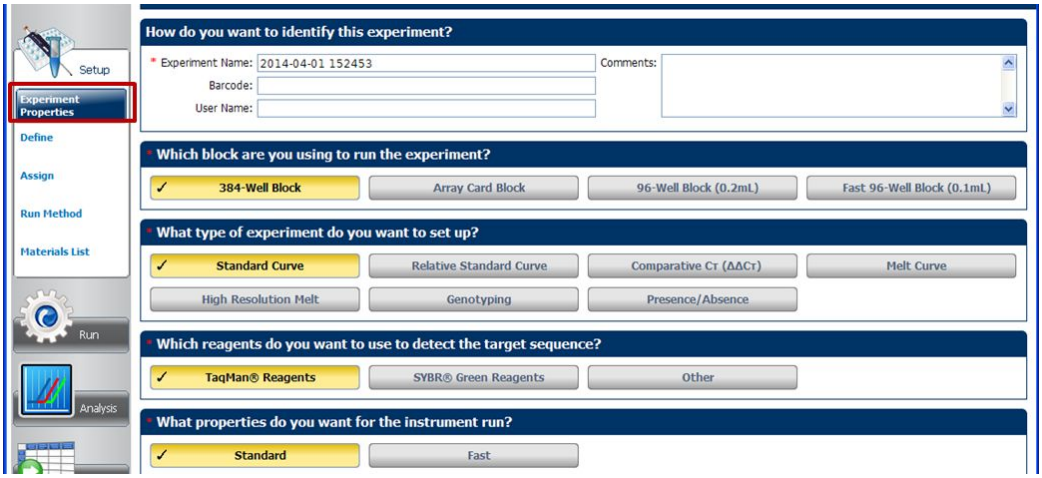
Applied Biosystems ViiA™ 7 实时荧光定量 PCR 仪 V1.X 相对定量简易操作流程

life technologies™

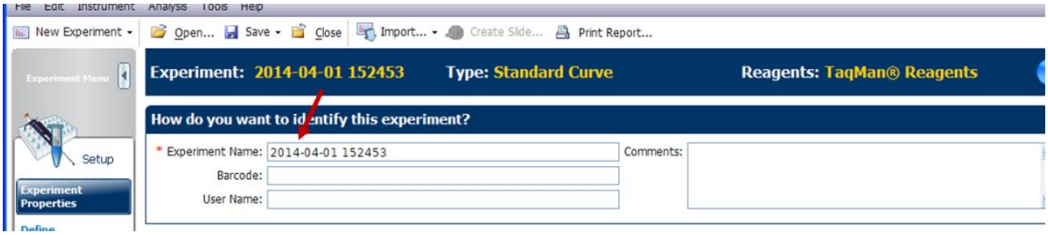
1. 双击桌面图标 

，或从 Start > All programs > Applied Biosystems > ViiA 7 Software > ViiA 7 Software v1.X 开启软件。进入主界面后选择“Experiment Setup”。

