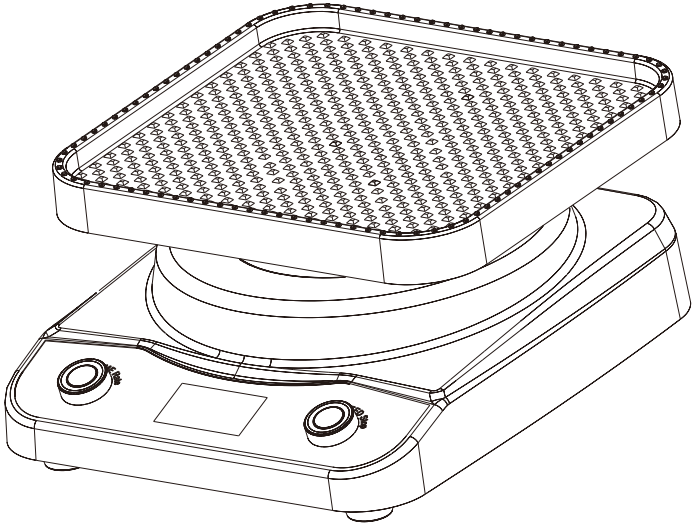
科普欣
COOKBIO

脱色摇床

KYDS-3D100(三维复合摇床)



使用说明书

武汉科普欣生物科技有限公司

目录

01 产品描述 01

02 技术参数/注意事项 02

03 认识产品 03

功能主体说明 03

显示界面说明 04

按键与运行模式说明 05

04 使用产品 06

操作指引 06

05 保修和服务 07

01 产品描述

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，使抗源抗体能充分结合。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。

本产品主要优势

模式选择功能

可根据不同的实验要求选择不同的运行震荡模式（平面往复模式 / 钟摆往复模式 / 三维复合模式），一机多用。

自动寻平功能

产品每次停机，托盘都能自动停在水平位置。

复合速比调节功能

可调节 3D 运动的运行速比，根据不同的实验要求线性调节混匀及震荡频率。使 3 D 混 匀 效 果 更 加 高 效 直 观 。

定时功能

可按实验要求设定产品运行时间，定时结束托盘能自动停水平后关机。

断电记忆功能

突发断电能记忆断电前运行的模式，速度，频率以及时间。复电后自动延续运行。

堵转保护功能

当负载超重或负载不平衡，摇床会自动停止运行并报警提示。移除超载或平衡负载后可重启运行。

故障锁机功能

当出现故障时设备会报警锁定，显示故障符号 E01,Logo 快闪，按钮失效。此时按下电源开关断电复电重启，能正常运行则是堵转保护，若重启后还是锁定状态则需要维护。

02 技术参数及注意事项

感谢您购买本产品，为了让您更好使用产品，拥有充分的服务保障，使用产品请仔细了解以下内容

产品参数	
产品名称	脱色摇床
产品型号	KYDS-3D100（三维复合摇床）
产品功率	25W
电　　压	100V~240V 50Hz/60Hz
工作台面	338mm*308mm
最大载荷	5Kg
速度频率	平面模式：5-100 rpm，回转半径：15mm 钟摆模式：5-100 rpm，摇摆角度：10度 三维复合模式：5-100 rpm，复合速比：1%-100%(Z轴钟摆运动速度与XY平面往复运动速动的百分比)
产品外围规格尺寸	380*330*180mm
托盘尺寸	338*308mm
产品净重	9.5Kg

危险

- 切勿将，电源线，插头置于水中或其它任何液体中。

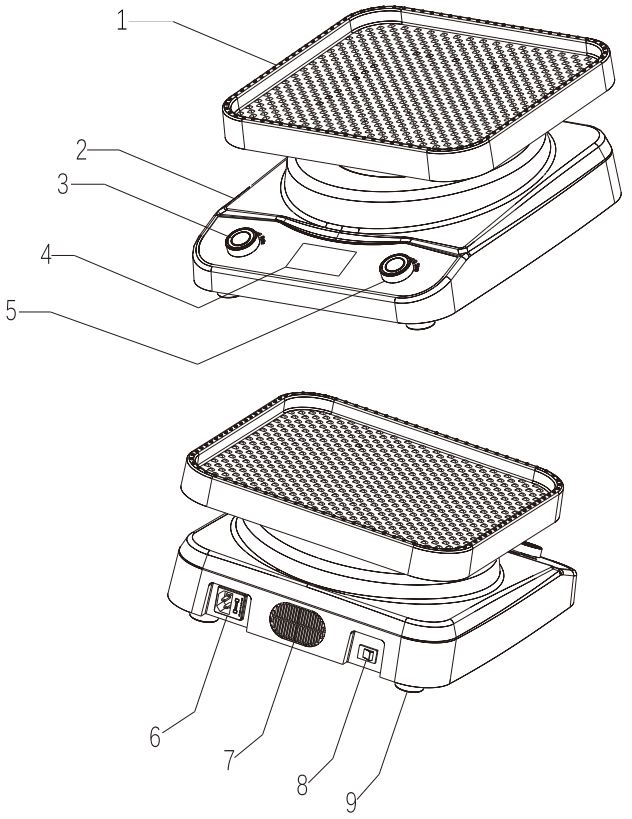
警告

-- 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。
- 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 服务中心进行更换或维修。
- 脱色摇床属于精密仪器，使用过程中注意防潮防摔防冻。

