

# Arhat II 96 热封梯度 PCR 仪快速操作指南

## ⚠ 注意：

1. 运输前确保模块内有孔板或者四个角放单管。
2. 开机时进出仓自检，请勿在仓门前放置物品。
3. 使用热封功能时需放置热封膜，否则孔板会黏在热盖上，注意热封膜不可放反！
4. PCR 实验结束后若长时间不使用则关闭电源，无需让仪器一直处于待机通电状态。
5. 不推荐设置长时间的 4℃ 低温保存状态，以免影响仪器的使用寿命。
6. 保证 PCR 仪后部通风，与最近物体至少保持 20 cm 以上距离，实验桌保持清洁、少灰尘。
7. 使用单管做 PCR 时，请在模块上放置 PCR 管托架，或在四角各放置一个单管，防止单管变形，保证热盖压力均匀。
8. 仪器在运行前，请确认仪器已处于进仓状态后再运行。
9. 封膜结束后要确保热盖冷却后再放入未放置膜的孔板或单管，防止热盖在高温状态下熔化耗材。

## 一、使用说明

1. 将梯度 PCR 仪托住底部从包装箱取出，放置在水平台面上，确保支撑脚全部接触台面，拆除仪器机身后侧的 2 个运输固定螺丝，并储存于两侧的 2 个螺丝孔内，以便下次运输固定使用；
2. 确认仪器背后电源开关在“O”侧，连接电源，将电源开关按至“I”侧，屏幕即亮起，仪器进行自检，自检通过后进入主界面；
3. 点击“▲”，仓门自动打开，放入 PCR 反应孔板，若需封膜则放入热封膜，再次点击“▲”，仓门关闭；
4. 选择预设程序或新建程序编辑，点击“Run”并设置热盖温度、试剂体积和温控模式，若需封膜则打开封膜开关并设置封膜温度，确认后程序开始运行；
5. 程序运行结束后，点击“▲”，仓门打开，取出 PCR 反应孔板，再次点击“▲”关闭仓门。将电源开关按至“O”侧，电源插头从插座处拔出；

## 二、软件设置

1. 开机后，仪器进行自检，自检通过后进入主界面。

### 2. 主界面

#### a. 用户文件夹 (User)

所有用户的文件储存及新建或编辑用户、程序。

#### b. 系统设置 (System)

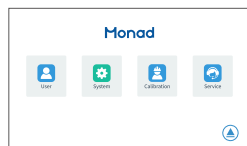
用于后台设置。

#### c. 出厂调校 (Calibration)

用于工程师维护仪器。

#### d. 售后服务 (Service)

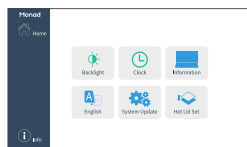
售后联系方式。



(主界面)

### 3. 系统设置界面

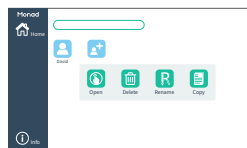
- 背光调节 (Backlight)  
用于调整屏幕亮度。
- 时钟 (Clock)  
用于设置屏幕显示时间。
- 设备信息 (Information)  
查看软件版本。
- English/ 汉语, 用于切换语言界面。
- 系统更新 (System Update)  
更新软件。
- 热盖设置 (Hot Lid Set)  
设置封膜时间、压力。



(系统设置界面)

### 4. 用户界面

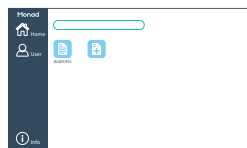
- 新建用户  
点击“+”图标，即可新建用户并命名。
- 编辑已有用户  
点击目标用户图标“”，即出现操作窗口，点击“”可进入用户文件界面；点击“”可删除选中的用户文件夹；点击“R”可重命名选中的用户文件夹；点击“”可对用户及用户的程序文件进行复制粘贴。



(用户界面)

### 5. 文件界面

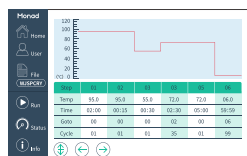
- 新建文件  
点击“”图标，即可新建文件并命名
- 编辑已有文件  
点击“”可进入程序编辑界面；点击“”可删除选中的程序；点击“R”可重命名选中的程序；点击“”可对程序文件进行复制粘贴。



