



深圳市安必胜科技有限公司



产品说明书

# PowerLyzer<sup>®</sup>强力珠磨式破碎仪

PowerLyzer<sup>®</sup> 24 Bench Top Bead-Based Homogenizer



货号：13155

**MOBIO 中国总代理：**

深圳市安必胜科技有限公司  
公司网站： [www.anbiosci.com](http://www.anbiosci.com)  
联系电话： 0755-83489872  
E-Mail: [anbiosci@126.com](mailto:anbiosci@126.com)

## 质量保证书

该说明书用于指导 PowerLyzer<sup>®</sup>台式珠磨破碎仪及其配件的使用。

此处的数据均已经验证，仪器仅适用于说明书指定范围。如需用于其他目的，其有效性和适用性还有待认证。MOBIO 公司对其将不保证实验结果且不承担相关责任和义务。

该文本中的注释，注意事项和警告事项均强调了按说明操作的重要性和关键性。

厂家保证该仪器自出厂日算起一年内，产品在材料和工艺上没有任何问题，保质期内，任何返厂组件的维修，替换和退货都将免费，客户需要预付运费，经检查证实为仪器自身质量问题的将退回运费。该质保不包括常规使用磨损，不适用与任何被非 MOBIO 工作人员改装过的设备或零部件，或者任何意外，过失或未按说明书操作导致的仪器损坏，也不包括滥用或误用与仪器不相匹配的电流和电路导致的损害。MOBIO 公司保留更换，修理和升级设备的解释权利，对已经售出或发货的仪器不负有同步跟新换代的义务。

### 重点安全防范:

在使用前请仔细阅读所有说明, 并保存好此操作说明书

MOBIO PowerLyzer<sup>®</sup> 强力珠磨式破碎仪的设计旨在保障安全的前提下最大程度发挥其功效。当然, 不管使用何种电器产品, 我们都要有安全防范措施和操作常识, 也不要尝试去修改 MOBIO PowerLyzer<sup>®</sup> 强力珠磨式破碎仪的任何组件。如果你在使用 MOBIO PowerLyzer<sup>®</sup> 强力珠磨式破碎仪的过程中有疑问, 请联系 MOBIO 供应商或者深圳市安必胜科技有限公司的技术支持。

### 注意事项:

- 请不要将仪器浸没在液体中;
- 不要在实验室以外的地方使用;
- 请使用正确的电源线并将仪器电源线正确插入。

### 警告:

- 为减少被烧伤、被电击、着火或其他伤害的风险:
- 本产品仅供按照本说明书描述的使用目的来使用, 不要使用非原厂的制造商所制造的配件;
- 检查是否从正确的插口接入了正确电源线, 以及是否按当地国家的电压状况选择了正确的电压开关 (开关在机身背面);
- 如仪器有任何形式的损坏, 请不要再继续操作使用;
- 本产品请远离高温。

### 生物源性风险:

为防止污染的风险, 处理样品时请佩戴手套并严格按照生物危害性试剂的相关安全规范操作,。仪器常规操作过程中产生的废弃物必须装于生物废物容器中并交与专业公司处理。

## 目录

第一部分: MOBIO PowerLyzer®强力珠磨式破碎仪 .....	4
1.1 重要提示 .....	4
1.2 技术参数 .....	5
1.3 附件 .....	5
第二部分: 设置和操作 .....	7
2.1 开箱 .....	7
2.2 研磨珠套管 .....	8
2.3 程序设置 .....	8
2.4 按键布局 .....	8
2.5 设备的启动 .....	9
2.6 加载样品管 .....	9
2.7 程序设定 .....	11
2.8 调整参数 .....	11
2.9 推荐设置 .....	14
2.10 速度换算表 .....	15
第三部分.故障排除 .....	16
3.1 错误信息: .....	16
3.2 故障排除 .....	16
第四部分.维护 .....	17
4.1 定期维护 .....	17
4.2 清洗及去污 .....	17
第五部分.运输和储存 .....	18
5.1 运输 MOBIO PowerLyzer®强力珠磨式破碎仪 .....	18
5.2 存储 .....	18
第六部分.支持和服务 .....	19
6.1 援助 .....	19
6.2 去污染 .....	19
联系方式: .....	19