03 认识产品 - 功能主体说明

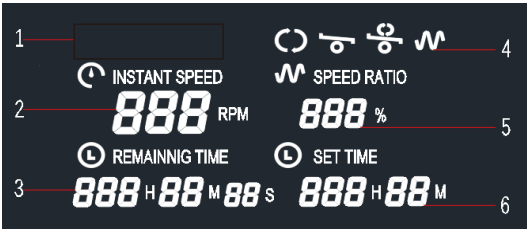
产品主体结构及各功能区指引说明



1. 托盘
2. 主体
3. 模式及时间调节旋钮
4. 光学显示面板
5. 速度及启停调节旋钮
6. 电源线母座
7. 排风网罩
8. 电源开关
9. 橡胶脚垫

03 认识产品 - 显示界面说明

屏显内容指引说明



1. 工作状态显示区
2. 运行速度显示区
3. 运行时间显示区
4. 运行模式显示区
5. 复合速比显区
6. 定时设定显示

工作状态显示

运行时 Logo 前面的图案及后面的字母依次闪烁跑马灯效果。

速度显示

显示摇床当前运行的速度，摇床不工作时显示速度为“0”

时间显示

显示完成工作的剩余时间，秒钟显示读秒时表示正在工作。

运行模式显示

显示摇床当前运行的模式。

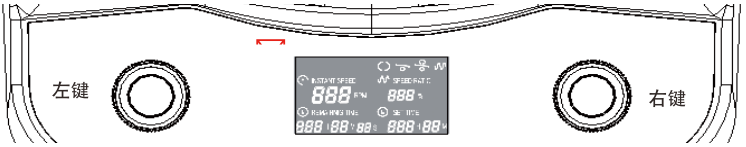
复合运动速比显示

显示三维复合模式下运行的速度比，只在复合模式下可用。

定时设定显示

显示摇床预设的工作时间。

03 认识产品 - 按键与运行模式说明



左键 ：模式 + 时间 + 速比调节钮

a）待机状态或暂停状态下按压此按钮进入模式循环调节设定，按 1 次平面，按 2 次摇摆，按 3 次复合，长按三秒启动速比调节功能。

b）产品运行时先按右键暂停再旋转此按钮可调节倒计时设定。

c）长按此钮 3 秒启动速比调节功能再旋转此钮调节复合运动速比。

右键 ：速度 + 启停调节钮

a）待机状态或暂停状态下按下此按钮启动运行。

b）运行状态下按一下此钮停止运行。

c）待机状态或运行过程中旋转此钮都可调节运行速度。

平面运行模式

左键选择此模式后按右键启动运行，此模式下托盘做平面往复运动，速度频率 5-100rpm, 回转直径 30mm 。

摇摆运行模式

左键选择此模式后按右键启动运行，此模式下托盘做左右摇摆运动，速度频率 5-100rpm, 摆动角度 10 度。

三维复合运行模式

左键选择此模式后按右键启动运行，此模式下托盘做三维复合运动，速度频率 5-100rpm。

速比调节功能说明

在三维复合运行模式下，先按下右边暂停键，再长按左键 3 秒，即可启动三维复合速比调节功能，此时旋转左键即可调节三维复合运动速度比，调节范围为 1%-100%。
复合速比是指Z轴的钟摆运动速度与XY的平面往复运动速度的百分比，例如：在三维复合模式下，显示屏左侧速度显示区显示的是”100RPM”，显示屏右侧速比显示区显示的是”50%“即表示：Z轴钟摆运动速度是XY平面往复运动速度的50%。以XY平面往复运动速度为基准来调节Z轴钟摆运动的频率。从而实现不同幅度的三维运动频率线性可调。使三维震荡更高效。

注意：速比调节功能只适用于三维复合运行模式。

04 使用产品 - 操作指引

上电操作

1）将电源线品字头插入机座后端的品字型母座中。

2）将电源线三角插头插入到交流电源插座中。

3）按下翘板开关接通电源，滴响一声，液晶屏点亮。

运行模式设定

待机状态下，默认上次使用的运行模式，此时按左键可切换模式，按一次平面再按一次摇摆再按一次复合。依次循环。

运行时间设定

待机状态下，旋转左键调节计时数值，顺时针时间递增，反之递减。

复合速比设定

待机状态下，长按左键 3 秒切换到复合速比调节功能，此时旋动左键可设定速比。

运行速度设定

在待机状态下或是运行过程中均可转动右键调节运行速度，顺时针速度值递增，反之递减。

启停设定

待机状态下按一下右键启动运行，再一次即停止运行。如果在运行过程中要改变模式 / 时间 / 速比的设置，需要按下右键停止运行，再按照前面的步骤设置好相关设定，再按下右键启动运行。

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），复电后摇床会延续运行。

堵转保护及故障锁机

在运行过程中，负载超重或不平衡，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附号 E01,Logo 快闪，则为故障锁机，联系售后维护处理。

自动停平

提示：运行时按下停止键，停机过程中产品有一个自动寻平功能，，这个过程需要持续数秒，在此过程中蜂鸣器鸣响，任何操作都无响应，直到自动寻平结束，托盘停水平并出现“滴”响一声后才可执行操作。

产品运行倒计时结束后，产品会自动进入托盘录平状态，蜂鸣器响数秒，托盘停水平后自动停机。

05 保修与服务

保修与服务说明

如果在质保期内仪器或者配件发生任何损坏，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

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