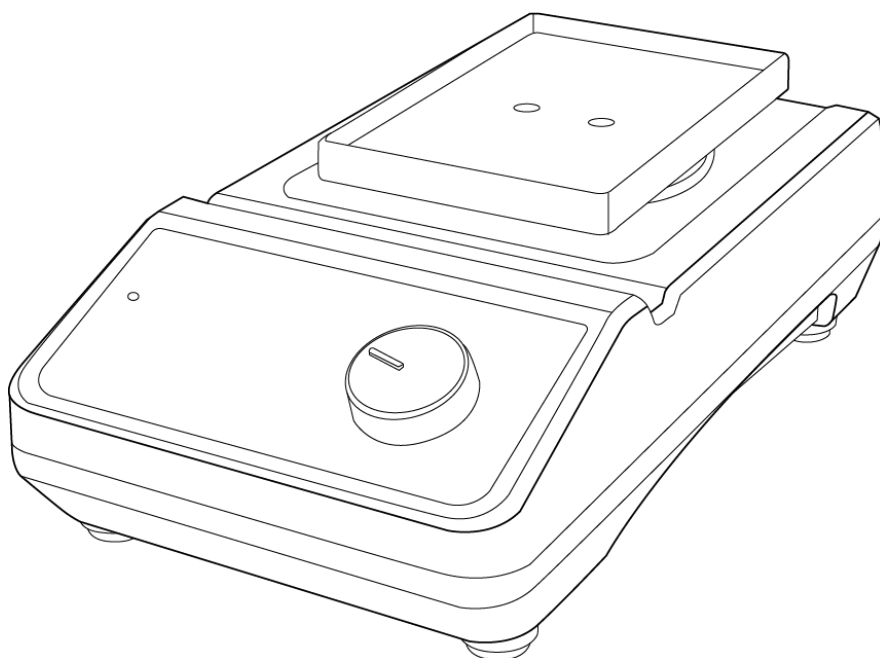


LICHEN



使用说明书

96 孔板混匀仪

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、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 5

