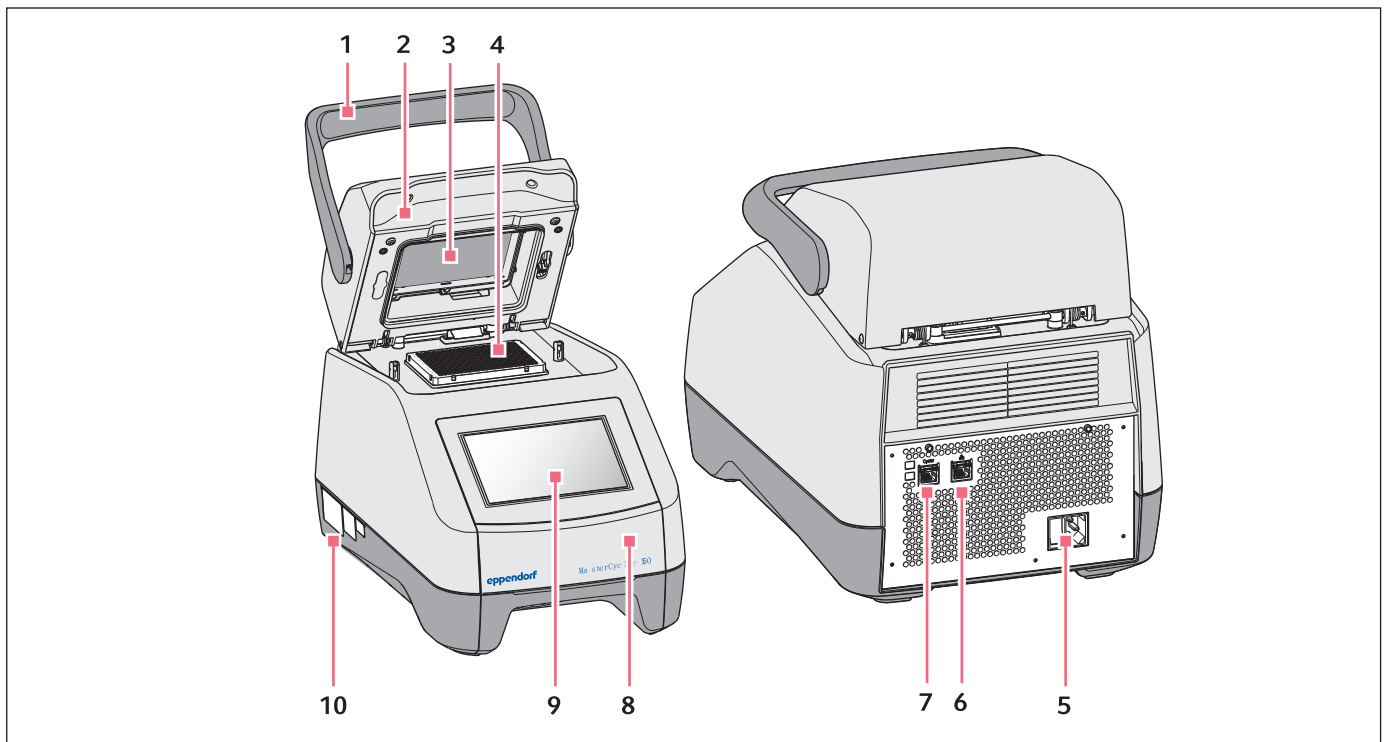


Mastercycler[®] X50 系列 PCR 仪 快速操作指南

一、仪器外观



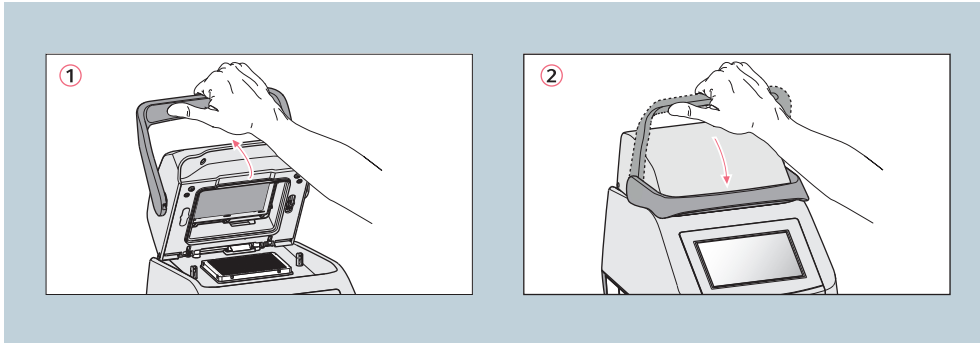
图：Mastercycler X50 正面和背面

1. 热盖把手	2. 热盖
3. 加热板	4. 加热模块
5. 电源	6. 网络接口
7. 网络接口	8. USB 接口盖板
9. 触摸屏幕（状态灯）	10. 铭牌

状态灯含义

白灯长亮	待机
蓝灯闪烁	程序正在运行
绿灯闪烁	程序运行结束
黄灯闪烁	程序暂停或热盖打开
紫灯长亮	断电后程序重启
红灯闪烁	机器故障

二、设备操作

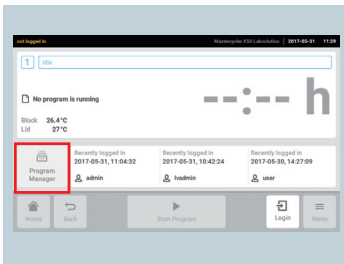


1. 将把手向上推动打开热盖
2. 将把手向下压紧关上热盖

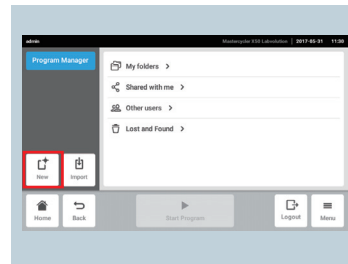
三、程序设置

所有输入均通过触摸屏完成。点击屏幕相应区域，光标闪烁，然后通过屏幕上弹出的键盘输入相应信息。

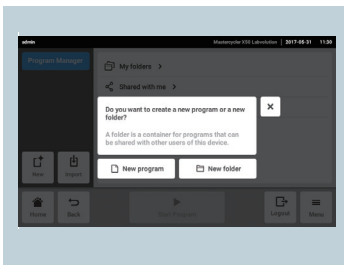