## 第一部分：MOBIO PowerLyzer®强力珠磨式破碎仪

### 1.1 重要提示

本说明书包含关于 MOBIO PowerLyzer®强力珠磨式破碎仪的开箱、安装、操作及维护的所

**关于电击的危险：**虽然本仪器设备是绝缘的，但是所有使用的客户应该注意严禁液体靠近电源处。如果有液体泄漏，应立即切断电源（从后面板的交流电输入口拔出电源线）清洁设备和周边区域。在未经仔细检查前请勿重新连接设备。

有信息。

如使用本操作说明书之外的其他操作方式可能损害本产品部件。

- 请勿将本产品倒置，防止损害内部组件或外壳；
- 当外壳被拆去时请勿使用本产品，因为设备内部有潜在的致命电压；
- 请勿将过多的待震荡样品加入研磨管，液体泄漏可能导致污染和损害仪器的部件；
- 请检查正确的电源线是否接入正确接口，请在后面板的开电压选择关处根据当地国家的电压选择适合的电压。



115V 电源线



230V 电源线

**注意：请检查仪器后面板指示电压是否与当地国家的电压匹配。**

PowerLyzer®24 Beach Top Bead-Based Homogenizer 是一个珠磨式研磨设备，专门为高效率、高质量破碎各种生物样品而设计，30 秒内批量完成 24 个 2ml 研磨管的研磨工作。

MOBIO PowerLyzer®强力珠磨式破碎仪的优势：

- 同时震荡破碎 24 个 2ml 管；
- 具有更大的灵活性轻松处理各种难破碎样品更大范围可调的研磨速度，循环次数，研磨时间，暂停时间
- 依靠高速强劲的马达、研磨管的水平放置和优化过的研磨技术相结合获得在极短时间内快速、充分、可靠的研磨破碎效果；
- 每天可处理数以百计的样品；
- 储存 99 种不同研磨速度和时间的客户自设程序；
- 一次性研磨管确保无交叉污染或样品降解的风险

## 1.2 技术参数

深度:	17 英寸/ 43.2 厘米
宽度:	15.5 英寸/ 39.4 厘米
高度:	13 英寸/ 33 厘米(24 英寸/ 61 厘米高,开盖状态下)
重量:	54 磅/ 24 公斤
电机速度:	500 - 5000 rpm
噪音水平:	< 70 分贝
电压要求:	115 伏,60 赫兹或 230 伏,50 赫兹
合格标准:	CE 认证

**注意:** 本仪器设备可能会引起电辐射干扰住宅环境, 在这种情况下建议用户采取适当的防护措施。

## 1.3 附件

操作前, 请开箱检查产品是否有部件损坏或缺失, 如有此情况发生, 请联系公司: 1-800-606-6246/0755-83489872.

**MOBIO PowerLyzer®强力珠磨式破碎仪由以下部分组成:**

描述	数量
主机	1
指式压盘	1 (黑色, 金属材质)
管夹	1 (蓝色, 阳极电镀铝材质)
电源线	2 (分别是 115V 和 230V)
备用保险丝	1
说明书	1

