

# eQ1600系列荧光定量PCR仪 · 快速操作指南

## 1. eQ1600软件安装

- ①、安装软件：Windows系统，U盘→Real-Time PCR System 2.0.0.0.exe，双击后，根据提示进行安装。
- ②、安装驱动文件：U盘→Windows\_CDM21228\_Setup.exe，双击后，根据提示进行安装。
- ③、启动软件：安装完成后，电脑桌面会显示eQ1600图标 ，双击启动软件。
- ④、eQ164与eQ162切换：菜单栏【帮助】→【重新配置】选择需要的语言和通道类型。

## 2. 仪器通讯配置

将机器自带的通讯线分别接入仪器通讯接口与电脑的USB接口，并接通仪器电源。

## 3. 新建实验

- ⑤、菜单栏【文件】→【新建实验】新建一个实验。
- ⑥、菜单栏【文件】→新建一个桌面快捷实验程序。

## 4. 程序参数编辑

从右侧【程序模板】中快速选择需要的程序模板组合成需要的程序框架，再对温度、时间、循环数进行微调，其他参数按照默认设置即可。按  按钮运行程序。

## 5. 样本参数编辑

- ①、在实验运行过程中或运行结束均可进行样本编辑。
- ②、样本编辑：【样本参数】→【选择孔位】→【通道选择】→【样本类型选择】，并在表格对应的位置编辑样本信息。
- ③、样本类型选择标准品的，需要在表格对应的位置进行浓度编辑。

## 6. 数据实时查看

在机器运行过程中，可通过【运行管理】窗口观察实验进程与温度变化情况。选择待测荧光的通道可在曲线窗口观察仪器运行期间采集的荧光数据，这有助于确定实时事件出现的荧光信号、时间和循环是否有误。

## 7. 结果分析

- ①、当反应结束，保存实验文件后，进入结果分析界面。
- ②、【试剂类型】：选择对应的试剂类型，默认为普通试剂（全透明液体）；【颜色选项】选择曲线颜色的观察方式。
- ③、【自动分析设置】：设置自动分析的基线和阈值，默认基线为3-10，默认阈值为10倍的标准偏差。
- ④、分析窗口中包含手动分析功能，需要对某个荧光通道进行手动分析时，选择对应的方框进入手动分析，实验员可以手动调节基线与阈值。
- ⑤、曲线界面：可以观察和分析扩增曲线、阈值调整、样本Ct分布、浓度标定（需要有标准品）等。在窗口右侧有【原始曲线】和【进入分析】选项，根据需要进行切换观察。
- ⑥、数据导出：菜单栏点击【文件】→【导出Excel】→【选择导出数据类型】→【选择保存路径】，文件保存后可以打开导出的表格，对数据进行运算和分析。

