## 断电记忆

如在运行过程中断电，程序会记忆断电前设定的各项实验参数(运行模式、时间、速度等)，复电后摇床会自动延续运行。

## 自动停平

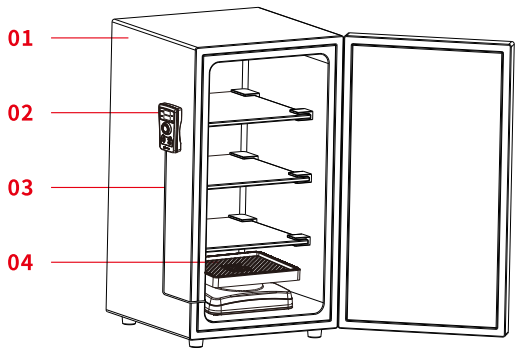
钟摆摇床(KYSYC-FZ100)有自动停平功能，每次开关机或者暂停都能保证托盘自动在水平位置，避免样本倾倒。

## 堵转保护及故障锁机

在运行过程中，负载超重或放置不平衡时，摇床会启动堵转保护功能并停止运行，按钮锁定失效，蜂鸣器报警，显示故障符号E01,当移除超重并摆正物品后可重启运行，若重启后还是锁机状态，显示故障符号E01,则为故障锁机，联系售后维护处理。

## 箱内应用说明

将摇床主机置入冰箱内放置平稳，关好箱门，将操作手柄吸附在箱体外侧壁。注意扁排线两头连接到位并锁紧，通过手柄对箱内的摇床主机进行操控。




01 冰箱　02 操作手柄　03 扁排连接线
04 摇床主机

# 05 保修与服务

## 保修与服务说明

如果在质保期内仪器或配件发生任何损坏，我司负责免费维修或更换损坏的部件。

由于以下原因造成的损坏除外：

1. 不恰当的使用造成的损坏；

2. 非我司进行的维修或改装；

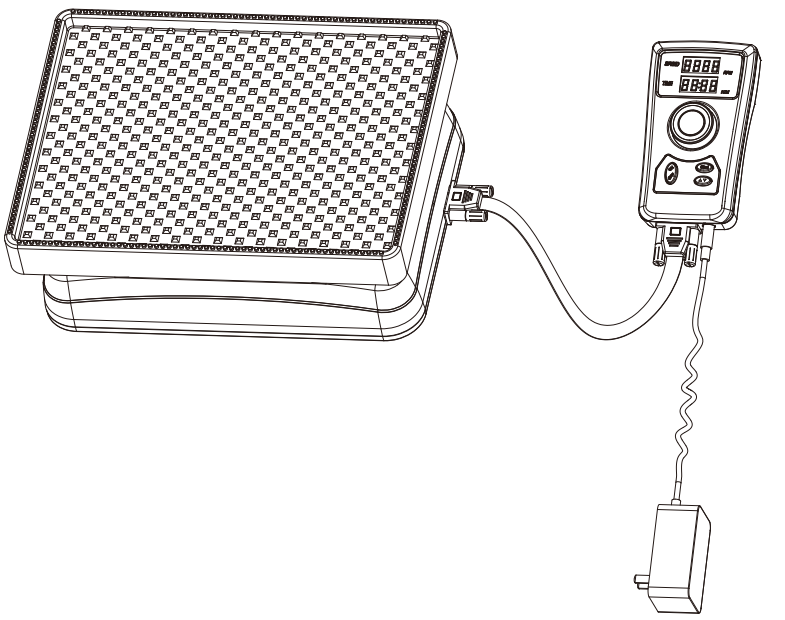
3. 使用非我司生产或授权的零部件进行更换；

4. 因不恰当的试剂、溶剂或样品造成的污染和腐蚀。

购买产品时请认真填写以下保修卡信息并妥善保管。

| | |
|---|---|
| 产品名称 | |
| 设备型号 | |
| 购买日期 | |
| 地址 | |
| 型号 | |
| 产品编号 | |
| 产品质量反馈 | |

科普欣 COOKBIO



# 使用说明书

## 分体水平摇床 / 分体钟摆摇床

## KYSYC-FP200 / KYSYC-FZ100

使用产品前务必仔细阅读说明书并妥善保管，以备查阅

武汉科普欣生物科技有限公司

科普欣 COOKBIO


武汉科普欣生物科技有限公司

400-6027-270

www.cookbio.cn

湖北省武汉市东湖新技术开发区高新二路388号生物医药加速器22栋

# 01 产品描述及注意事项

感谢您购买本产品，为了能让您充分享受本公司全方位的服务，使用本产品前请仔细阅读本说明书及相关图解。

本产品广泛应用于电泳实验中，如凝胶的考马斯亮蓝染色和脱色(KSG2059)能有效提高染色和脱色的效率。配合本公司生物抗体孵育盒(KHG6019-9),在WB抗体孵育时能大大减少抗体使用量,使抗原抗体能充分结合。另外还可应用于WB实验中膜的涮洗。IHC/IF 实验中玻片洗涤等。并可用于细胞培养及细胞膜转移。