2. 选择“Setup”下的“Experiment Properties”界面。



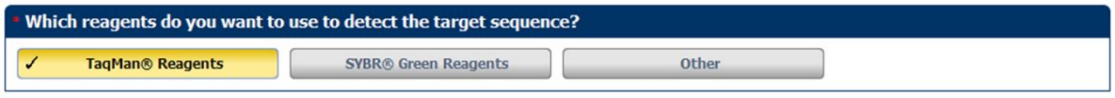
2.1 输入实验名称 (Experiment Name)。



2.2 选择 Block 类型。

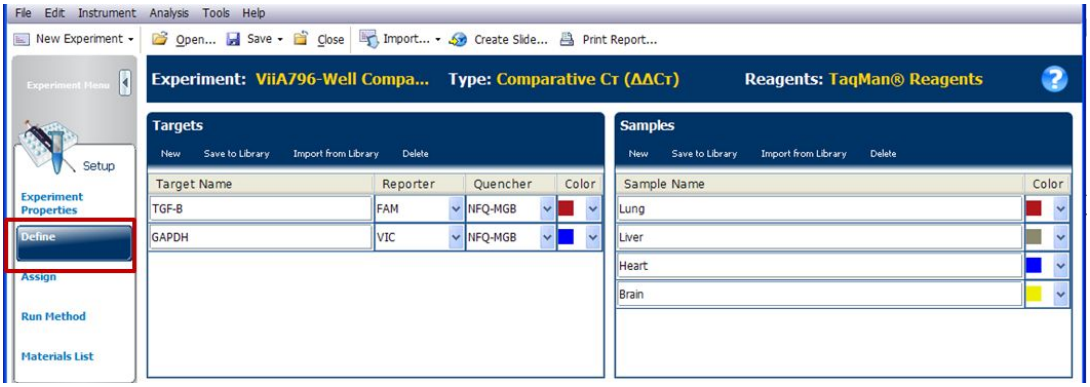
2.3 选择相对定量实验类型，“Comparative C_T”。

2.4 选择试剂种类。Taqman 探针法选择“Taqman Reagents”，SYBR 染料法选择“SYBR Green Reagents”。



2.5 选择运行模式。普通试剂选择“Standard”，快速试剂选择“Fast"。

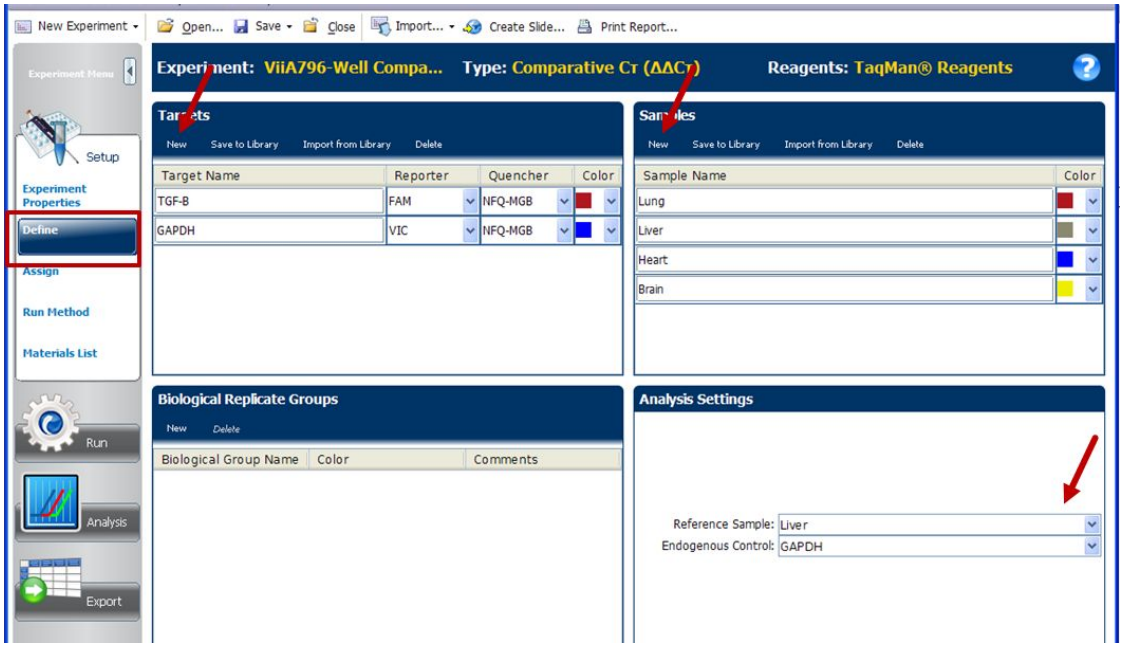
3. 选择“Setup”下的“Define”界面设置基因名称 (Target) 和样品名称 (Sample)。



