

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





1. 双击桌面图标

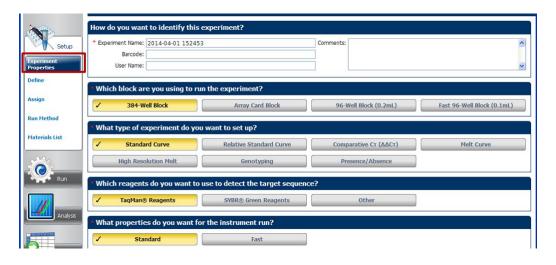


,或从 Start > All programs > Applied

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)。

New Experiment •	© Open ☑ Save • 🖆 Close ☐ Import • 🕼 Create Side 🔠 Print Report			
periment Menu	Experiment: 2014-04-01 152453	Type: Standard Curve	Reagents: TaqMan® Reagents	
NT	How do you want to identify this experin	nent?		
Setup	How do you want to id entify this experim Experiment Name: 2014-04-01 152453	nent? Comments:		
Setup	THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH			



2.2 选择 Block 类型。

Which block are you using to run the experiment?							
1	384-Well Block	Array Card Block	96-Well Block (0.2mL)	Fast 96-Well Block (0.1mL)			

2.3 选择相对定量实验类型,"Comparative C_T"。



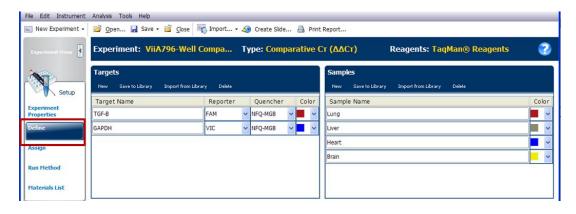
2.4 选择试剂种类。Taqman 探针法选择"Taqman Reagents",SYBR 染料 法选择"SYBR Green Reagents"。



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

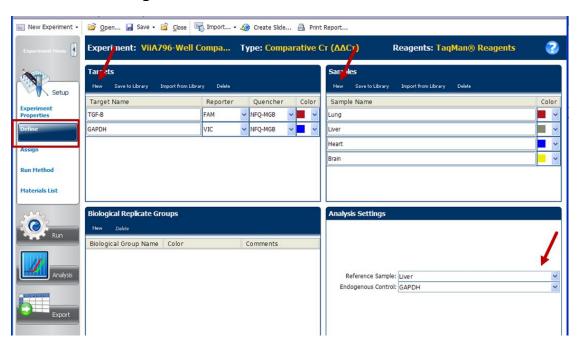


3. 选择"Setup"下的"Define"界面设置基因名称 (Target) 和样品名称 (Sample)。



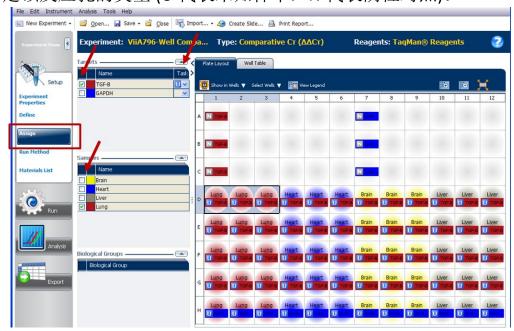


- **3.1** 在"Targets"下点击"New",添加待测基因。在"Target Name"中编辑基因名称,"Reporter"和"Quencher"中选择所标记的荧光基团及淬灭基团。对于"Quencher"的选择,如果是 MGB 探针,请选择 NFQ-MGB;如果是 TAMRA 探针,请选择 TAMRA;如果是其他形式的非荧光淬灭基团则选择 None。
- **3.2** 在"Samples"下点击"New",添加待测样品。在"Sample Name"中编辑样品名称。
- **3.3** 在"Analysis Settings"下选择合适的"Reference Sample"(对照样品)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。

