


LightCycler® 480 系统快速操作指南





一. 实验准备：

配制好PCR反应体系，分装到96孔板/8连管中，封好膜/盖好8连管盖。




二. 系统启动：

接通LC480与电脑电源，电脑帐号：operator，密码：LC480；点击LC480软件 ，登录帐号admin，密码Roche480/Master01。

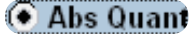
三. 开始实验：

点击 ，在列表中选择对应的程序，如H1N1或HBV，点击窗口右下角的 ，点击软件界面右下角的 ，输入实验文件名点击窗口右下角的  开始实验。

四. 子集编辑：

点击  subset editor，点击左下角的 ，按ctrl键的同时鼠标选择本次实验的孔，最后点击  应用。注意，一次实验可以同时运行相同PCR扩增程序的多个实验（如H1N1、HIV与HCV），而分析，则可以分别设置多个子集加以区分。

五. 样本编辑：

设置样品：先在subset中选择本次实验的子集，点击左上角的 ，样品输入样品名，再选择

Unknown
Positive Control/Calibrator
Negative Control
Standard

对于标准品类型和浓

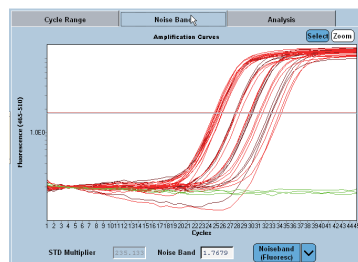
度或者阳性对照/阴性对照进行定义；如果是相对定量实验，则是定义对应的Calibrator对照组和内参基因reference和目标基因target。

LightCycler® 480 系统快速操作指南

六. 数据分析：

实验运行完成后进入 **Analysis**，选择Abs Quant/Fit Ppoint，在窗口中的Subset（第二行）中选择本次实验的子集，点击软件界面中上方的 **Noise Band**，在Noise Band中调节noise band高度，使之处于对数增长长期并高于所有噪音信号，如右图。

再点击进入 **Analysis**，点击软件界面中间偏右的 **Threshold (Manual)** 自动设置阈值或手工调节阈值（鼠标左键按住拖动或在 **Threshold** 0.8122 输入阈值大小），再点击软件界面左下角的 **Calculate**，软件左下方出现每个样品的Ct值或浓度值等以及平均值标准误差等信息，该部分可以鼠标拖动滑块



或鼠标拖曳进行完整数据信息的查看；鼠标点击软件右上角 的为本次分析命名，如输入H1N1或其它名称。

Include	Color	Pos	Name	Cp
<input checked="" type="checkbox"/>	Red	C1	std1	28.66
<input checked="" type="checkbox"/>	Red	C2	std2	24.53
<input checked="" type="checkbox"/>	Red	C3	std4	22.53
<input checked="" type="checkbox"/>	Red	C4	std5	18.86

Samples	MeanCp	STD Cp	Mean ...	STD co...
A2, B2,	24.51	0.09		
A3, B3,	22.38	0.13		

七. 报告输出打印：

点击软件右侧 **General** **Detailed** 的 保存当前实验的分析结果，再点击软件左侧的 **Report**，点击软件中部左侧的detailed选择需要输出的分析结果，如H1N1，分析中建议选择results或standard curve，点击软件界面左下方的 **Generate**，生成PDF报告，如装了打印机，直接点击软件中间上方的 ，或者点击 **PDF**，选择pdf文件保存位置后点击save保存

- 20061013 480 control kit(strby green)
- Trm Calling for 480 control kit (Trm Calling)
- Abs Quant/Fit Points for H1N1 (Abs Quant/Fit Points)
 - Settings
 - Results
 - Statistics
 - Amplification Curves
 - Noiseband Amplification Curves
 - Analysis Amplification Curves
 - Standard Curve
 - Analysis Notes
- Abs Quant/2nd Derivative Max for 480 control kit (Abs
- Relative Quantification for 480 control kit (Relative Qua

八. 维护保养：

- (1) 开机前请注意确保室温在20-30℃，仪器通风散热口不能有物品遮挡影响散热；
- (2) 请选用与罗氏原装耗材高度一致的96孔板或8联管（100ul白色/透明矮管）；
- (3) 在操作过程中，切忌戴有粉末的乳胶手套或裸手接触光学透性封板膜或管盖，防止影响检测的光透性效果；
- (4) 先打开仪器背面的电源开关，Initialization表示仪器开始初始化（期间不能运行试验，），直到仪器出现Ready即为可用状态。仪器关闭之前，一定要确认反应用过的96孔板或8联管已经拿出；
- (5) 配制反应液，加样封膜完毕，在板式离心机中离心，排除气泡及贴壁液滴。

专业资料，仅供医疗卫生专业人士参考

罗氏诊断产品(上海)有限公司

上海
中国(上海)自由贸易试验区希雅路330号
7号厂房第二层部位
电话: 021-3397 1000
传真: 021-3397 1888
邮编: 200131

北京
北京市东长安街1号东方广场
东方经贸城中一办公楼七层1-11室
电话: 010-8515 4100
传真: 010-8515 4188
邮编: 100738

广州
广州市环市东路403号
广州国际电子大厦25楼
电话: 020-8713 2600
传真: 020-8713 2700
邮编: 510095

免费服务热线：800 820 8864 400 820 8864