

Arhat-auto 96 自动化 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. 仪器在运行前，请确认仪器已处于进仓状态后再运行。
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. 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！
9. 封膜结束后热盖处于高温状态，若需切换单管耗材进行 PCR 实验，防止因热盖温度过高造成单管熔化。

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；
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；

说明：

若需连接外控设备，用串口通讯线连接仪器和上位机，根据通讯协议建立通信。

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)

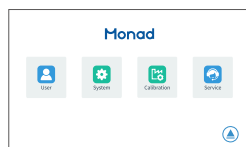
所有用户的文件储存及新建或编辑用户、程序。

b. 系统设置 (System)

用于后台设置。

c. 出厂调校 (Calibration)

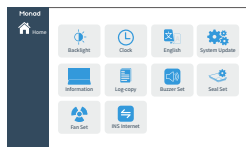
用于工程师维护仪器。



- d. 售后服务 (Service)
售后联系方式。

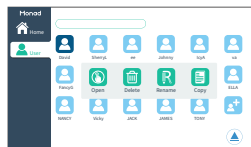
3. 系统设置界面

- a. 背光调节 (Backlight)
用于调整屏幕亮度。
- b. 时钟 (Clock)
用于设置屏幕显示时间。
- c. English/ 中文, 用于切换语言界面。



(系统设置界面)

- d. 系统更新 (System Update)
更新软件。
- e. 设备信息 (Information)
查看软件版本。
- f. 日志 (Log)
插入 U 盘可拷贝仪器运行日志。
- g. 蜂鸣设置 (Buzzer Set)
设置程序结束后蜂鸣提示声音。
- h. 封膜设置 (Seal Set)
可设置封膜温度、时间、压力, 进行封膜。
- i. 风扇设置 (Fan Set)
风扇功率设置
- j. 通讯设置 (INS Internet)
用于设置波特率、短地址。



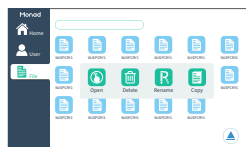
(用户界面)

4. 用户界面

- a. 新建用户
点击 “+” 图标, 即可新建用户并命名。
- b. 编辑已有用户
点击目标用户图标 “人”, 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。

5. 文件界面

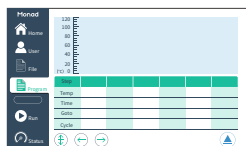
- a. 新建文件
点击 “📄” 图标, 即可新建文件并命名
- b. 编辑已有文件
点击 “↻” 可进入程序编辑界面; 点击 “🗑️” 可删除选中的程序; 点击 “R” 可重命名选中的程序; 点击 “📄” 可对程序文件进行复制粘贴。



(文件界面)

6. 程序编辑界面


- a. 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




(简单程序界面)

之后插入一个步骤。


b. 梯度温度 / 时间 PCR 选项

点击“

c. 步骤查看键

当步骤数量多于 6 步时，屏幕显示不全，可点击“

d. 程序运行 (Run)

点击“

e. 返回运行状态界面 (Status)


若当前已有程序正在运行，可点击“

7. 步骤编辑界面

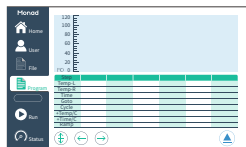

a. 参数编辑框

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“

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），

(复杂程序界面)

8. 模式设置界面

a. 热盖温度

默认为 105°C，可根据实际反应进行设置。

b. 样品体积

可根据实际反应体系进行修改。

c. 温控模式选择

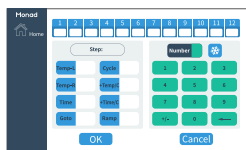
有 Block 模式及 Tube 两种模式可选择。

e. 热盖开关

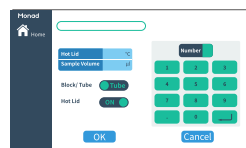
可设置打开或关闭热盖功能。



(简单程序步骤编辑界面)



(复杂程序步骤编辑界面)



(模式设置界面)

9. 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“

(运行状态界面)

生产商
Producer

莫纳 (苏州) 生物科技有限公司
Monad (Suzhou) 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

E-mail
Web

support@monadbiotech.com
www.monadbiotech.com

 400-928-3698



Simply Discover More

至简致真·探索无限