CFX96实时荧光定量PCR仪器的操作流程及注意事项

1. 开始运行仪器
   1. 打开电脑
   2. 打开定量PCR仪器底部开关
   3. 启动CFX Manager软件
2. 放置样品

将PCR反应体系加入到0.2ml八连管盖上管盖；或者加入96孔板再用光学级封膜封好。注意必须要全程用手套操作，避免手指接触到反应管表面。将反应管按顺序放入加热孔。

1. 设置程序，运行试验
   1. 定量PCR软件操作步骤：a. 设置热循环程序（protocol tab）b. 设置反应板文件（plate tab）c. 点击“start run”按键开始运行程序。
   2. 热循环程序（protocol tab）设置：点击edit或者create new
   3. 反应板文件（plate tab）设置：选择本次实验所需要使用的荧光染料种类，单机样品类型，如需要某些反应孔第一荧光染料对应的样品类型为标准品（standard），则要点击“dilution series”按键来设置标准品浓度计稀释倍数。
   4. 点击“start run”。单击open lid或者close lid来放置样品；单击start run保存文件并开始运行程序。
2. 结果分析
   1. PCR反应结束后软件会自动计算标准曲线和CT值；
   2. 如需要进行表达量分析、等位基因分析等，在相应软件窗口中选择对应功能；
   3. 点击右上方“report”键生成结果报告单。
3. 关闭运行仪器

试验结束后取出反应管，依次关闭CFX Manager软件、定量PCR仪器电源及电脑。

注意事项：CFX仪器上部有盖的部分为全自动控制，在通电状态下严禁任何形式人为干扰上盖开启或者关闭的行为，此类行为会导致上盖故障危机仪器使用。