本品分体设计，主机与操控手柄相互独立，主机可放入冰箱内使用操控手柄在箱体外面进行操作控制。

### ⚠ 危险 / 警告

**· 切勿将操作手柄、电源线、插头置于水中或其它任何液体中。**

**· 不遵循说明操作而造成的故障损坏不进行保修。**

· 请始终将脱色摇床放置在平坦、稳固、耐热的工作台上。

· 切勿在有明水异常潮湿及靠近明火异常高温的环境中使用。

· 如发现脱色摇床不能正常工作，请立即拔掉电源插头。

· 切勿拉扯电源线，拔电源插头要特别注意。

· 脱色摇床工作时切勿移动。

· 脱色摇床要防潮防冻。

· 长时间不使用需关闭电源开关并拔掉电源插头。

· 如果长时间不使用，建议将脱色摇床上的物品移除。

· 如托盘内如有残留液体，建议立即清理。

· 电源线或插头损坏时禁止使用脱色摇床,请联系本公司服务中心进行更换或维修。

· 未按照说明书操作造成的损坏不属于保修范围。

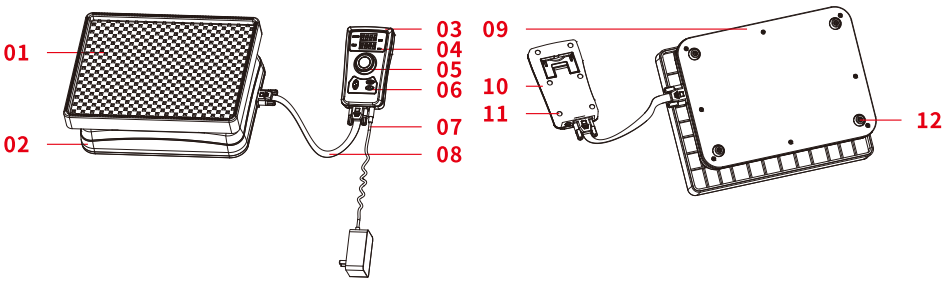
# 02 技术参数

## 产品参数

| | |
|---|---|
| **产品名称** | 脱色摇床 |
| **产品型号** | KYSYC-FP200（分体水平摇床） |
| | KYSYC-FZ100（分体钟摆摇床） |
| **产品功率** | 20W |
| **电气参数** | 输入 100V-240V 50Hz/60Hz，输出 DC24V 2A |
| **工作台面** | 317*245mm |
| **最大载荷** | 2.0Kg |
| **转速范围** | KYSYC-FP200 : 0-200RPM |
| | KYSYC-FZ100 : 0-100RPM |
| **回转直径 / 摇摆幅度** | KYSYC-FP200 : 20mm |
| | KYSYC-FZ100 : 20度 |
| **整机外围尺寸** | KYSYC-FP200 : 317*245*134mm |
| | KYSYC-FZ100 : 317*245*143mm |
| **产品净重** | KYSYC-FP200 : 4.5kg |
| | KYSYC-FZ100 : 4.5kg |

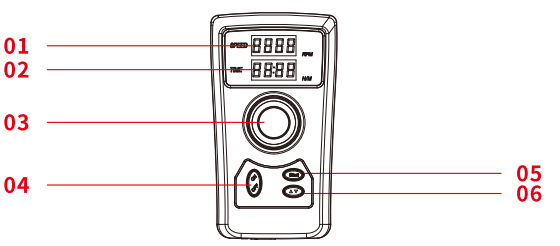
# 03 认识产品

## 3.1 功能构造说明




| | | |
|---|---|---|
| 01 托盘组件 | 02 底座组件 | 03 操作手柄 |
| 04 显示面板 | 05 调节旋钮 | 06 硅胶按键 |
| 07 电源适配器 | 08 扁排连接线 | 09 底板 |
| 10 手柄支架 | 11 防滑胶垫 | 12 橡胶脚垫 |

## 3.2 操作界面说明




| | | |
|---|---|---|
| 01 速度显示 | 02 时间显示 | 03 调节旋钮 |
| 04 开关按键 | 05 启停按键 | 06 切换按键 |

**速度显示** 显示摇床当前的运行速度，默认记录上次关机或暂停前的运行速度。

**正计时显示** 显示摇床从开始运行到当前的时长。

**倒计时显示** 显示摇床从当前到实验完成自动停止运行的时长。

**调节旋钮** 调节设定摇床的运行时间与速度。

**开关按键** 长按2秒开机，短按一次关机。

# 04 使用产品

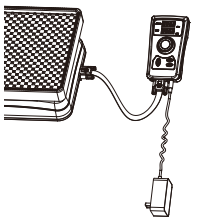
## 上电操作

1. 打开包装，取出产品，除去包装覆盖，置于平稳的台面。

2. 将扁排线两端的DB9公头分别插到主机和操作手柄相对应的DB9母座上，锁好紧固螺丝。

3. 将电源适配器输出端的DC5525圆形插头插入手上的DC5525母座上，确保插入到位。请务必使用本机匹配的专用适配器。

4. 将电源适配器输入端的两角插头插到电源插座上，确保插到位，不可松动。



## 开关机

通电后长按“ON/OFF”键2秒开机，屏幕点亮，时间显示区数字跳闪，托盘自动停平，产品进入待机模式。在待机模式或运行时按一次该键即可关机。

## 运行时间设定

在待机模式下旋转旋钮可以调节设定摇床倒计时，右旋递增，左旋递减，每次开机默认显示上次停止运行的时间。如果未设定倒计时，则显示正计时。

## 运行速度设定

在待机模式下，按一次“切换”键，速度显示区数字跳动，此时旋转旋钮可以调节设定摇床运行的速度，右旋递增，左旋递减，在运行过程中也可以直接旋转旋钮进行速度调节。

## 启停设定

在待机模式下，按一次“Start”键摇床开始运行，再按一次停止运行。在运行过程中如要调节产品的时间设定，需要先按一次“Start”键停止运行，再转旋钮进行时间调节，时间设定好后再按一次该键，摇床开始运行。