BIO RAD

CFX96 Real-Time PCR 检测系统快速操作指南

- 1. 确认系统数据线和电源线连接正常后,打开 CFX96 电源开关,系统进入自检。
- 2. 自检完成后启动 CFX96 Manager 2000, 软件将自动搜索设备,完成连接后"Detected Instruments"列表出现设备名称, PCR 仪器屏幕显示红色"Under remote control"文字。

点击 "Experiment setup" 弹出实验设置选项。

- 4. **Protocol** 标签下, "Create New"可新建热循环程序, "Select Existing"可调用已有热循 环程序, "Express load"下拉菜单中可选择各种标准热循环程序, "Edit Selected"可对选中的 热循环程序进行编辑。
 - 4.1 新建或编辑热循环程序时,可在图形或文字区域输入各步骤设定温度、时间值。



5. 确定热循环程序后点击"Next"或 Plate 标签进入样品位置及类型设定。"Create New" 可新建样品设置,"Select"可调用已有样品设置,"Express load"下拉菜单可选择各种标准样 品设置,"Edit Selected"可对选中的热循环程序进行编辑。新建和编辑按下面步骤进行:

5.1 从 Scan Mode 里选择荧光扫描模式, "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。

5.2 点击 elect Fluorophores ..., 可在弹出的对话框里选择与检测方法一致的荧光素。注意"SYBR/FAM only"模式下只有 FAM/SYBR 可用。

5.3 选择欲使用的样品孔位置后,在^{Sample Type} Standard ▼ 下拉菜单里指定样品类型, 此例为 standard 标准品。



 程序运行时可对 PCR 程序循环数、样品类型进行实施再编辑,也可编辑新的实验方案或者分 析数据。 注意事项:

- 1. 设备长时间不使用时请勿将热盖打开,以免灰尘在 block 上长期积累,影响热传递。
- 2. 热盖开闭时让设备自由运行,不得强行掰开或压合。
- 3. 不要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,合理打包(请 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,保证电脑系统的正常运行。