

# LC96 荧光定量 PCR 仪操作流程

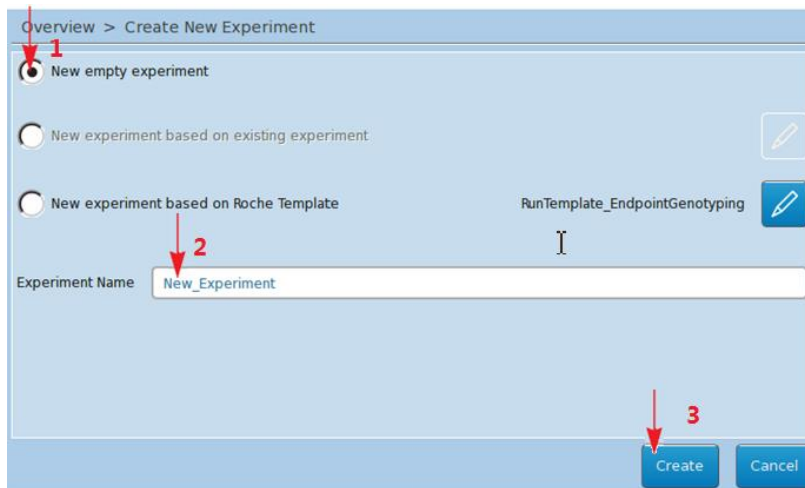
## 1. 打开仪器背后右下电源开关

仪器界面左上角状态为 Initialization 时表示仪器开始初始化(期间不能运行实验，可设置程序)，待出现 Ready 即为可运行状态。

## 2. 设置实验程序

(1) 无模板新建实验：

在 Overview 界面右侧工具栏按  弹出以下对话框时选择 New empty experiment 后，在命名框输入新的实验名称，点 Create 即可

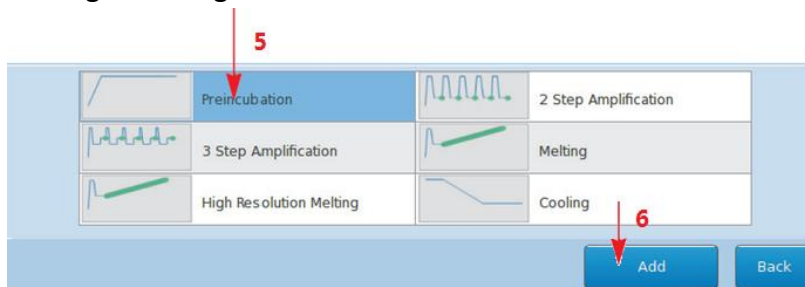


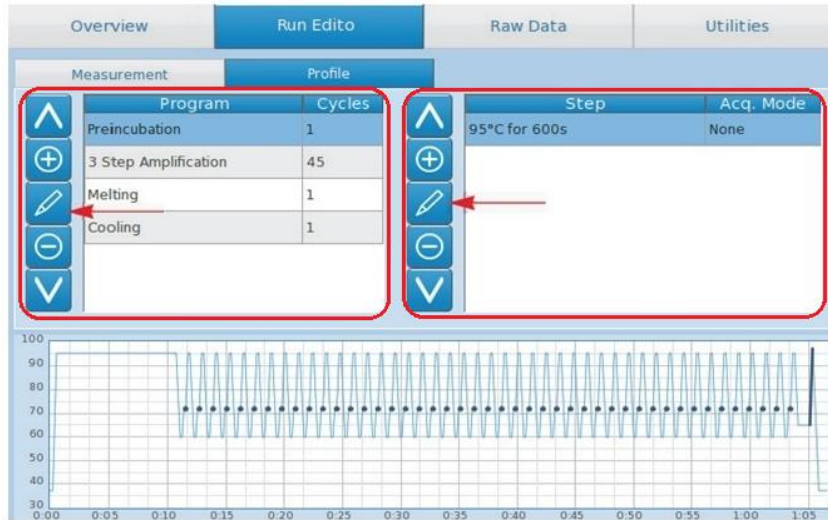
进入 Run Editor > Profile 界面




出现以下对话框后，根据实验要求编辑反应条件。所有程序最后一步必须为 **cooling**，保证仪器及时冷却。

例，SYBR Green 法反应条件一般为 Preincubation + 2 or 3 Step Amplification + Melting + Cooling )





