瓶后，请确保瓶盖拧紧，避免漏气，导致吸液能力不足。
- 切记不可将液体吸入主机真空泵中，避免损坏内部电机。
- 储液瓶液体过多时，请及时倒去废液，防止液体进入真空泵中。

一、概述

力辰科技真空吸液器替代了普通真空泵，可以对各种废弃液体尤其是生物、化学或放射性废液进行收集与存放处理，集真空泵、储液瓶和过滤器于一体的实验室真空吸液系统。使用对象涵盖各种细胞培养皿，试管孔板甚至实验桌面，保证实验室的安全和整洁。

二、结构



- | | | |
|---------|--------|-----------|
| 1、储液瓶 | 2、主机 | 3、空气过滤器 |
| 4、吸液管 | 5、手柄杆 | 6、开关（指示灯） |
| 7、空气过滤器 | 8、电源插口 | 9、抽气管 |

三、产品特点

- 1、节省空间，集真空泵、储液瓶和过滤器于一体；
- 2、轻巧便携，可充电电池，充满电后可连续工作 5h，便于外出作业；
- 3、双重功能，吸液抽滤都可实现；
- 4、高效电机，强劲吸力，超强静音，吸液吸气速率快，节省时间，高效工作；
- 5、安全防护，空气过滤器可保护真空泵，延长仪器使用寿命。

四、产品参数

产品型号	LC-VAC-1L
供应电源	DC12V, 1.0A
电池容量	锂电池 2500mA
电机类型	无刷电机
最大真空度	600mbar
吸液速率	1.6L/min
储液瓶容积	标配 1L, 选配 500mL 抽滤瓶
吸液适配器	标配单道推出器 (适配 1ml 吸头), 选配八针针头组件
噪音	53dB
产品尺寸 (L×W×H)	127×144×244mm
净重	0.5Kg

五、设备安装

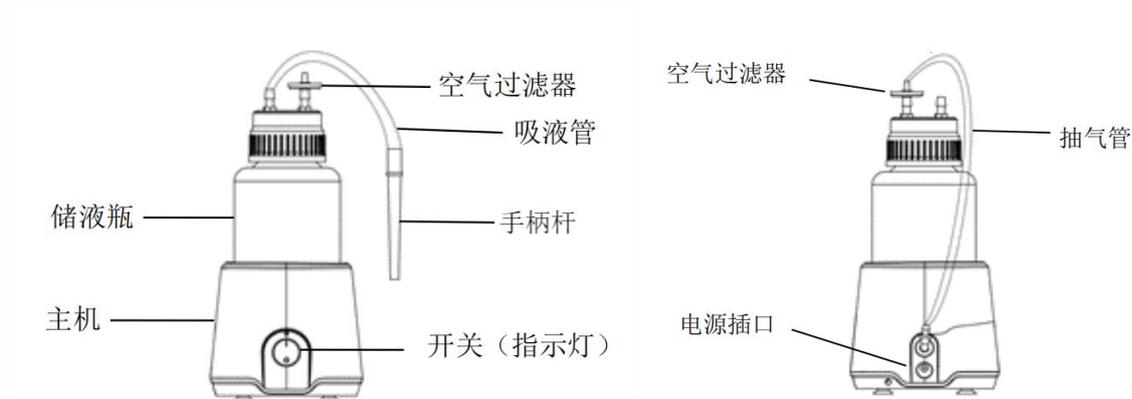
1、工作环境的选择

应按下面的要求选择工作环境：

- (1) 工作室应保持清洁、干燥；
- (2) 仪器应放置在一水平、平稳的工作台上；
- (3) 工作台应设置在受干扰少的地方；
- (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。

2、设备安装

- (1) 管路安装，按照仪器示意图确保各管路连接好，无漏气漏液现象；



- (2) 将 1mL 吸头与手柄杆连接。

六、设备使用

1、操作方式

- (1) 打开电源开关，指示灯亮，开始抽真空，吸头伸入抽吸液面以下，液体吸入储液瓶内；
- (2) 关闭电源开关；
- (3) 取下储液瓶，拧开废液桶盖，倒掉废液。

七、维护保养

- 1、仪器如果长时间不使用，需每隔 2 个月充一次电，避免电池损坏；
- 2、需定期更换过滤器，保持气流通畅，以避免因管路不通降低真空泵的使用寿命。

八、故障分析

现象	原因分析	处理方式
按下电源开关， 仪器不运行	电源线没插好	重新插拔电源线
	电源线损坏	更换电源线
	按键损坏	更换按键
	电路板损坏	更换电路板
	管道堵塞	清理管道异物

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

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	电源适配器	1 个
3	储液瓶	1 个
4	抽气管	1 根
5	吸液管	1 根
6	空气过滤器	2 个
7	手柄杆	1 个
8	吸头	2 个
9	使用说明书	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.lichen17.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