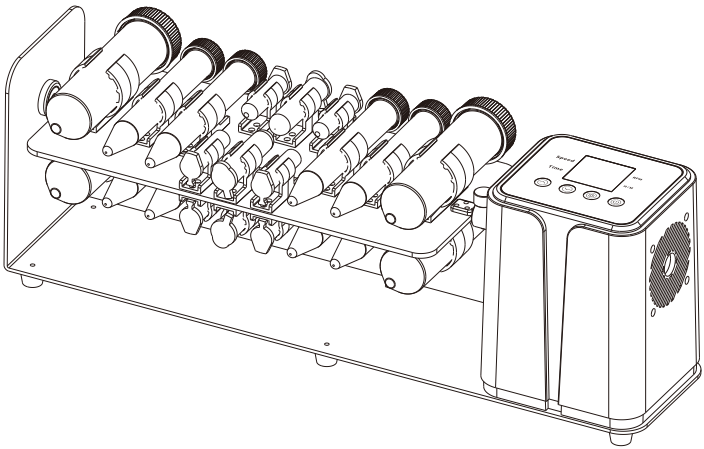
科普欣
COOKBIO



使用说明书

垂直混匀仪

KYSMV-P

使用产品前请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

目录

CONTENTS

01 重要说明 / 01

02 产品简介 / 03

03 产品特性 / 03

3.1 正常工作条件 / 03

3.2 运输贮存条件 / 04

3.3 基本参数 / 04

04 整机说明 / 05

4.1 结构示意 / 05

4.2 选配件 / 06

4.3 安装说明 / 06

05 操作指南 / 07

06 注意事项 / 07

07 保修卡 & 维修记录 / 08

01 重要说明

注意 / 警告

- 注意项目中包含特别重要的信息，请您仔细阅读。如未按提示去做，有可能造成设备损坏或者无法正常工作
- 警告信息要求您特别小心做某一操作步骤或方法。如未正确地按照要求去做，有可能导致严重的人身伤害

安全

在操作、维护和修理本仪器的所有阶段，都必须遵守下面的基本安全措施。如果不遵守这些措施或本说明书中其他地方指出的警告，便可能影响到仪器提供的保护。同时，这也会破坏设计和制造的安全标准以及仪器的预期使用范围。本公司对用户不遵守下述要求所造成的一切后果，概不承担任何责任。

注意

- 本仪器是室内使用的产品

1.远离带电电路

操作人员不得擅自打开仪器。更换元件或进行机内调节必须由持证的专业维护人员完成。不要在连接上电源线的情况下更换元件。

2.注意使用电源

在连接交流电源之前，要确保电源的电压与仪器所要求的电压一致（允许±10%的偏差）。并确保电源插座的额定负载不小于仪器的要求。

3.注意仪器的安放

本仪器应安放在湿度较低、灰尘较少并远离水源（如靠近水池、水管等）的地方，室内应通风良好，无腐蚀性气体或强磁场干扰。

本仪器上的开口都是为了通风而设，为了避免温度过热，一定不要阻塞或覆盖这些通风孔。单台仪器使用时，仪器左、右面的通风孔与最近物体的距离应不小于25cm。温度过高会影响仪器的性能或引起故障。不要在阳光直射的地方使用本仪器，并要远离暖气、炉子以及其他一切热源。