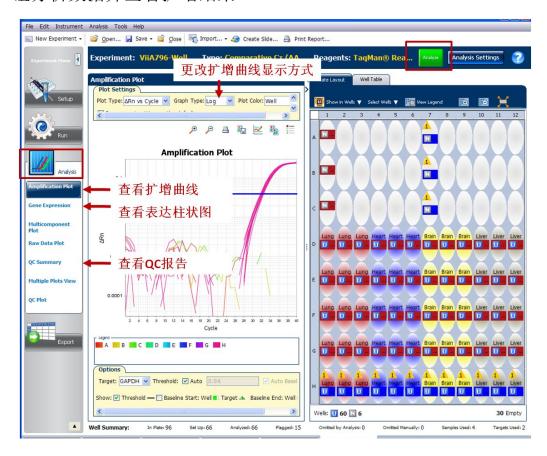




6. 选择"Run"下的"Amplification Plot"界面,点击 "Save As"保存文件,点击 "Start Run"开始运行。



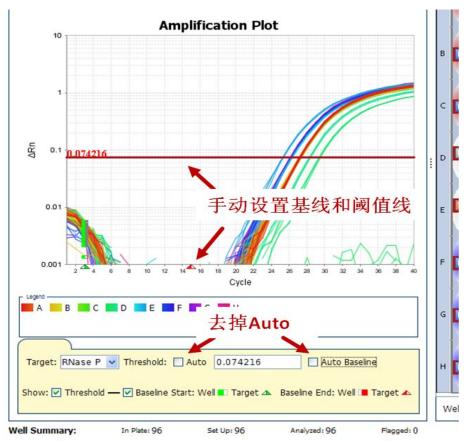
7. 实验运行结束后,进入"Analysis"界面,点击右上角的"Analyze" 按钮分析数据并查看扩增结果。





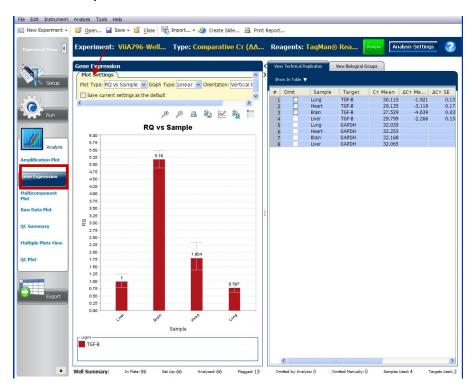
7.1 设置基线和阈值线:软件默认使用"Auto"功能自动设定基线和阈值线。查看阈值线或基线:选择需要查看的基因,将 show 后的"Threshold"及"Baseline"选择打勾。扩增曲线图上会出现相应的基线范围和阈值线。



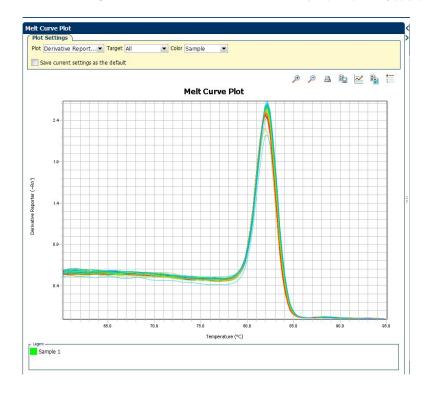




7.2 点击"Gene Expression"查看基因表达柱状图。



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

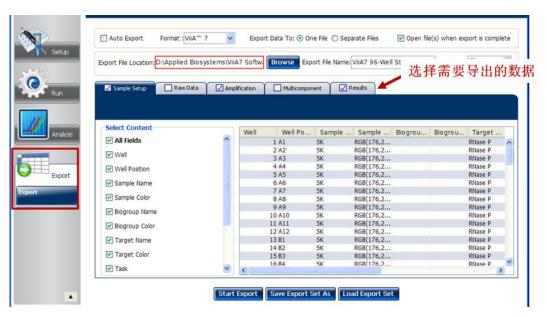




7.4 查看"QC Summary"结果:反应孔存在异常情况时,会出现黄色三角,数字 1 代表有一种情况,2 代表有两种情况,以此类推。详细信息及解决方案可以在"Flag Details"中查看。

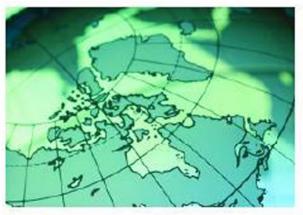


8. 数据导出: 在"Export"界面下导出需要的数据。





Thermo Fisher 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

本手册谨供参考,请以英文原版说明书为准。 如有变化,恕不另行通知。

本手册最终解释权归Thermo Fisher所有。

