applied biosystems 7500荧光定量PCR仪

基因分型实验简易操作流程

SDS 2.0

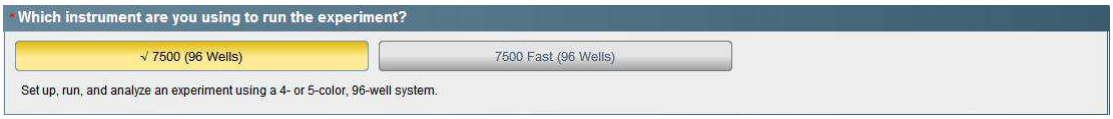
7500定量PCR仪

基因分型实验简易操作流程

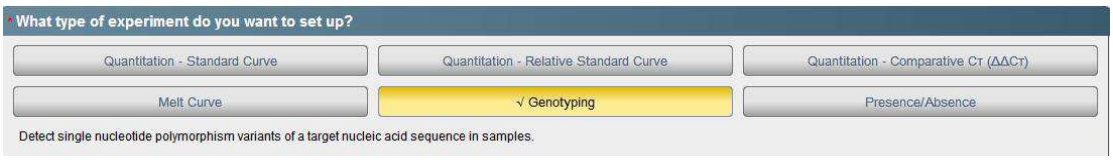
1. 双击桌面图标  ，或从 Start >All Programs > Applied Biosystems > 7500 Software> 7500 V2.0 开启软件。进入主界面后选择 Advanced Setup  。
2. 进入 Setup 下的 Experiment Properties 界面：

