

## Bio-Rad 荧光定量 PCR 仪操作流程

- 1、仪器开启顺序：电脑--仪器--软件。
- 2、点击“User-defined”编辑程序（protocol）及板型（plate）
- 3、程序（protocol）中选择“Create New...”编辑程序：sample volume 中填写反应体系体积，程序反应温度，时间，循环数等数值可直接在曲线图或下方程序列表中更改。如需插入溶解曲线，选中程序列表中“GOTO”这一步后，点击左方“Insert Melt Curve”添加即可（即插入到 PCR 结束后进行溶解曲线分析），点击“OK”保存后继续。
- 4、点右下角“Next”至板型（plate）编辑界面，选择“Create New...”编辑：“Scan Mode”选择“All Channels”多通道模式扫描。在“Select Fluorophores...”中勾选实验涉及的荧光，点击“OK”保存。选择让有管子的孔，右侧“sample type”选择“unknown”，在下一项中将 Load 下方每孔对应的荧光选中打上勾，点击“OK”保存后继续。如只用到 SYBR 或 FAM 两种荧光，“Scan Mode”选择“SYBR/FAM only”单通道模式可节省扫描时间，其他操作同上。
- 5、点右下角“Next”至“start run”界面，核对程序无误后，放入样品，关上仪器盖子（closed lid 按钮），点击“start run”按钮后保存结果文件后即可运行。
- 6、PCR 结束后，打开仪器盖子（open lid 按钮），取出样品管，关上仪器盖子。
- 7、仪器关闭顺序：软件--仪器--电脑。

- 注意事项：**
- 1、开关仪器盖子时，请勿因仪器自身开关时间较长而强制抬起或按压盖子，以免仪器不能正常运行
  - 2、确保 PCR 管子盖严实，以免仪器升温过程中泄漏，如有泄漏，可拿 75%酒精或 84 消毒液擦拭污染处
  - 3、使用结束后请勿将样品遗留在仪器内部