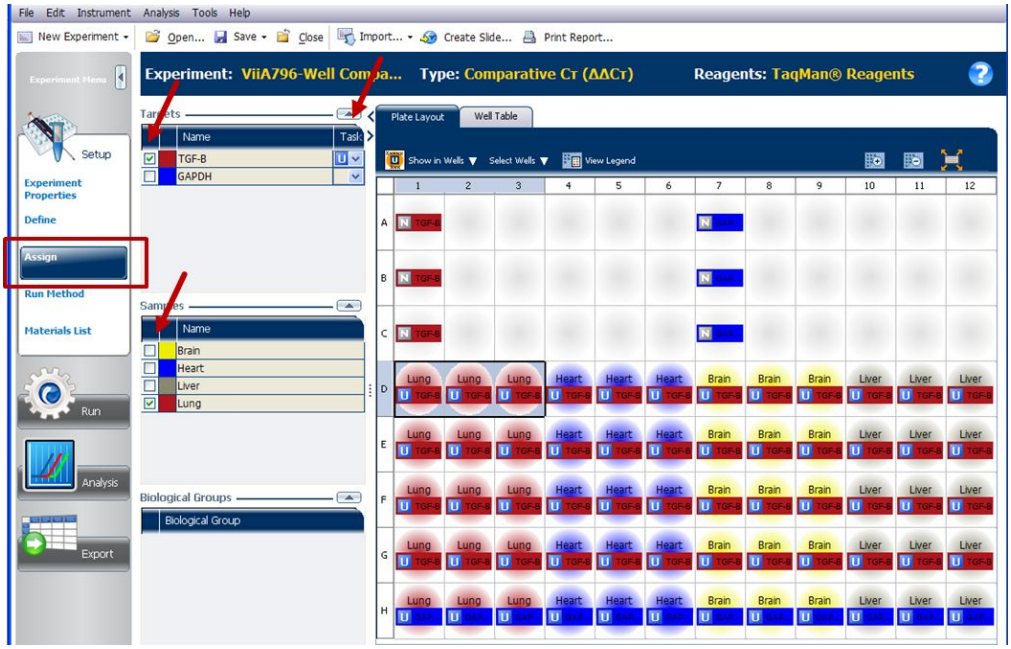
3.1 在“Targets”下点击“New”，添加待测基因。在“Target Name”中编辑基因名称，“Reporter”和“Quencher”中选择所标记的荧光基团及淬灭基团。对于“Quencher”的选择，如果是 MGB 探针，请选择 NFQ-MGB；如果是 TAMRA 探针，请选择 TAMRA；如果是其他形式的非荧光淬灭基团则选择 None。

3.2 在“Samples”下点击“New”，添加待测样品。在“Sample Name”中编辑样品名称。

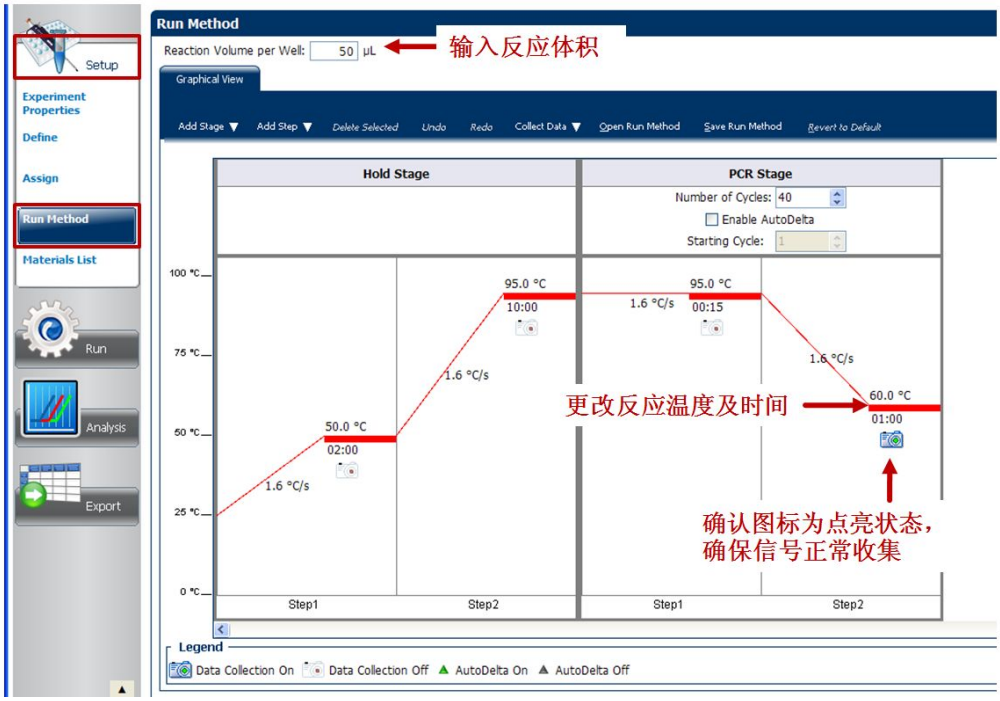
3.3 在“Analysis Settings”下选择合适的“Reference Sample”（对照样品）和“Endogenous Control”（内参基因）。