九、保修声明 5

十、开箱检查 5

十一、装箱清单 6

十二、选配物件、耗材及规格 6

十三、附录 7

前言

感谢您选择力辰科技 96 孔板混匀仪，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！

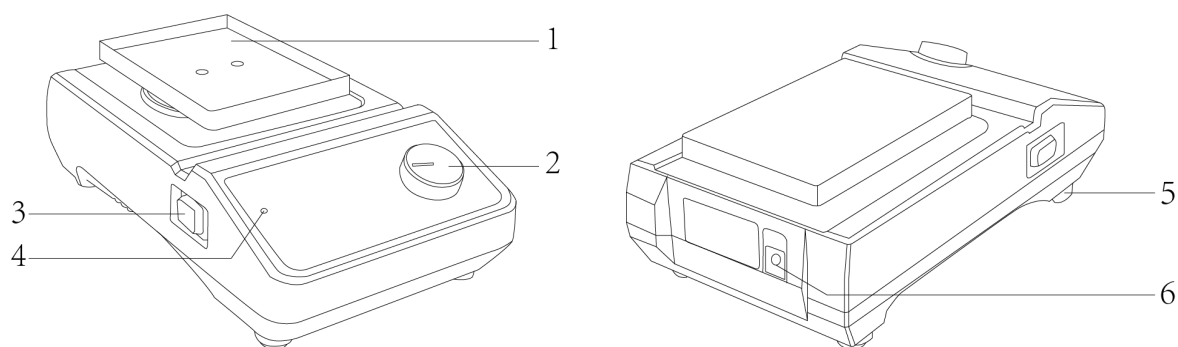
注意事项：

- 在使用仪器之前请仔细阅读本说明书，并根据以下安全说明进行操作。
- 只有经过专业培训的人员才可以操作本仪器。
- 请遵守安全规范、人身安全和事故防止等相关规范。
- 为保证安全，使用本仪器前请确认电源插座接地良好。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。
- 请穿戴合适的防护设备，否则可能由于以下事项引发危险：①混匀液体溅出②释放出的有毒、易燃气体③防止部件弹射④身体部位、头发、衣服和珠宝等被缠绕⑤机械震动造成玻璃破碎。
- 如果仪器运行过程中出现以下情况，请降低速度或尽快通过临界阶段：①介质从容器中飞溅出②设备运行不平稳③由于动力作用，设备容易在台面上移动。
- 将配件和容器牢牢固定到位，否则晃动的容器可能损坏或突出。
- 更换配件必须断电，每次使用仪器前，请事先检查设备和配件是否损坏，请不要使用损坏的部件。
- 单双孔板托盘更换次数不能超过 10 次，否则会有划丝风险。
- 将一个单独的振动容器放置在中心，其余容器均匀分布。
- 注意避免样品过量灌装、使用不安全的容器。混匀致病样品时，必须使用密闭的容器。
- 仪器运行过程中，不要遮盖仪器。
- 清洁仪器时请注意关闭仪器，并在切断电源后方可进行！
- 如果您在使用过程中，发现有异味或有异常噪音时，应立即切断电源，然后在第一时间联系我司售后服务部。

一、概述

力辰科技 96 孔板混匀仪采用无刷电机，可长时间运行，适用于所有小容器和微型板的震动工作。电子式设定转速和定时时间，控制更加精准。多种模块选用，可适应不同种小型容器和微孔板。能够把各种试管，离心管或者微孔板的溶液在可控条件下迅速混合均匀，且对试管内的物质无任何污染和影响，是生化实验室、医院检验科和工厂化验室，必不可少的实验仪器。

二、结构



- | | | |
|---------|--------|----------|
| 1、夹具 | 2、电源按钮 | 3、转速调整旋钮 |
| 4、电源指示灯 | 5、减震脚垫 | 6、DC 插座 |

三、特点

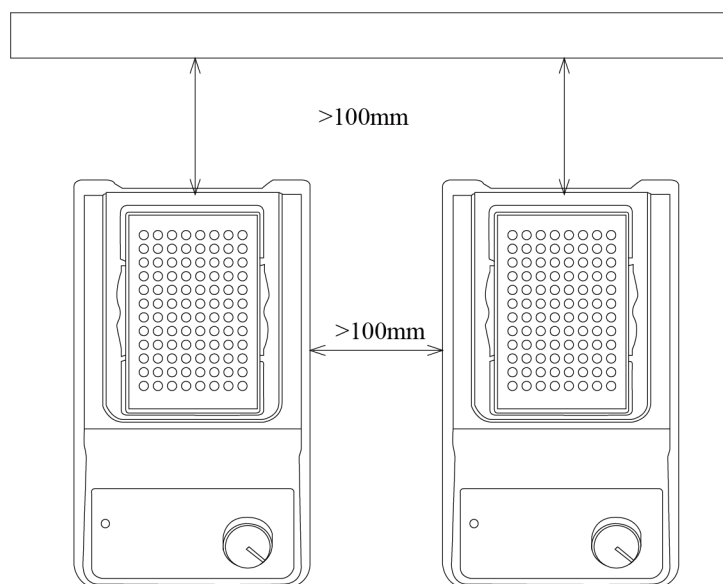
- 1、直流无刷电机，低速平稳，高速强劲，免维护；
- 2、偏心轴承设计，摆线式混匀，混合均匀、快速；
- 3、多种振动模块适配器可供选择，适用于多种容器；
- 4、旋钮式设定转速，无极调速，控制更加简便；
- 5、扁平化设计、重心下移、振荡防滑脚座，使高速运转不移动。

四、产品参数

产品型号	LC-Mixer-M
运行方式	圆周
周转直径	4.5mm
最大载重量（带托架）	0.5Kg
电机类型	直流无刷电机
电机输入功率	18W
电机输出功率	10W
转速范围	单孔板:0~1500rpm
	双孔板:0~1000rpm
转速显示	刻度
电压	100~240V, 50/60Hz
功率	20W
尺寸	260×150×80mm
重量	3Kg
允许环境温度湿度	5~40℃, 80%
外壳防护等级	IP21

