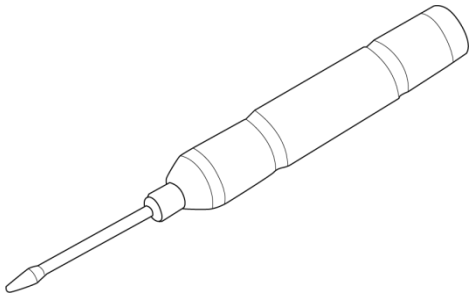
LICHEN



使用说明书

MY 手持式组织研磨器

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 2
五、设备安装 2
六、设备使用 3
七、维护保养 3
八、故障分析 3
九、保修声明 3
十、开箱检查 4
十一、装箱清单 4

前言

感谢您选择力辰科技 MY 手持式组织研磨器，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！

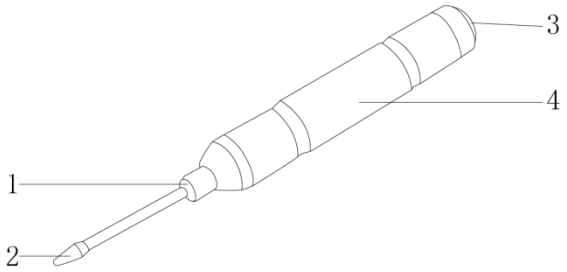
请妥善保管本使用说明书以便需要时查阅！

- 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。
- 操作时保持仪表和电气部位的干燥，严禁用湿手操作。
- 使用研磨器研磨样本时，裂解液体积建议不超过 150ul，以防止研磨过程中裂解液飞溅出。
- 此研磨器为电机驱动仪器，不应过多借此研磨器用人力杵磨样品，防止造成研磨器接头部位的损伤。
- 安放电池时，应将电池正极朝上。充电时应避免电池反向。（电池装反后一次就没用了）严禁空转。
- 间歇方式操作研磨器。持续按住研磨器开关的时间不应大于 15s，以免摩擦生热导致研磨杆与塑料管材的融化。
- 仪器长时间不用时应将电池取出。
- 本仪器不耐强酸，强酸及大多数有机溶剂。带盐份的液体对设备中的金属具有一定的腐蚀性。若不小心使仪器接触了以上化学物质，应立即用清水擦拭干净。
- 请使用与设备同包装的配套充电器，若使用其他充电器，设备可能无法正常工作，并影响产品保修。
- 仪器机芯内应避免与水等液体接触，也应避免将仪器浸泡在水等液体内，以免造成仪器内部的电路短路。
- 如果您在使用过程中，发现仪器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

LC-MY-10/20 手持式组织研磨器是一种依靠电机驱动研磨头的配有可充电电池的小型组织研磨器。它可在 1.5ml 离心管内研磨组织样本，起到研磨和混匀的效果，并可减少操作过程中样品的损失，该研磨器体积小，重量轻，耗电小。一节 3.7V 电池即可维持 10 小时以上工作时间。

二、结构



1、橡胶适配器　　2、研磨杆　　3、防滑开关按钮　　4、筒身

三、产品特点

1、可与市场常见的DNA、RNA提取试剂盒配合使用；
2、小巧轻便，能有效减少样品损失，配合样品裂解液研磨更充分；
3、顶部橡胶适配器，有限固定研磨杵；
4、铝制机身，防滑处理；
5、标配塑料研磨杵，亦可选配不锈钢研磨杵。

四、产品参数

型号	LC-MY-10	LC-MY-20
输入电源	3.7V 锂电池	
空载转速	8000rpm	1800rpm
适用	细菌、酵母菌、植物（不含茎）等组织	
电池使用时间	10hrs（负载不同会有所差异）	
外形尺寸	155×23mm	
净重	0.2Kg	

五、设备安装

1、工作环境的选择应按下面的要求选择
（1）工作室应保持清洁、干燥；
（2）仪器应放置在水平、平整、干燥、防滑的地面上；
（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。
2、安装
（1）拆开包装，将手持式组织研磨器安放在工作台面上；
（2）旋开研磨器的电池盖，将配带的充电电池放入研磨器内，旋上电池盖。

六、设备使用

1、用手握住研磨器的筒身，将所需尺寸的研磨棒插入研磨器接头；
2、把研磨棒伸入放有样品及裂解液的离心管中（建议裂解液体积不超过 150μl）；
3、用手按住研磨器顶部的开关，研磨器开始工作。如需停止操作，可将手指松开；
4、充电：将研磨器顶部旋开，取出里面的电池，按照充电器上的正负方向安放充电电池。充满电后，充电座的指示灯由红变绿。将充好电的电池放入研磨器筒身内，旋回研磨器顶端部件。注意不要将电池反向，应将电池正极朝上。

七、维护保养

1、仪器待机不用时请取出电池；
2、塑料研磨棒出现磨损时，请及时更换，避免影响研磨效率。

八、故障分析

故障现象	故障原因	故障处理
按下开关按钮后，研磨杆不转	1、电池电量不足 2、电机故障 3、样品超出仪器的处理范围 4、按钮故障	1、给电池充电或更换电池 2、修理或更换电机 3、更换样品 4、更换按钮
仪器运行时，有异常的声音	1、仪器各部件未安装好 2、电机故障	1、重新安装好各部件 2、更换电机

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	充电电池	2 节
3	便携式充电器	1 个
4	研磨杆	1 套
5	使用说明书	1 份
6	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