

QuantStudio™ 1 Plus 实时荧光定量 PCR 仪简易操作说明

操作步骤

一、 开机

1. 打开电脑；打开仪器背面电源开关。
2. 点击桌面图标 QuantStudio™ Design & Analysis Software，打开软件。
3. 用手拉开仪器正面下部把手，即可放入八连管或 96 孔反应板。

二、 程序设置

1. 点击 Create New Experiment，根据实验内容依次设置。
2. 进入 Properties 界面，设置实验属性，包括实验名称、实验类型与试剂种类等。
3. 进入 Method 界面，设定反应条件及反应体积。
4. 进入 Plate 界面，设置板布局，界面右侧选择相应孔位，在 Quick Setup 填入基因和样本名称。Passive Reference 默认为 ROX，如果不用参比荧光，请选择 None 模式。相对定量实验在 Plate Attributes 选择管家基因和对照样本。如果是 Taqman 探针法：在 Advanced Setup 选择不同荧光染料。
5. 运行程序。单击 START RUN，出现仪器序列号(S22090195)，单击序列号，弹出对话框选择位置保存实验文件后，仪器开始运行。

三、 数据分析及导出

1. 实验运行结束后，进入 Result 界面，点击右上角的蓝色 Analyze

按钮分析数据并查看结果。点击 Show Plot Setting，在 Graph Type 中更改扩增曲线的显示方式（log 或 linear 图）；设置基线和阈值线。图标右侧的 All Target 下拉菜单可选择不同的目的基因。Amplification Plot 下拉菜单中可查看扩增曲线图、染料图谱及基因表达柱状图。

2. 点击 Export，修改文件名及保存位置，导出结果；所有实验图谱均可通过单击鼠标右键，Save as 选择路径后单独保存图片格式。

注意事项

1. 本机仅适用规格为 200 uL 的八连管或 96 孔反应板；
2. 操作过程中请戴无粉手套，保持八连管或 96 孔反应板盖部清洁，以免影响荧光读取。
3. 本机需登陆我校仪器设备共享管理系统预约使用，并使用公共优盘拷贝实验数据。

医学研究实验中心