2.1 输入实验名称 （Experiment Name）

2.2 确认仪器型号

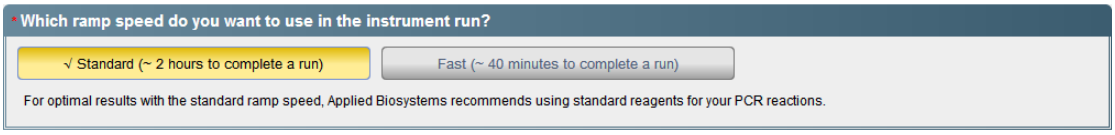


2.3 在实验类型中，选择Genotyping



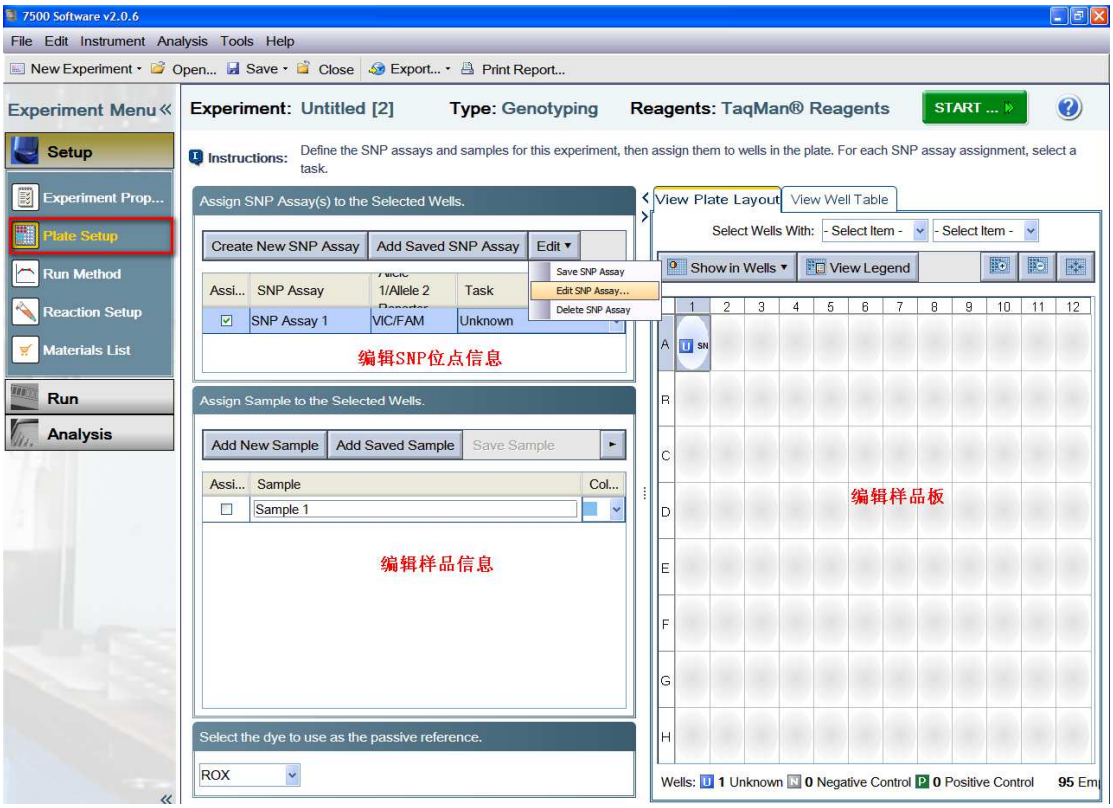
2.4 选择试剂种类

2.5 确认升降温速率

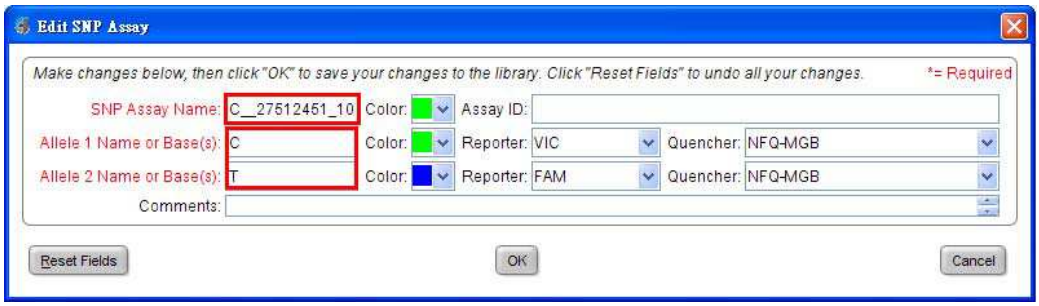


2.6 选择在定量仪器上进行预读板及扩增的过程

3. 进入 Setup 下的 Plate Setup 界面，编辑 SNP assay 及样本：



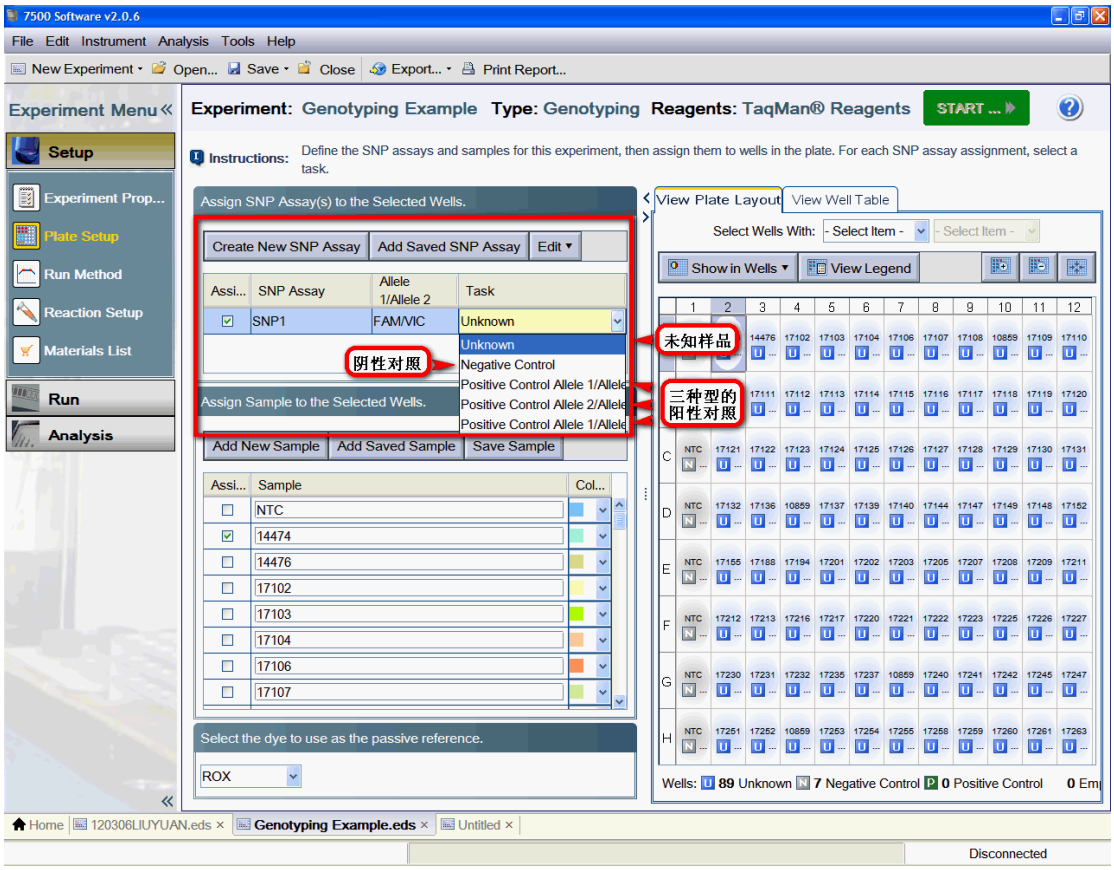
3.1 在 Assign Sample to the Selected Wells. 界面中设置需要检测的SNP位点。选择 Edit ▼ 下的Edit SNP assay，编辑assay的名称及碱基种类，设置Report（报告基团）和quencher（淬灭基团）。若要添加其他SNP位点，点击 Create New SNP Assay 。



