	Bio-Rad CFX 荧光定量 PCR 快速操作指南
1.	确认仪器安装、线路连接正常后,打开 PCR 仪电源开关, PCR 自动进行开机自检。
2.	双击打开电脑上 CFX Manager, 软件界面 Cetected Instrument(s) 列表下方出现已连接设备名称(点
	击刷新该列表信息可以重新检索已连接设备),PCR 仪器屏幕右上角显示 "Under remote control"文字。
3.	在软件界面 Startup Wizard 设置实验程序。 Startup Wizard 对话框也可以点击软件标题栏 VIT开。点
	击User-defined 进入 Run Setup 界面开始设置实验程序。
4.	Run Setup 依次完成 Frotocol III Plate II Start Run 设置。
5.	在 Protocol 标签下,点击 Create New 可新建热循环程序,
	Select Existing可调用已有热循环程序。
6.	点击 Create New 新建热循环程序, 在弹出的 Protocol Editor-New 界面图形区或文字区域输入各步骤的温度、时间值。各功能选项介绍:
	Insert Step : 插入一个温控步骤; Insert Gradient : 插入温度梯度步骤;
	Insert GOTO : 插入热循环起始范围,设置循环次数; Insert Melt Curve: : 插入熔解
	曲线分析步骤; Madd Plate Read to : 插入荧光采集步骤;
	You Step Options : 对当前温控步骤的变温速率及方式进行调节; You Delete Step :
	删除当前温控步骤: Sample Volume 25 µl: 输入 PCR 反应液体积。
7.	Protocol Editor 编辑好后点击 OK,完成弹出的保存对话框。
8.	点击 Next 点击 "Next" 或 III Plate 标签进入样品位置及类型设定。"Create New" 可新建样品 Plate 设
	置, "Select"可调用已有样品 Plate 设置。
9.	点击 Create New 新建样品 Plate 设置。 Create New 新建样品 Plate 设置。 下拉选择荧光扫描模式, "SYBR/FAM Only"为单通道快速扫描模式, 适用于仅使用核酸染料或/和 FAM 标定探针的情况。"All Channels"为全通道扫描模式, 适用于任何检测情况。"FRET"模式使用于特殊的 FRET 探针的情况。点
	击 Select Fluorophores, 在弹出对话框里选择与检测方法一致的荧光素/荧光探针。(注意
	"SYBR/FAM only"模式下只有 FAM/SYBR 可用)。选择欲使用的样品孔,在 Sample Type Standard ▼
	下拉菜单里指定样品类型(standard、Unknown、TTC 等)。
	Load Target Name FAM (none> ~) HEX (none> ~) 在检测通道名称打勾,根据实验需要可输入扩增基因名称。根据需要可在
	・ ・ ・

Bio-Rad 全国维修热线: 800-820-5567

迅益生物

	Load Sample Name		
	为 搁 八 所 远 杆 田 1L 位 的 杆 田 石 称 。 如 禾 杆 田 以 直 有 重 麦 , 时 在		
	□ I I 逐 里 逐 一 指 定 , 或 者 点 击 Replicate Series 快 速 设 置 重 复 。		
	Replicate Size: 1 中分别填入重复的数量以及起始重复编号, © Vertical 记 可指定重复放置的方向;		
	点击 Apply 即可。如果设置了标准品,需要为标准品赋值,可在 Concentration: 1.00E+06 中逐一输		
	入,或者点击 Dilution Series 快速设定。 管Fxperiment Settings 可为相对定量数据分析		
	时指定内参基因的名称。 Clear Replicate # 可清除所选样品的重复设置状态。		
	Clear Wells 可删除当前选定的样品孔设置。		
10.	Plate Editor 编辑好后点击 OK,完成弹出的保存对话框。		
11.	点击"Next"或者 Start Run 进入 Start run 界面。点击 🖉 Open Lid 🚺 🞑 Close Lid		
	开盖/关盖放置样本管 。		
12.	点击 Start Run, 完成保存对话框, 点击 OK 开始运行。		
13.	运行结束后取出样本管, Close Lid 关盖。依次关闭软件、PCR 仪电源		
注意	注意事项:		
1.	样品槽开闭时让设备自由运行,不得强行人为掰开或压合。		

- 2. 设备长时间停用时请勿将样品槽打开闲置,以免灰尘在样品槽上长期积累,影响热传递。
- 3. 不可同时使用不同规格的耗材。
- 4. 避免意外断电,建议为设备配置在线式 UPS 系统。
- 5. 程序未结束前不得关闭系统电源,不得带电扳动设备背后的锁定杆。
- 6. PCR 运行时不要搬动设备,若需要长途运输务必先将设备设置为运输状态,正确打包(请联系 BIO-RAD 工程师)
- 7. 系统电脑专人管理,制定仪器的合理管理制度严防电脑病毒感染,保证电脑系统正常运行。



广州市迅益生物 科技有限公司