4. 选择“Setup”下的“Assign”界面编辑样品板。利用鼠标单选或拖拽以选择反应孔，然后勾选左侧的基因及样本，同时在“Task”选项中指定该反应孔的类型 (U 代表未知样本，N 代表阴性对照)。

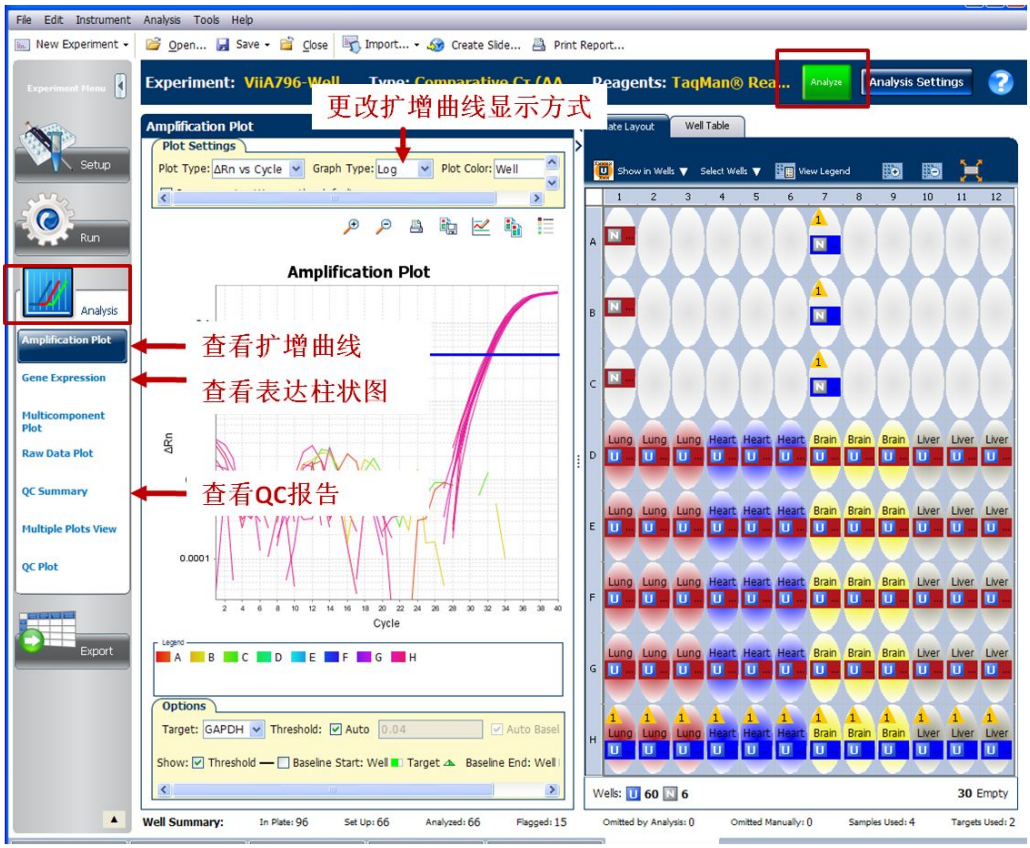


5. 选择“Setup”下的“Run Method”界面，编辑运行条件。