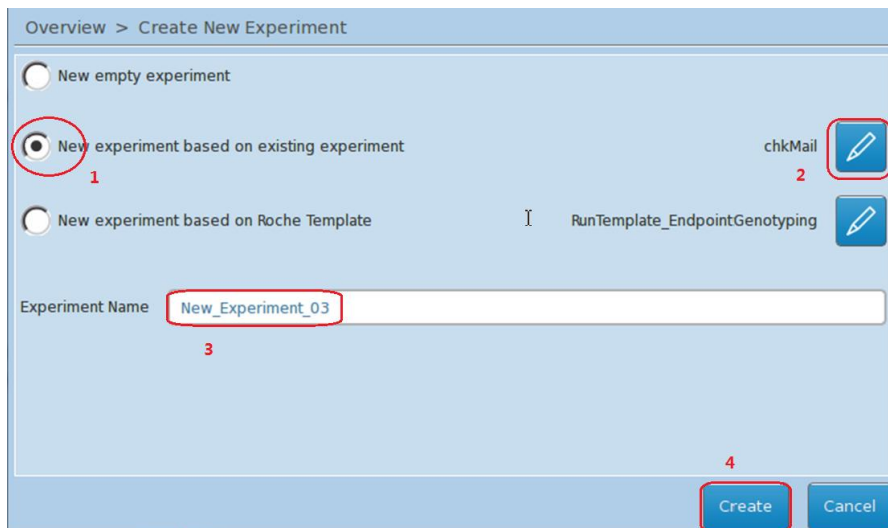


点击上图 Program 和 Step 栏左侧  可编辑相应参数。如果试剂盒说明书第一步 Preincubation 没有要求为 95°C 5 或 10min, 建议设置为 95°C 60-120s


设置好反应条件后进入 Run Editor > Measurement 界面点  设置荧光通道, 并输入反应体积

## (2)有模板新建实验:

在 Overview 界面右侧工具栏按  弹出对话框时选择 New experiment based on existing experiment 后, 按  选择要复制的模板所在的实验名称, 在命名框输入新的实验名称, 点 Create 即可




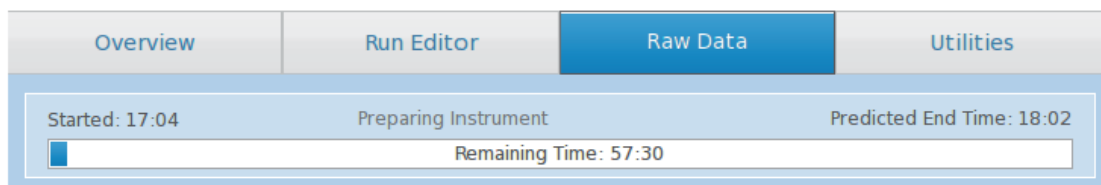
## 3.放置样本&运行实验

点界面右侧  仪器进样舱会自动弹出, 轻放入点好样的反应板或反应条后将进样舱推入仪器

**注意:** 若为 8 联管必须对称放置



样本放置好后点右侧工具栏  即可

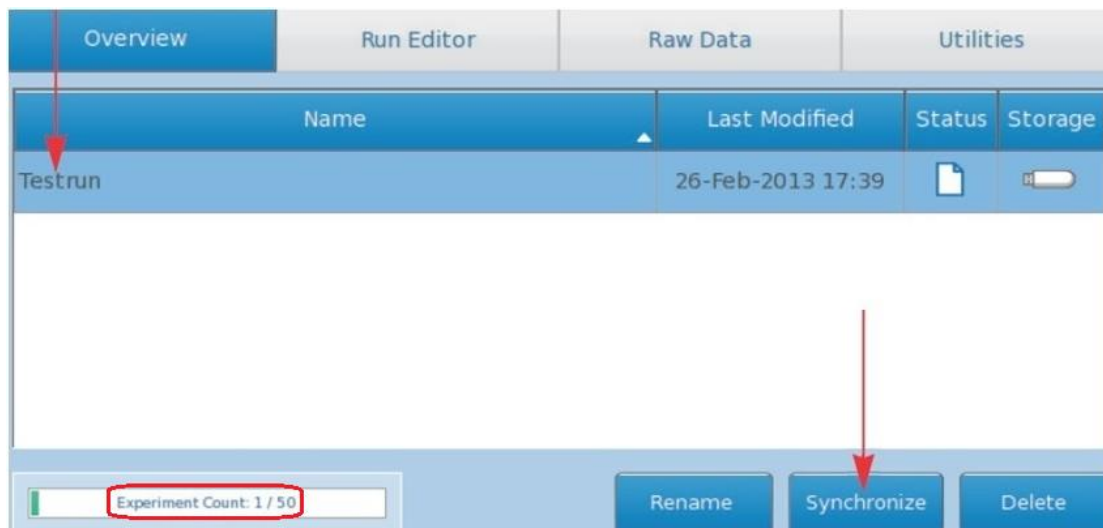


在状态栏可以看到反应的进度、剩余时间等参数。


#### 4.数据拷贝



待反应结束，将**格式化的 2.0 接口 U 盘**插入仪器右侧上方数据接口（此时显示界面下方的 Synchronize 将变为可操作状态），选中需要拷贝的实验数据点击 Synchronize 即可完成数据拷贝。

**注意：**仪器上仅能储存 < 50 次的实验数据，为避免数据被删除或覆盖请**及时**用格式化的 U 盘将数据拷出，并**确定拷贝数据的有效性**。



#### 5.退板&关机

点界面右侧  仪器进样舱会自动弹出，取出反应板或反应条后将进样舱推回

原位，再点击右侧工具栏 ，在 Exit Options 对话框选中  并确认，待屏幕变黑、左下角显示黄色“**You can now turnoff the system**”字样后关闭仪器后方右下电源开关。