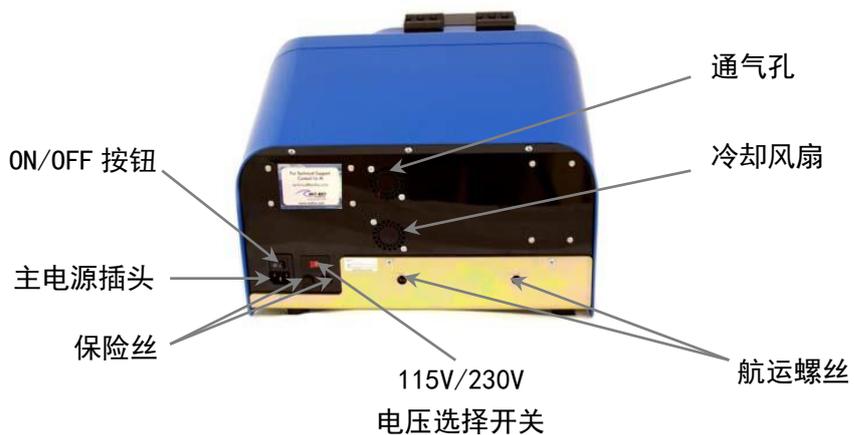
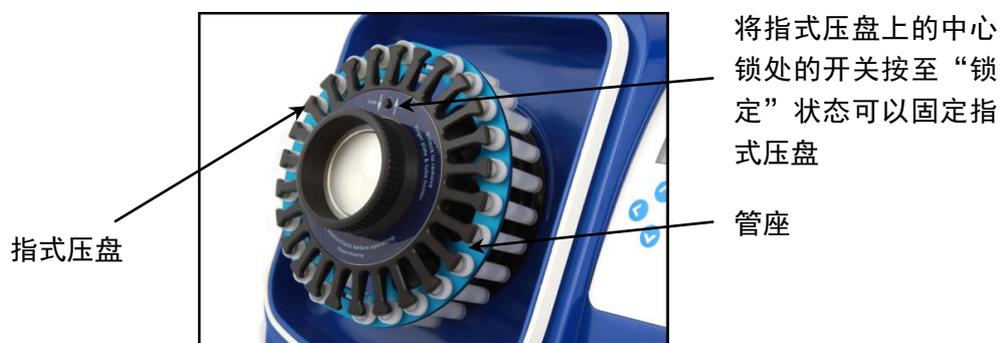
**MOBIO 公司供应以下几种 PowerLyzer®强力珠磨式破碎仪可用的研磨管:**



描述	货号
陶瓷研磨珠管 1.4mm	13113-50
陶瓷研磨珠管 2.8mm	13114-50
玻璃研磨珠管 0.5mm	13116-50
不锈钢研磨珠管 2.38mm	13117-50
玻璃研磨珠管 0.1mm	13118-50
石榴石研磨珠管 0.7mm	13123-50

**注意:** 请使用厂家推荐的附件或耗材。仪器的精确性和使用寿命受替代产品的影响, 因使用非推荐产品而造成仪器损坏的不在厂家质保范围内。

### PowerLyzer® 强力珠磨式破碎仪组成部分



## 第二部分：设置和操作

**警告：**未完全安装和选择正确电压前请勿连接电源，请勿倒置以免损坏仪器部件。

### 2.1 开箱

1. 从后面板旋开两个外部螺丝。
2. 将 PowerLyzer<sup>®</sup>强力珠磨式破碎仪水平放置至牢固、清洁的平面。注意：请小心抬动仪器谨防背部损伤。