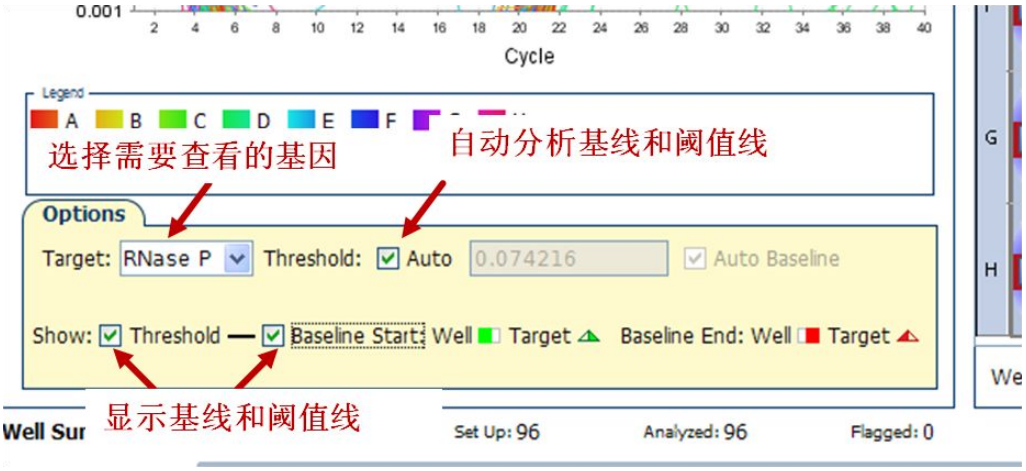


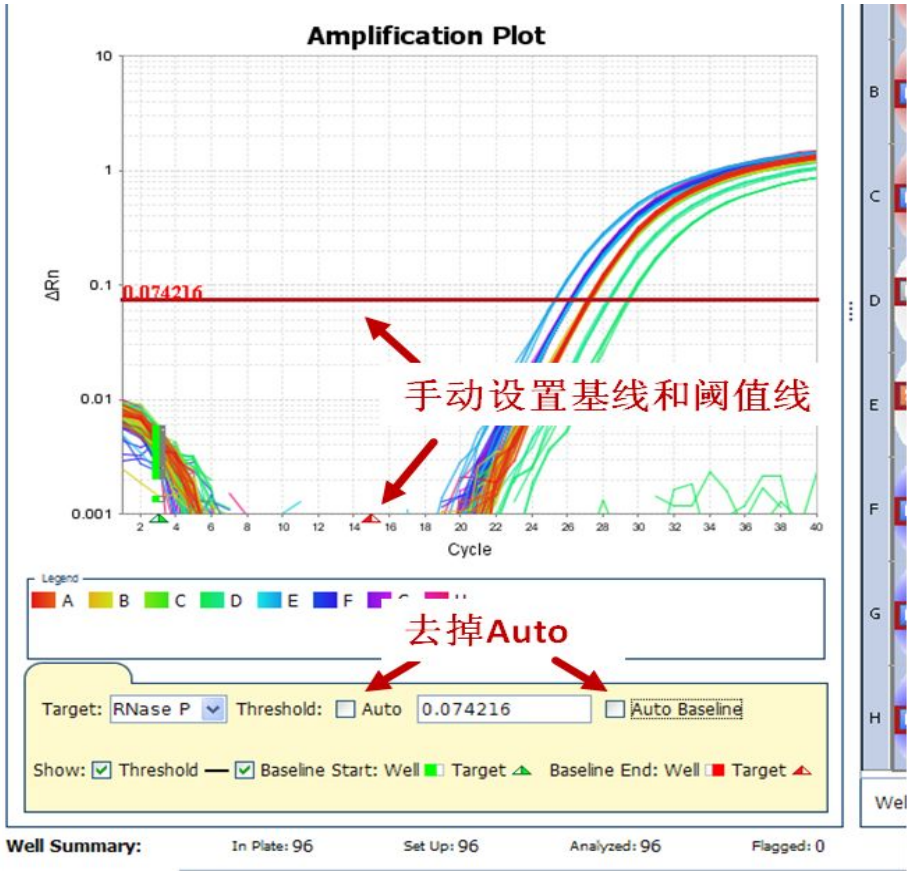
6. 选择“Run”下的“Amplification Plot”界面，点击 “Save As”保存文件，点击 “Start Run”开始运行。

