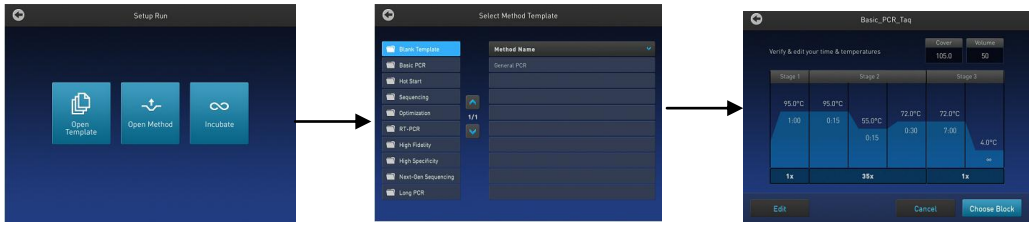
一. 开机

打开 PCR 仪的电源，需等待一小段时间，大概几十秒，仪器程序开始初始化。初始化完成后，显示主菜单，仪器使用触摸屏控制，点击屏幕上的图标可以建立及运行 PCR 程序。



二. 建立新方法

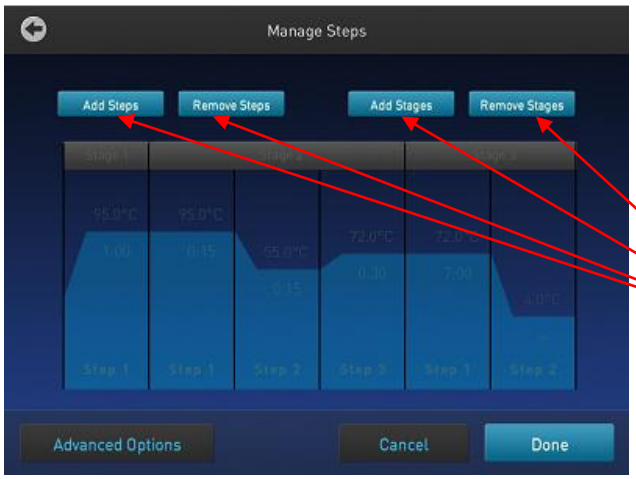
1. 点击“New Methods”，进入以下界面，点击“Open Template”open template”进入创建程序界面，可以通过已存在的模板创建程序，如果没有使用其中的模板，请选择“Blank Template”，在选择“General PCR”进入下边第三幅图界面。



2. 温度，时间，循环等体积等的设置：点击”Edit”进入如下“edit”界面，可以通过点击页面上的步骤温度、时间、热盖温度、反应体积和循环数，来设定每个步骤时间和温度；点击“Save”保存当前程序，可以设定程序名称，保存位置。程序保存后选择模块，直接运行程序。



3. 添加步骤和阶段。点击“Manage Stages”进入如下界面，点击“Add Stage”出现“+”，点击“+”则在该 Stage 之前添加一个相同的 Stage，点击“Remove Stage”在程序界面上出现“-”，点击“-”则移除当前 Stage；点击“add step”出现“+”，点击“+”则在该 Step 之前添加一个相同的 Step，点击“Remove Step”在程序界面上出现“-”，点击“-”则移除当前 Step；



可以添加溢出步骤，也可以添加移除阶段

4. 高级设置。点击“Advanced Options”进入高等设置界面，如下图：
点击“Simulation Mode”进入模拟界面，可以选择需要模拟的机器。当选择模拟机器时，仪器的变温速率是不可以调整的。
通过“VeriFlex”设定仪器的梯度，点击 ，设置梯度，两个梯度范围间隔最小 0.1℃，最大 5℃



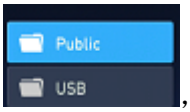
模拟市面上其他机器

调整变温速率

设置梯度

设置每个循环增加和减少的温度以及时间减少，最小 0.1℃和 0.1s

三、运行已有的程序

点击“Open method”，进入“Select Method”菜单项，选择左侧的文件夹 

，查看文件夹中的程序，选择要运行的程序直接点击，进入程序界面，在此界面下也可以对程序进行编辑，如果无需编辑选择要使用的模块，直接点击“Start RUN”,运行当前程序。



程序运行过程中，如下图，表示仪器第三个模块正在运行程序，目前温度 95℃，剩余时间 1:03:53；





轻触  进入第二幅图界面，

在当前界面下，details 项下，可以查看运行 ID，模拟机器，开始时间，剩余时间等数据；
Edit 项下，可以点击 skip 跳过当前步骤；在升降温阶段，不可以跳过
点击 Pause 可以暂停运行程序，resume 可以继续暂停程序
Stoprun 停止当前运行程序。

四. 反应报告：

PCR 反应结束后，打开热盖，取出样品，关闭仪器电源。并开盖放置，使热盖和加热模块正常降温。