**注意：**请勿托住仪器盖子直接提起，本仪器移动时必须托起底部。开箱时请小心并仔细的检查。

**提示：**请保管好箱子、托盘、防护泡沫、带有泡沫的包装、支撑板以及两个螺丝，以备寄回厂家时需要。仪器运输若未使用厂家认可的包装，由此造成的损失不在质保范围内。包装箱可以从 Mo Bio 公司订购，如有疑问，请联系我们。

3. 检查并选择相匹配的电压。



**警告：**如果实际提供的电压高于仪器开关所选择的电压，将对本仪器造成不可逆的损害，本公司不负责此类保修。

4. 请勿让仪器通风口和冷却风扇被覆盖或遮挡，请确保仪器在空气流通状况良好的环境下运行。
5. 选择正确的电源线将仪器接通电源。

在故障或故障的情况下，接地的电线提供了最好的方法减小电击的危险。该仪器配备的电线是接地到机箱的外壳上。请严格按照地方法规和条例将该插头安装在正确的插座。

**警告：**请勿擅自更换修改本公司提供的插头或电线，已损坏或有磨损的电线应立即维修或更换。

## 2.2 研磨珠套管

由于我们仪器的对称设计，24 管受力均匀，这可确保每个样品裂解程度的一致性。研磨管呈水平方向放置，内容物贯穿整个研磨管运动从而高效裂解细胞，请确保管夹上样对称。

MOBIO PowerLyzer® 强力珠磨式破碎仪推荐使用以下研磨珠套管：

描述	货号
陶瓷研磨珠管 1.4mm	13113-50
陶瓷研磨珠管 2.8mm	13114-50
玻璃研磨珠管 0.5mm	13116-50
不锈钢研磨珠管 2.38mm	13117-50
玻璃研磨珠管 0.1mm	13118-50
石榴石研磨珠管 0.7mm	13123-50

## 2.3 程序设置

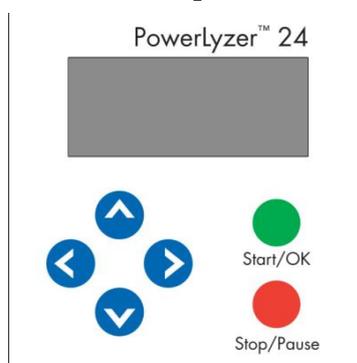
MOBIO PowerLyzer® 强力珠磨式破碎仪可以设置含不同速度、时间、循环数、暂停时间的程序，储存 99 种不同研磨参数的客户自设程序，实验可重复性和操作灵活性兼备。

参数	运行范围
速度	500~5000 转/分钟，增量为 100rpm
时间	0min: 01sec~9min: 59sec，增量为 1s
循环数	01~10
循环间隔	最高可达 9min: 59sec
可储存程序	1~99 种

\* 循环间隔时间会随速度和循环数的设置而变。

## 2.4 按键布局

MOBIO PowerLyzer® 强力珠磨式破碎仪的键盘（详情参见下面的图）由一个液晶屏幕、四个箭头按钮、开始“Start/OK”和“停止/暂停”“Stop/Pause”按钮组成。



用户可以自行调整研磨程序。上和下的箭头按钮是用来浏览菜单的，左和右的箭头按钮用于调整参数。

## 2.5 设备的启动

将MOBIO PowerLyzer®强力珠磨式破碎仪后方的电源连接。将开关打到ON档，仪器开机，出现以下欢迎屏幕并停留5秒：

```
MO BIO
LABORATORIES
POWERLYZER® 24
rev XX/XX/XXX
```

此时，用户可通过长按向右箭头按钮进入显示语言的选择界面，通过上、下箭头按钮选择英语、意大利语、法语、德语或西班牙语。

五秒之后屏幕将显示一个菜单编程模式。编程模式显示的是在上一次切断电源前最后一次程序的运行，例如：

```
PROG>01      20°C
S=4000        C=02
T=0:10        D=0:10
READY TO START
```

- “S”=表示运动速度，变量的范围可从 500 到 5000rpm，增量为 100rpm。
- “T”=表示运动时间，分钟：秒。变量的范围可从 0：01 到 9：59，增量为 1s。
- “C”=表示循环的次数（速度\*时间）。变量的范围可从 1 到 10，增量为 1。
- “D”=表示时间间隔，以秒为单位。变量从最少间隔时间到 9：59，增量为 1s。