1. 新建程序或文件夹



通过主屏幕的“program manager”进入程序编辑。

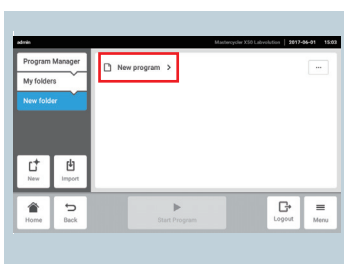


选择已有的目录点击“New”按钮新建程序。

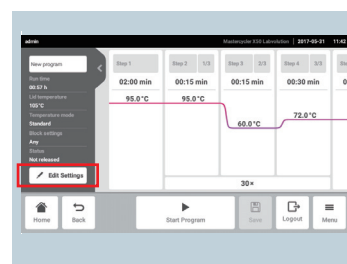


在弹出窗口中选择新建程序 (program) 或新建文件夹 (folder)。新建程序时，通过键盘输入程序名称，并选择保存的目录。完成后点击“√”确认。

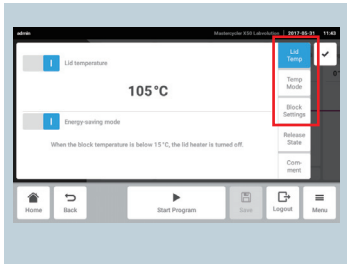
2. 程序基本设定



从文件夹 (folder) 中找到并点击选中需要编辑的程序。



点击“edit settings”按钮进行程序基本设定。

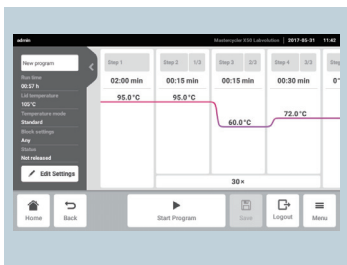


Lid temp: 热盖温度

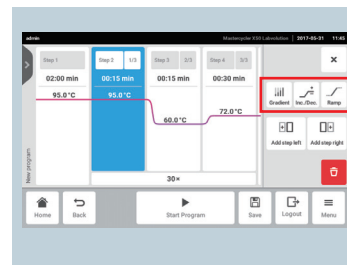
Temp mode: 温度模式, fast (<10 μ L), intermediate (10-20 μ L), standard (20-50 μ L), safe (>50 μ L)