长时间不使用本仪器时，应拔下电源插头，并用软布或塑料纸覆盖仪器以防止灰尘进入。

注意

在下列情况下，应立即将仪器的电源插头从电源插座上拔掉，并与供应商联系或请合格的维修人员进行处理：

- 有液体洒落进仪器内
- 仪器掉落或外壳受损
- 仪器经雨淋或水浇
- 仪器功能有明显变化
- 仪器工作不正常，特别是有任何不正常的声音或气味出现

模块安装和仪器维护

更换模块时，将手拧螺钉拧下，选择所需替换的模块然后将螺钉重新拧紧即可。

本仪器表面如有污迹，可用软布浸水绞干后清洗。

警告

- 在对仪器表面进行清洗时，必须切断电源
- 仪器表面严禁用腐蚀性清洗剂清洗

02 产品简介

垂直混匀仪可适用于生物、医药、化工等行业的常规混匀场景。但不推荐用于冷库内。

产品特点

· 旋转式操作，温和充分混匀

· 转速可调范围：10-80rpm

· 转速准确

· 噪音低

· 多种规格的卡子可自由组合，适用于1.5mL、2.0mL、5mL、10mL、15mL、50mL离心管

· 记忆功能：开机参数为上次关机前最后一次设置的参数

03 产品特性

本章主要介绍了本仪器的使用和运输贮存条件，以及本仪器的基本参数、性能和功能。

3.1 正常工作条件

环境温度	4°C~40°C
相对湿度	≤80%
输入电源	AC100V~AC240V
交流功率	50Hz / 60Hz
输出电源	24V 1.5A 36W

注意

· 仪器使用之前，请确认工作条件是否满足上述要求

3.2 运输贮存条件

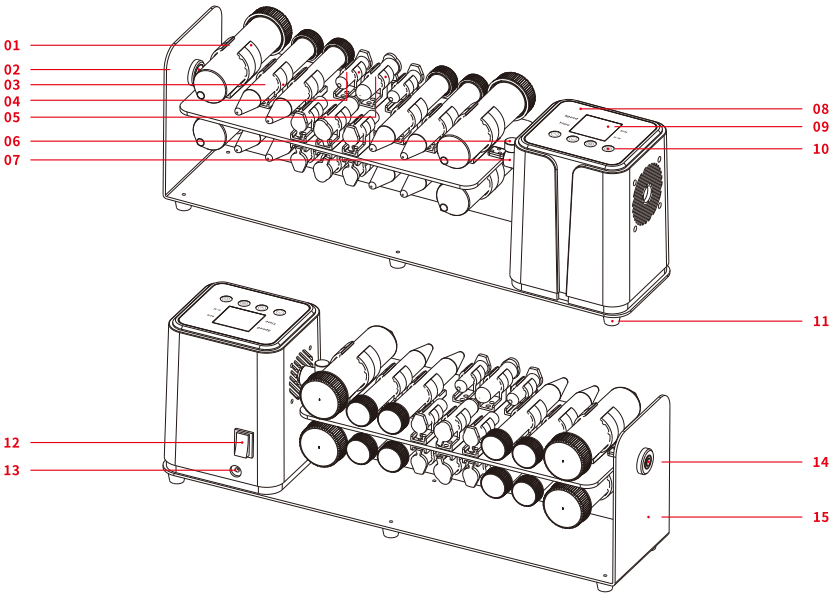
环境温度	-20℃~+55℃
相对湿度	≤80%

3.3 基本参数

电机类型	步进电机
转速范围	10-80rpm
时间范围	1m-99h59m
转速显示	数显
运行模式	连续
电　　压	100-240V，50/60Hz
输入功率	36w
外形尺寸	395×90×136 mm
产品重量	1.77 Kg

04 整机说明

4.1 结构示意



01 50mL 离心管卡扣	02 长轴	03 15(10)mL 离心管卡扣
04 1.5(2.0)mL 离心管卡扣	05 5mL 离心管卡扣	06 手拧螺钉
07 连接套	08 机体	09 显示屏
10 触摸按键	11 脚垫	12 船型开关
13 电源插孔	14 轴套	15 底座

4.2 选配件

模块	型号	描述
标准模块		8×1.5（2.0）mL+4×5mL+8×15（10）mL+4×50mL
可选模块		12×1.5（2.0）mL+8×15（10）mL+4×50mL
		40×1.5（2.0）mL
		40×5mL
		18×15（10）mL
		12×50mL
		6×15（10）mL+8×50mL
		4×微孔板（96孔深孔板、PCR反应板、酶标板等）

如需定制其他型号模块请与供应商联系。

4.3 安装说明

1. 确保良好的工作环境，无爆炸危险品和易燃物质。

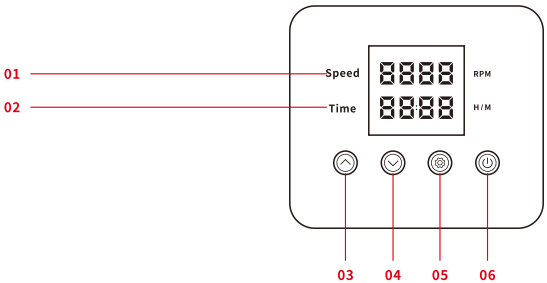
2. 打开包装，检查仪器配件是否齐全，将仪器放置在水平的工作台上。

3. 如果同时使用多个仪器，请保持各仪器设备之间间隔25cm以上距离。

4.仪器接通电源之前，请保持接入电压符合产品标准。

5.在安装配件之前请先切断电源，轻轻将原配件取下，然后将待更换的配件用螺钉连接。每次开启仪器之前请确认仪器及其配件未被损坏。

05 操作指南



01 速度显示	02 时间显示	03 增加
04 减少	05 功能切换	06 启动/停止

1.将仪器置于平稳的水平工作台上，接通电源，打开船型开关。

2.触摸“功能切换”按钮选择需要设置参数，被选中的参数会呈现闪烁状态，通过触摸“增加”或“减少”按钮设置到所需数值。

3.数值设置完毕以后，触摸“启动/停止”按钮启动仪器。

4.仪器在运行过程中可以调整转速，如需调整时间需要让仪器暂停后才能通过选择功能切换按钮进行设置。

5.如需更换适配器，请将手拧螺钉取下，将整个适配器向轴套方向移动然后斜向上抽出。更换时先将长轴穿过轴套，如行程不够可将底座向外拉动一点方便轴穿入到连接套内，将孔对齐以后拧紧螺钉进行固定。

6.放取离心管请保持仪器处于停止状态，如因操作不当引起的仪器堵转请将仪器暂停后再启动方能恢复运转。

06 注意事项

1.本系列产品主要部件为易碎品，在包装、运输和使用当中注意不要使产品磕碰和跌落，可能会导致产品破损损坏或导致产品无法正常使用。

2.日常使用后，请及时擦去仪器表面的水渍及灰尘。

保修卡

用户姓名		联系电话	
设备型号		出厂编号	

维修记录

报修日期	故障及维修情况	维修日期	维修员

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