## 2.6 加载样品管

**警告：**在操作 MOBIO PowerLyzer®强力珠磨式破碎仪时，请确保机壳上的黑色垫圈正确安装，该垫圈运转过程中是活动的。

请用户遵循下面列出的步骤将样品加载到 MOBIO PowerLyzer®强力珠磨式破碎仪。

1. 请将研磨珠套管对称放置在管支架上，若需震荡的样品少于 24 个，请均衡放置确保管架的平衡。可选择购买 PowerLyzer®管架支架（货号：13157），简化上样和保存样品的操作。
2. 请在放置好样品管后将管架卡到圆形转盘上。





3. 将指形压板拧到圆形转盘上，当指状头接触到管盖时，再顺时针拧 1/8 圈即可，切勿拧太紧！

**警告：** 在使用时转盘可能会变得非常热，取管架时请注意。



4. 将指形压板上的中心锁处的开关按至“锁定”状态。



5. 关闭仪器门，卡锁锁住舱门。



## 2.7 程序设定

在开启 MOBIO PowerLyzer®强力珠磨式破碎仪后，液晶屏幕上程序号码会闪烁，闪烁的变量处于激活状态，代表可调节。用上下键移动光标至需要调节的变量位置，左右键调节变量的值，每按一下变化一个单位增量，长按左右键时，变量值将快速变化。



- 如果仪器停止或暂停运行，系统读取状态为“RUN PAUSED”。
- 程序结束时，屏幕会先显示结束“PROGRAM DONE”，然后提示取出样品“REMOVE SAMPLES”。

**警告：**待仪器停止运行并显示“REMOVE SAMPLES—PROGRAM DONE”后才可将盖子打开。

### 请注意：

- 程序运行过程中设置不能更改；
- 即使需要处理大量样本，也无需因此多设研磨间歇。

用户如需暂停可再任意时间按“STOP/PAUSE”按钮一次，随时停止运行。当仪器显示“RUN PAUSED”时，可通过按下“START/OK”继续进行。用户如需终止程序，请按两次“STOP/PAUSE”按钮，设备将默认回归该程序的初始状态。

## 2.8 调整参数

使用上下键选择需要调整的变量，用左右键增减选定变量的值。

**调整速度:**

使用向上和向下箭头按钮选择“S”速度选项。

<b>PROG 04</b>	<b>20°C</b>
<b>S=&gt;4000</b>	<b>C=02</b>
<b>T=0:10</b>	<b>D=0:10</b>
<b>RUN SPEED rpm</b>	

修改速度值请使用向左和向右箭头按钮，调速范围从500rpm至5000rpm，增量为100rpm。当达到所需的值时，用户可以进入下一个所需的变量，或者返回项目“PROG”开始运行。

**注意:** 为了防止在高速运转下管破裂，4200rpm 速度以上需要使用专业的研磨管。

**调整运行时间:**

用户请使用向上和向下箭头按钮选择“T”时间选项。

<b>PROG 04</b>	<b>20°C</b>
<b>S=4000</b>	<b>C=02</b>
<b>T=&gt;0:10</b>	<b>D=0:10</b>
<b>RUN TIME</b>	

用户可以使用向左和向右箭头按钮改变周期，运行时范围可从00: 01到9: 59，增量为1秒。当达到所需的值时，用户可以切换到下一个所需调节的变量，或者返回项目“PROG”开始运行。

**调整循环次数:**

使用向上和向下箭头按钮选择“C”循环次数选项。

<b>PROG 04</b>	<b>20°C</b>
<b>S=4000</b>	<b>C=&gt;02</b>
<b>T=0:10</b>	<b>D=0:10</b>
<b>CYCLES</b>	

用户可以使用向左和向右箭头按钮改变循环次数，范围可从1到10，当达到所需的值时，用户可以进入下一个所需的变量，或者返回项目“PROG”开始运行。

**调整间隔时间:**

用户可使用向上和向下箭头按钮选择“D”暂停时间选项。

<b>PROG 04</b>	<b>20°C</b>
<b>S=4000</b>	<b>C=02</b>
<b>T=0:10</b>	<b>D=&gt;0:10</b>
<b>CYCLE DWELL</b>	