Block setting: 模块设定, 包括模块类型以及升降温速度

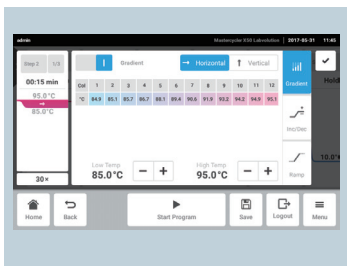
3. 编辑步骤参数



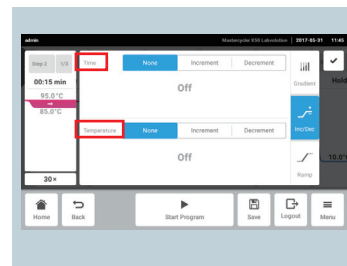
点击激活相应的步骤 (底色变蓝), 在相应的参数位置点击以设定步骤参数。通过“add step right”按键添加新的步骤, 通过“delete”按键删除步骤。



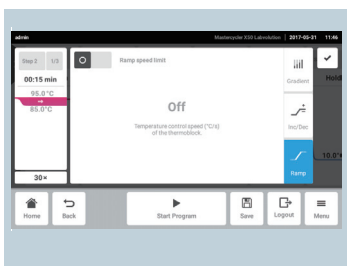
在相应的步骤点击“gradient”按键激活当前步骤的梯度功能。



有 2 种梯度模式, 分别为 horizontal (从左向右) 或 vertical (从下向上)。在“low temp”位置设定温度梯度的下限, 在“high temp”位置设定温度梯度的上限。



在相应的步骤点击“inc/dec.”按键激活当前步骤的延长 / 降落功能。在“time”栏目中设定每个循环的时间增量 (increment)/ 减量 (decrement)。在“temperature”栏目设定每个循环温度的增量 (increment)/ 减量 (decrement)。

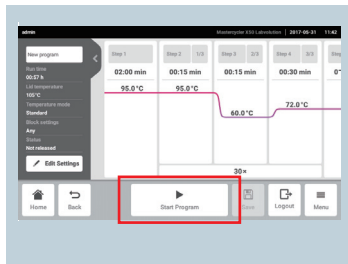


在相应的步骤点击“ramp”按键以设定当前步骤的升降温速度。

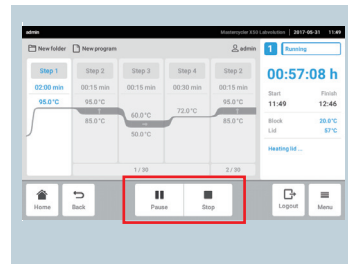
4. 程序运行

PCR 耗材及相应工作体积要求。

PCR 耗材	最大工作体积
0.1/0.2 mL PCR 管	100 μ L
96 孔 PCR 板	100 μ L
384 孔 PCR 板	25 μ L



从文件夹 (folder) 中找到并点击选中需要运行的程序。
 点击“Start”启动程序。
 在弹出窗口中点击“confirm”确认选择的程序。
 如果联网了多台仪器，还需要选择运行此程序的机器。



在程序运行过程中，按“Pause”键可以暂停程序，按“Resume”键继续。
 按“Abort”键可以取消程序，取消的程序无法继续。

www.eppendorf.cn

Eppendorf China Limited 艾本德中国有限公司
 上海浦东新区浦建路 76 号由由国际广场 17 楼

上海: 021-3856 0500
 服务热线: 400 885 6070

北京: 010-8836 0998

广州: 020-8375 4160

电子邮件: marketinfo@eppendorf.cn



关注 Eppendorf 官方微信
 获取最实用的实验室操作指南