

# 东胜· ETC811快速操作指南

1. **自检**: 启动仪器后, 扩增仪屏幕及指示灯将会点亮, 随后几秒钟后会发出“嘟”的一声, 屏幕显示“Self testing……”, 仪器开始进行自检。整个自检过程大约需要 1 分钟;
2. **进入“FILE”界面**: 屏幕进入**主界面**后**点击“FILE”**进入文件管理界面;
3. **打开或者创建一个文件夹**: **点击“OPEN”**或**“NEW”**打开或者**创建一个文件夹**;
4. **打开或者创建一个文件**: **点击“OPEN”**或**“NEW”**打开或者**创建一个文件**;
5. **编辑 STEP**: **选中一个 STEP 点击 EDIT**后可进行当前 STEP 的编辑;
6. **一个典型的 PCR 程序设置举例及输入技巧介绍**:
  - a) **95 度 5 分钟**: 光标停留在 TempL 处后输入“950”此时系统自动将 TempH 赋值为“95.0”, 并将光标定位至 Time 处, 随后输入“5 分钟”, 直接键入“0500”, 点击 OK 完成此 STEP 1 的设置;
    - i. **技巧提示: 只需键入“950 0500”**
  - b) **95 度 30 秒**: 点击选中 STEP 2, 点击“EDIT”可进行第 2 步参数的输入, 与上步类似, 连续键入“950”“0030”点击 OK;
    - i. **技巧提示: 只需键入“950 0030”**
  - c) **55 度 30 秒**: 点击选中 STEP 3, 点击“EDIT”可进行第 3 步参数的输入, 与上步类似, 连续键入“550”“0030”点击 OK;
    - i. **技巧提示: 只需键入“550 0030”**
  - d) **72 度 30 秒循环 30 次**: 点击选中 STEP 4, 点击“EDIT”可进行第 4 步参数的输入, 与上步类似, 连续键入“720”“0030”, 随后光标移动至 Goto, 如果想回到第二步可键入“02”, 最后在 Cycle 处键入循环次数例如“30”, 点击 OK 即可完成一个普通的 PCR 程序的设定。
    - i. **技巧提示: 只需键入“720 0030 02 30”**
7. **梯度 PCR 的参数设定**: 设置完 TempL (第 1 列的目标温度值, 如“450”)后点击 TempH 处, 输入第 12 列的目标温度值如“600”, 其余设置参考上面的介绍, 下面 1-12 列表格中显示的是每一列的温度;
8. **含有修饰温度或者修饰时间 PCR 程序的设定**: 在+Temp/c 处输入例如“1.0 度”, 可点击“+/-”可进行正负的切换, 随后键入“10”; 在+Time/c 处输入“1 秒”, 可点击“+/-”可进行正负的切换, 随后键入“001”;;
9. **保存文件**: 程序设定完成后可点击 SAVE 进行保存 (点击 RUN 也将提示进行保存), 输入文件名称后, **点击 SAVE 保存文件**;
10. **运行文件**: 打开一个文件夹并**选中想要运行的文件**, **点击“RUN”**, 随后进入热盖等参数设置界面输入完下列参数后点击“OK”即开始运行程序:
  - a) **Hot lid**: 默认**打开**, **温度为 105°C**, 直接输入需要设置的热盖温度即可, 设定范围(50-100°C), 如要关闭热盖运行请点击“off”;
  - b) **Control mode**: 默认为 **tube**, 推荐设置为 tube 模式;
  - c) **Sample Volume**: 默认 25ul, 请根据实际情况**填写真实的反应体系**。