用户可以使用向左和向右箭头按钮更改两个或两个以上的周期之间的间隔时间。从00:

01至9: 59秒，增量为1秒。当所有的变量都设定好后，光标回到“PROG”然后按下“START/OK”按钮，屏幕将显示“HUBLOCK ENGAGED”。

<b>PROG 04</b>	<b>20°C</b>
<b>S=4000</b>	<b>C=02</b>
<b>T=0:10</b>	<b>D=&gt;0:10</b>
<b>HUBLOCK</b>	<b>ENGAGED?</b>

此时为确保实验安全，请确保指状压盘已将锁开关锁定在“LOCK”位置上，然后按开始键运行程序。

仪器运行结束后可以立即取出样品。

**警告：** 在使用时转盘可能会变得非常热，取管架时请注意。

## 2.9 推荐设置

		研磨珠类型	设置	应用
样品名称和类型		裂解介质	速度-周期数*时间-暂停	注意
微生物	细菌	Garnet 0.15mm	2,000 – 1 x 5 min – 0s	DNA isolation
		Glass 0.1mm	2,000 – 1 x 5 min – 0s	DNA isolation
动物	肌肉	Ceramic 2.8mm	3,500 – 2 x 45 sec. – 30 sec.	RNA isolation
	脑组织	Ceramic 2.8mm	3,500 – 2 x 45 sec. – 30 sec.	RNA isolation
	肝组织	Ceramic 2.8mm	3,500 – 2 x 45 sec. – 30 sec.	RNA isolation
	肾脏	Ceramic 2.8mm	3,500 – 2 x 45 sec. – 30 sec.	RNA isolation
	胃部	Ceramic 2.8mm	3,500 – 2 x 45 sec. – 30 sec.	RNA isolation
	心脏	Ceramic 2.8mm	3,500 – 2 x 45 sec. – 30 sec.	RNA isolation
	脾	Ceramic 2.8mm	3,500 – 2 x 45 sec. – 30 sec.	RNA isolation
植物	叶片	Ceramic 2.8mm	4,200 – 2 x 45 sec. – 30 sec.	RNA isolation
	叶片	Metal 2.38mm	2,000 – 1 x 3 min	DNA isolation
	种子	Metal 2.38mm	2,900 – 1 x 3 min	DNA isolation
	茎	Ceramic 2.8mm	4,200 – 2 x 45 sec. – 30 sec.	RNA isolation
	茎	Metal 2.38mm	2,200 – 1 x 3 min.	DNA isolation
	根	Ceramic 2.8mm	4,200 – 2 x 45 sec. – 30 sec.	RNA isolation
	根	Metal 2.38mm	2,500 – 1 x 3 min	DNA isolation
	花瓣	Ceramic 2.8mm	4,200 – 2 x 45 sec. – 30 sec.	RNA isolation
土壤	土壤	Garnet 0.7mm	2,000 – 1 x 5 min	DNA isolation
		Glass 0.1mm	(clay) 4,000 – 1 x 45 sec. – 0s (loose, high humic) 2,500 – 1 x 45 sec. – 0s	DNA isolation

## 2.10 速度换算表

用户可使用下面的表格对FastPrep®或Precellys®和PowerLyzer®的均质速度做等量换算。

PowerLyzer®™ 24 (rpm)	FastPrep® 24 (m/s)	Precellys® 24 (rpm)
500		
600		
700		
800		
900		
1000		
1100		
1200		
1300		
1400		
1500		
1600		
1700		
1800		
1900		
2000		
2100		
2200		
2300		
2400		
2500	4	5000
2600		5200
2700		5400
2800	4.5	5600
2900		5800
3000		6000
3100	5	6200
3200		6400
3300		6600
3400	5.5	6800
3500		
3600		
3700	6	
3800		
3900		
4000	6.5	
4100		
4200		
4300		
4400		
4500		
5000		

