

东胜· ETC811快速操作指南

1. **开机**：开启位于仪器后方的电源开关，会发出“嘟”的一声，屏幕显示“Self testing……”及软件版本信息。整个自检过程大约需要1min，如报告有Err代号，可参阅主界面“Help”。
2. **文件夹和文件**：进入主界面后点击“FILE”进入文件管理界面；点击“OPEN”或“NEW”打开或者创建一个文件夹；再点击“OPEN”或“NEW”打开或者创建一个文件。
3. **编辑**：打开文件进入STEP选择界面，选取要编辑的STEP区域使之激活(深色背景)，点击“EDIT”后进入参数设置界面，根据光标位提示键入所需数值，编辑完成后点击“OK”返回STEP选择界面。以典型PCR程序为例：

实验程序：步骤一：95℃5min	-----STEP1
步骤二：95℃30s	-----STEP2
步骤三：55℃30s	-----STEP3
步骤四：72℃30s	-----STEP4
步骤五：实验完成后低温冷藏	-----STEP5

 } 循环体，循环30次

操作方法：

- a) **独立STEP设置**：在STEP选择界面，选中并激活当前STEP（系统自动生成编号STEP1），初始光标停留在TempL处，根据光标位键入95.0（即：当前步骤所需温度值），系统默认TempH与TempL相同，自动将光标定位至Time处，根据光标位输入05:00（即：当前步骤所需时间值），点击“OK”完成本步骤设置。步骤二、三、四的操作参照步骤一进行。
 - b) **循环体设置**：在STEP4（即：循环体终点）的参数设置界面，当光标移动至Goto处时，可键入“02”（即循环起点STEP2），并在Cycle处键入“30”（即：循环次数），这样STEP2-STEP3-STEP4就形成了一个循环体。非循环体终点的STEP中Goto=00、Cycle=00。本仪器顺序执行每个STEP和循环体，不支持循环体复杂嵌套。
 - c) 在STEP选择界面，选择并激活编辑新的STEP（即：STEP5），直接点击“*SOAKING”键即可自动默认设置为8℃长时间冷藏，点击“OK”返回STEP选择界面。
4. **特殊参数的设置**：
 - a) **梯度参数**：设置完TempL（模块第1列温度）后点击TempH处（模块第12列温度），根据光标位键入所需温度（梯度范围30-100℃，最大跨度42℃，TempH≥TempL），点击“OK”保存。重新进入后，下方显示的模块D行各列的理论温度值将刷新。
 - b) **修饰温度、修饰时间**：修饰功能仅在循环体结构中有效，每经过一次循环，改变一次修饰值，直到循环受量程制约而结束。在+Temp/c处，根据光标位键入温度值；在+Time/c处根据光标位键入时间值；点击“+/-”可进行正负的切换；
 - c) **温度变化速率**：在Ramp处“#.#”为默认最大速率，根据光标位键入“到达当前目标温度”的温度变化速率值。
 5. **保存**：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。
 6. **运行**：选中想要运行的文件，点击“RUN”，输入完下列参数后点击“OK”即开始运行程序：
 - a) **Hot lid**：默认启用热盖温度为105℃，可直接键入需要设置的热盖温度，设定范围（30-110℃，并应高于模块设置温度），如要关闭热盖运行请点击“off”。
 - b) **Control mode**：默认为tube，具有试剂温度智能模拟功能。
 - c) **Sample Volume**：默认25u1，请务必正确键入所用试剂的实际反应体系。
 7. **相关操作**：按“Main”键进入主界面，右上角有“RUNNING”提示，可进行其它文件编辑操作，按“STATUS”可重新回到当前运行界面。

按“PAUSE”暂停，停留在当前STEP上运行并以正计时方式显示已暂停时间。

按“SKIP”跳过当前STEP直接进入下一STEP；

按“STOP”结束运行。正常结束界面出现“REPORT”运行报告，点击“OK”确认。