7. 实验运行结束后，进入“Analysis”界面，点击右上角的“Analyze” 按钮分析数据并查看扩增结果。

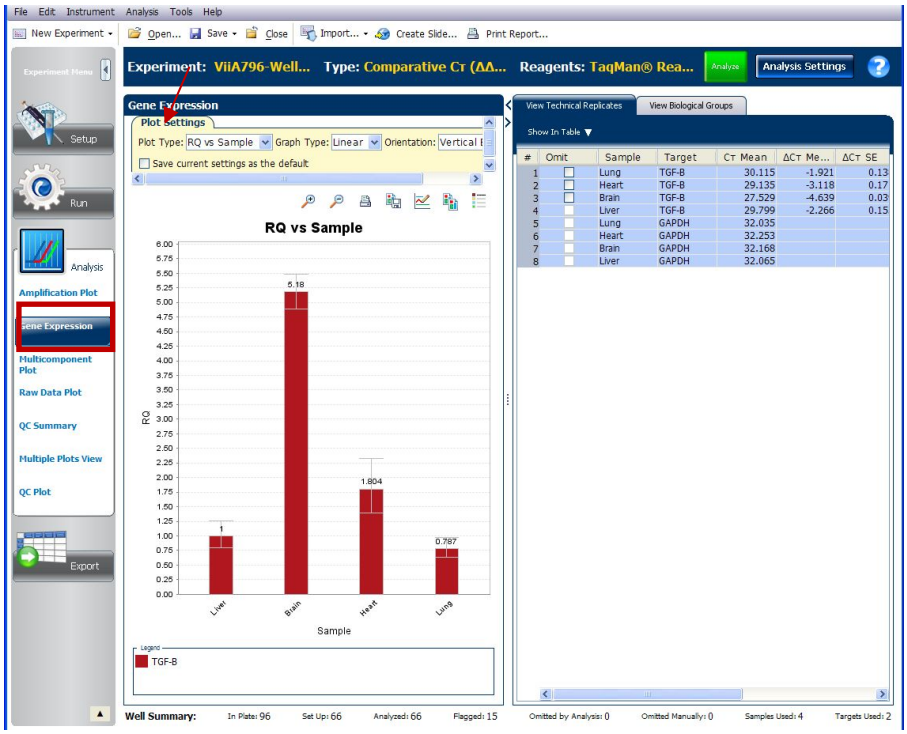


7.1 设置基线和阈值线：软件默认使用“Auto”功能自动设定基线和阈值线。查看阈值线或基线：选择需要查看的基因，将 show 后的“Threshold”及“Baseline”选择打勾。扩增曲线图上会出现相应的基线范围和阈值线。