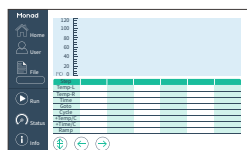
(文件界面)

### 6. 程序编辑界面

- 步骤编辑  
点击目标步骤区域，即出现操作窗口，点击“”进入该步骤的编辑界面；点击“”删除选中的步骤；点击“+”在选中的步骤之前插入一个步骤；点击“+”在选中的步骤之后插入一个步骤。
- 梯度温度 / 时间 PCR 选项  
点击“”图标，可变为 touchdown PCR/long PCR 程序编辑界面；再次点击“”图标，返回简单 PCR 程序编辑界面。
- 步骤查看键  
当步骤数量多于 6 步时，屏幕显示不全，可点击“←”、“→”图标进行翻页查看。
- 程序运行 (Run)  
点击“Run”后，进入模式设置界面。



(简单程序界面)



(复杂程序界面)

### e. 返回运行状态界面 (Status)


若当前已有程序正在运行，可点击“ Status”返回运行状态界面

## 7. 步骤编辑界面

### a. 参数编辑框

点击各参数，可输入自定义的参数值。

### b. 数字键盘

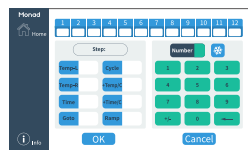
包含 0~9 数字键及“+/-”、回车键；点击冷藏键“ ”图标，将自动添加 6°C 低温步骤。如需修改本次参数，可直接选择各参数编辑框进行修改。

### c. 温度梯度设置

可编辑 Temp-L、Temp-R，设置梯度实验所需的最低和最高温度（温差范围 1~36°C），，表示各列温度的参考值，Temp/C、Time/C 可分别设置温度、时间递增递减。



(简单程序步骤编辑界面)



(复杂程序步骤编辑界面)

## 8. 模式设置界面

### a. 封膜开关



可设置打开或关闭封膜功能，可设置封膜温度；若需测试封膜温度，则同时打开 Seal 和 Seal Test 开关，点击 OK 进入封膜测试界面。

### b. 热盖温度

默认为 105°C，可根据实际反应进行设置。

### c. 样品体积

可根据实际反应体系进行修改。

### d. 温控模式选择

有 Block 模式及 Tube 两种模式可选择，。

### e. 热盖开关

可设置打开或关闭热盖功能。



(模式设置界面)

## 9. 封膜界面

热盖温度达到预设温度后自动下压封膜，封膜结束后自动进入 PCR 运行界面。


### a. 封膜温度

 可观察热盖实际温度 / 设置温度。


### b. 封膜状态

右上角显示封膜状态 (Heating\Sealing) 。


### c. 进出仓按键

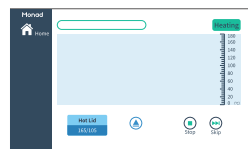
热盖升温过程中可点击进出仓按键“”，进行必要的操作。

### d. 停止封膜

点击“”停止封膜，返回文件界面。

### e. 跳过封膜步骤

点击“”可跳过封膜步骤，直接运行 PCR 程序。



(封膜界面)

## 10. 封膜测试界面

### a. 封膜温度设置

点击预设温度或长按预设温度进行更改。

### b. 封膜状态

右上角显示封膜状态（Standby\Heating\Ready\Sealing）。

### c. 进出仓按键

可点击进出仓按键“”，进行必要的操作。

### d. 封膜

温度达到后，手动点击“”进行封膜。

### e. 运行 PCR 程序

点击“”，进入 PCR 运行界面。



(封膜测试界面)

## 11. 运行状态界面

### a. 可观察实时运行情况、当前温控模式。

### b. 可点击“program”查看当前程序的参数设置。

### c. 运行过程中可点击“”、“”、“”进行暂停、停止、跳步等操作，暂停状态下可点击“”进行必要操作。



(运行状态界面)

生产商

Producer

莫纳生物科技有限公司

Monad Biotech Co., Ltd.

研发生产基地

R&D and Production Bases

苏州：苏州工业园区杏林街 78 号 13A 栋

武汉：武汉东湖新技术开发区高新二路 388 号 C12 栋

运营中心

Operation Center

上海徐汇区宜山路 700 号

B2 幢 1004 单元

E-mail

Web

support@monadbiotech.com

www.monadbiotech.com



Simply Discover More

至简致真·探索无限



400-928-3698