注：在PowerLyzer®上低于2500rpm或高于4000 RPM转速的等量参数在FastPrep®或Precellys®设备上均无法设置。

## 第三部分.故障排除

请勿尝试本手册之外的其他方法使用MOBIO PowerLyzer®强力珠磨式破碎仪，对于使用本指南仍然无法排除故障的任何问题，请联系技术支持。

### 3.1 错误信息：

错误信息	可能导致的原因	修正
CLOSE DOOR	门没有完全紧闭。	1. 检查门是否关闭； 2. 将门向下按，并检查是否为锁定状态。
	门检测系统发生故障	1. 关闭仪器； 2. 联系技术支持。

### 3.2 故障排除

常见的问题	可能导致的原因	修正
风扇不运转	没电	1. 检查电压 2. 检查联合的电压是否由主电源提供。 3. 检查仪器是否连接电源
	保险丝故	更换保险丝
	冷却系统故障	1. 关闭本机 2. 联系技术支持
屏幕无法显示	没电	1. 检查电压 2. 检查联合的电压是否由主电源提供。 3. 检查仪器是否连接电源
	保险丝故障	检查更换保险丝
	显示屏故障	1. 关闭本机 2. 联系技术支持
管子没有拧紧	盖子没有正确旋拧或者管子是有问题的次品	如果要处理有危险或有潜在危险的样品，应当采取适当的净化流程。

## 第四部分.维护

### 4.1 定期维护

须由用户定期执行本表列出的维护操作，以确保MOBIO PowerLyzer®强力珠磨式破碎仪的正常运行，易损件包括：

易损部件	货号	更换频率	原因
指板	13158	1年或损坏时	维持样品管处于研磨状态的必要组件
保险丝	PLFUSE	损坏时	保险丝是仪器运行的必要条件

**警告：**仪器内部存在潜在的危险电压伤害，为了确保用户的安全，橡胶密封罩不应损坏，特别是在清洗过程中。

#### 更换保险丝

**警告：**在更换保险丝之前，请用户务必切断电源。

有两个保险丝直接位于仪器背面的电压选择开关下面。更换保险丝时将平头螺丝刀插入插槽中的保险丝座，逆时针旋转四分之一即可拉出保险丝座，检查保险丝。如果芯线被烧掉或者损坏，请更换保险丝后，确保保险丝座恢复到原来的位置。

### 4.2 清洗及去污

**警告：**请用户在清洗前切断仪器电源。主机机体可用海绵、抹布沾水或70%的乙醇清洁。请用户确定完全干燥后再连接电源使用。

**警告：**未稀释的乙醇或异丙醇都可能使仪器油漆掉落，为保障安全以及防止损害任何部件，下面列出的建议应该严格遵守：

- 请勿直接将水或酒精喷淋到仪器上，特别是在通风口和风扇处；
- 请用户在清洁仪器前一定要断开电源；
- 请勿使用任何类型的刮刀；
- 请勿使用含有腐蚀性的溶剂或丙酮。