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；

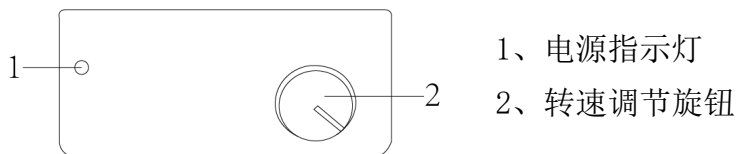
- (4) 不得在具有爆炸性危险的区域内使用仪器；
- (5) 不得长时间在高湿度或高粉尘的环境中使用仪器；
- (6) 请勿在室外、危险物质环境及水中运行本仪器；
- (7) 请把仪器置于宽敞通风的区域内使用，并确保工作台面平稳、干净、防滑、干燥及防火；
- (8) 保证仪器间、仪器与墙壁、的最小距离为 100mm。

2、设备安装

- (1) 拆箱后，除去一切包装，检查在运输过程中是否损坏；
- (2) 检查铭牌上指定的工作电压与电网电压是否匹配；
- (3) 插入电源适配器，接通电源。

六、设备使用

1、操作界面：



2、操作方式

- (1) 安装孔板或装夹其他待操作容器；
- (2) 打开电源，电源指示灯点亮；
- (3) 按照需要缓慢调节速度调节旋钮设置运行速度并启动混匀仪；
- (4) 工作结束，缓慢调节速度调节旋钮，使指针置于“0”位，关闭仪器电源开关；
- (5) 取下孔板，并收好电源适配器。

七、维护保养

- 1、当产品长期不用时，请将仪器断电存放，并置于干燥、洁净、常温、平稳的环境；
- 2、保持干燥, 远离雨水、湿气和腐蚀性物质的液体；
- 3、不可长时间在充满灰尘、肮脏的场所使用和存放仪器；
- 4、禁止在高温或寒冷的地方存放仪器；
- 5、维修时，必须清洁设备，不得有任何可能构成健康危害的材料；
- 6、如果需要维修，请将设备原样包装退回，如存储包装不佳，请同时使用合适的运输包装；
- 7、维护和清理之前必须断电，请使用我们推荐的方法清理仪器；祛除方法：

染料	异丙醇
建筑材料	含活性剂的水溶液/异丙醇
化妆品	含活性剂的水溶液/异丙醇
食物	含活性剂的水溶液
燃油	含活性剂的水溶液

8、上表没有列出的材料，可以咨询仪器制造商。在采用其他清理方法之前，用户必须与制造商确认该方法不会损坏仪器。清理仪器时，请戴上合适的防护手套。

八、故障分析

现象	原因分析	处理方式
按下电源开关，电源指示灯不亮	1、电源线没插好	1、重新插拔电源线
	2、电源线损坏	2、更换电源线
	3、电路板损坏	3、更换电路板
旋转旋钮，电机不转	1、电机损坏	1、更换电机
	2、旋钮损坏	2、更换旋钮
	3、电路板损坏	3、更换电路板
混匀振幅过低	1、偏心块损坏	1、更换偏心块

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

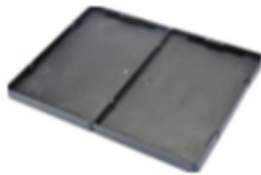
序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	电源适配器	1 个
3	孔板托盘	1 个
4	说明书	1 份
5	合格证、保修卡	1 份

十二、选配物件、耗材及规格**选配物件：**

序号	描述
1	孔板混匀仪用通用圆头
2	48 孔，6mm 试管适配器
3	18 孔，10mm 试管适配器
4	12 孔，12mm 试管适配器
5	8 孔，16mm 试管适配器
6	8 孔，20mm 试管适配器
7	孔板托盘
8	双孔板托盘



PS1.2 96孔板托盘



MXM-116双孔板托盘



PS1.1孔板用通用圆头
与试管适配器配用



VT1.3.1试管适配器
48孔，6mm试管



VT1.3.2试管适配器
15孔，10mm试管



VT1.3.3试管适配器
12孔，12mm试管



VT1.3.4试管适配器
8孔，16mm试管



VT1.3.5试管适配器
8孔，20mm试管

耗材：离心管、试管、微孔板
配套设备：暂无

十三、附录

仪器结构符合以下安全标准：
EN 61010-1
仪器结构符合以下电磁兼容标准：
EN 61326-1
符合以下欧盟标准
EMC 标准：89/336/EWG
机械标准：73/023/EWG

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