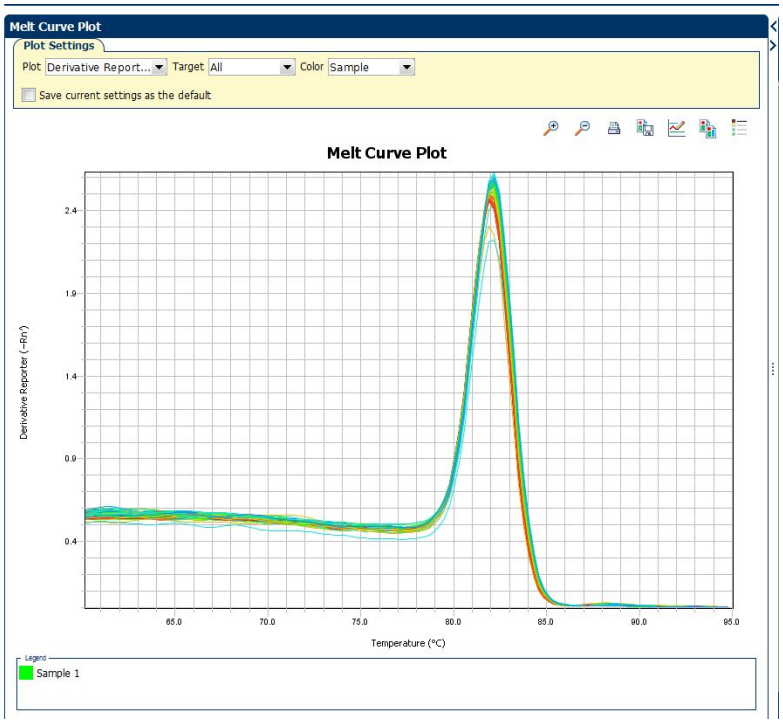




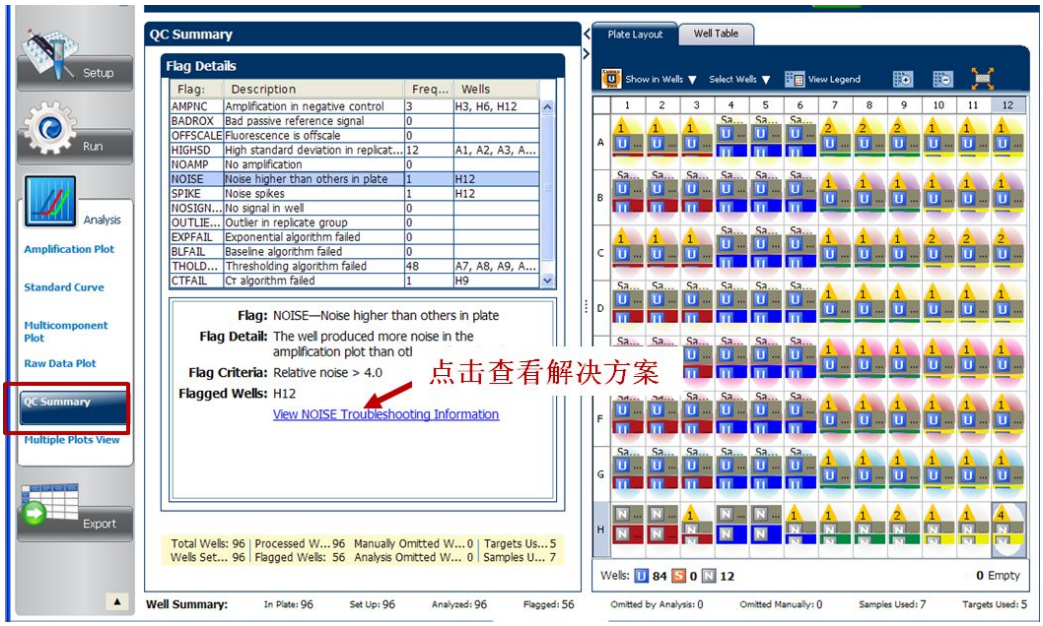
7.2 点击”Gene Expression”查看基因表达柱状图。



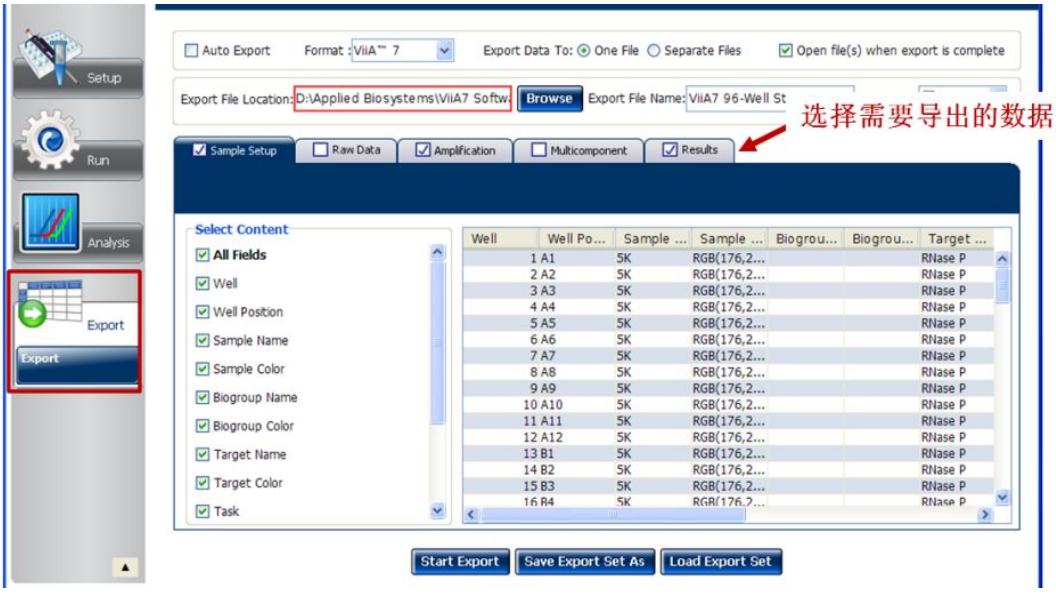
7.3 对于 SYBR Green 实验，在“Melt Curve Plot”界面中查看熔解曲线。



7.4 查看“QC Summary”结果：反应孔存在异常情况时，会出现黄色三角，数字 1 代表有一种情况，2 代表有两种情况，以此类推。详细信息及解决方案可以在“Flag Details” 中查看。



8. 数据导出：在”Export”界面下导出需要的数据。



ThermoFisher SCIENTIFIC

完善的技术支持服务

我们在60多个国家和地区设有办事处，拥有备受赞誉的技术支持团队及现场服务工程师，您也可以在我们的官方网站上订购产品、下载技术文件及寻找问题答案。

Life Sciences Solutions, Thermo Fisher Scientific
免费热线电话：8008208982/4008208982
技术支持邮箱：cntechsupport@lifetech.com
www.lifetechnologies.com