#### 净化流程：

如果研磨管在运行过程中破裂，用户应使用消毒剂将可能被污染的组件清理干净。净化去污是用户的责任。可能被污染的部分可用10%的消毒剂浸湿的海绵或湿布清理。

如需补充或替代该净化流程，请联系技术支持以确保新流程与仪器的兼容性。

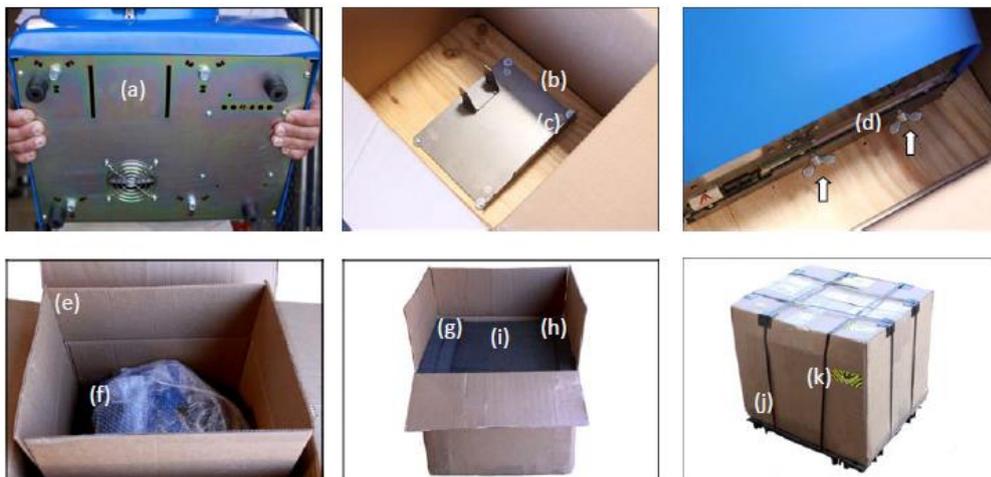
## 第五部分.运输和储存

### 5.1 运输 MOBIO PowerLyzer®强力珠磨式破碎仪

**警告：** 运输过程中避免剧烈震动以损坏设备。

#### 运输设备之前：

1. 关闭MOBIO PowerLyzer®强力珠磨式破碎仪的门盖。
2. 仪器底部(a)的槽请对齐装运箱内底部的支撑板上的钩(b)。
3. 对准支撑钩放下仪器并使其背部紧贴支撑边沿 (c)
4. 用螺丝 (d) 将机身与支撑边沿拧紧，确保其紧贴。
5. 罩上内箱 (e) ，将电源线收纳至泡沫包装内，放到仪器上方 (f) ，封箱。
6. 仪器后侧 (g) 插两块泡沫板，前侧 (h) 插一块，顶部 (i) 再放一块，再一次封箱。
7. 黑色塑料托盘上放置打包箱，用封箱条按图安全打包，附上该手册最后一页完整的去污认证表，寄到MOBIO维修中心



**注意：** 仪器运输时务必正确打包以避免造成损坏，由此造成的损坏不包括在保修范围内。如需购买包装箱，可以按成本价订购。对于额外的维修和运输咨询，请联系技术支持。

### 5.2 存储

请将本仪器置于0℃ -50℃的室温下，储存在干燥的地方，不可冷冻。

## 第六部分.支持和服务

### 6.1 援助

对于技术或售后服务，请联系供应商或致电安必胜技术支持0755-83489872。  
如需维修，更换零件，或者运输咨询请联系MO BIO维修中心1-800-606-6246。

### 6.2 去污染

当仪器或组件接触了放射性或致病物质后取药翻唱或或接受现场维护时，请遵循以下程序，以确保服务人员的安全：

用户需清洁需要维护的部件，包括镶嵌的组件，放射性物质不能在测量仪其中被检测到。

完成本手册的最后一页的去辐射认证表格并传真至（760）929—0109。仪器运输返唱时，请附上这份净化认证表格的复印件。

如果没有提供净化证明，或被MOBIO公司检测出存在潜在的放射性或生物危险，该仪器将不再接受维护，直到去污染认证完成。我们将联系仪器寄出方并按寄出方的指示对仪器进行处理，处理费用将由寄出方承担。

**警告：** 运输具有生物危险性或放射性材料时，若没有使用正确的包装、标签和适当的警告，将会违反联邦法律。

## 联系方式：

订购产品：

客服 QQ-1: 854520684

客服 QQ-2: 1362545403

客服 QQ-3: 2759064681

技术支持：

QQ: 2306499490

邮箱: [anbiosci\\_technical@126.com](mailto:anbiosci_technical@126.com)

电话咨询: 0755-83489872