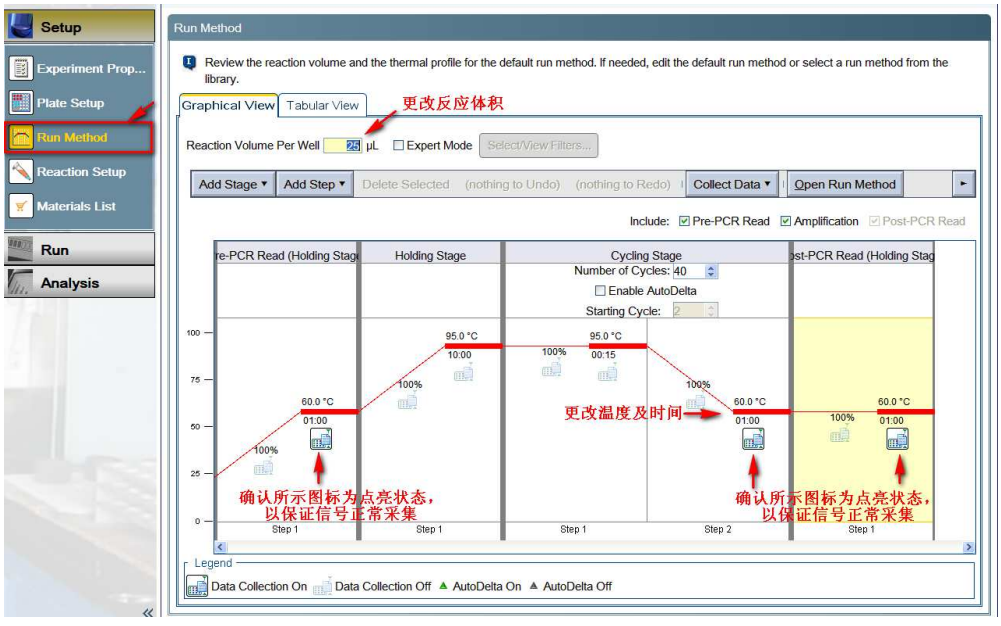
3.2 在 Assign Sample to the Selected Wells. 界面中编辑样本名称。

3.3 在右侧 View Plate Layout 界面中编辑样品板。利用鼠标单选或者

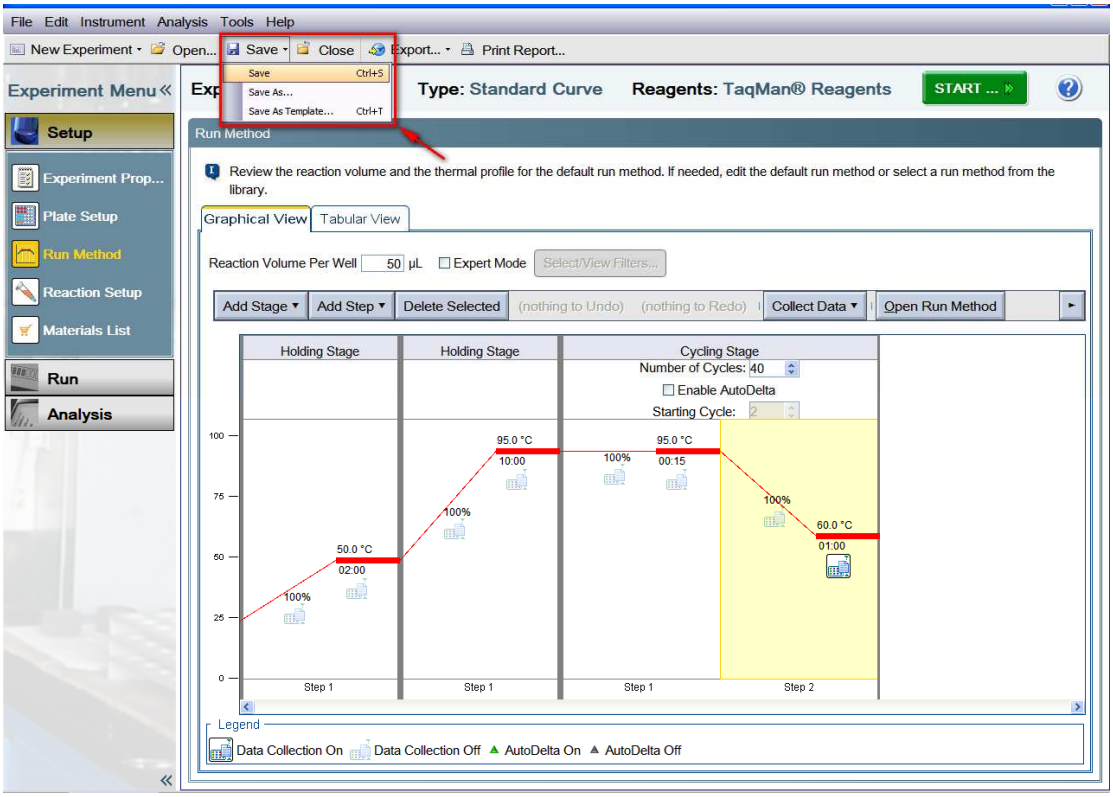
拖拽以选择反应孔，然后选择界面左侧的 SNP assay 和 Sample，并在 SNP assay 的 Task 一栏中指定该样本的种类（Unknown 未知样本，Negative Control 阴性对照或 Positive Control 阳性对照）。



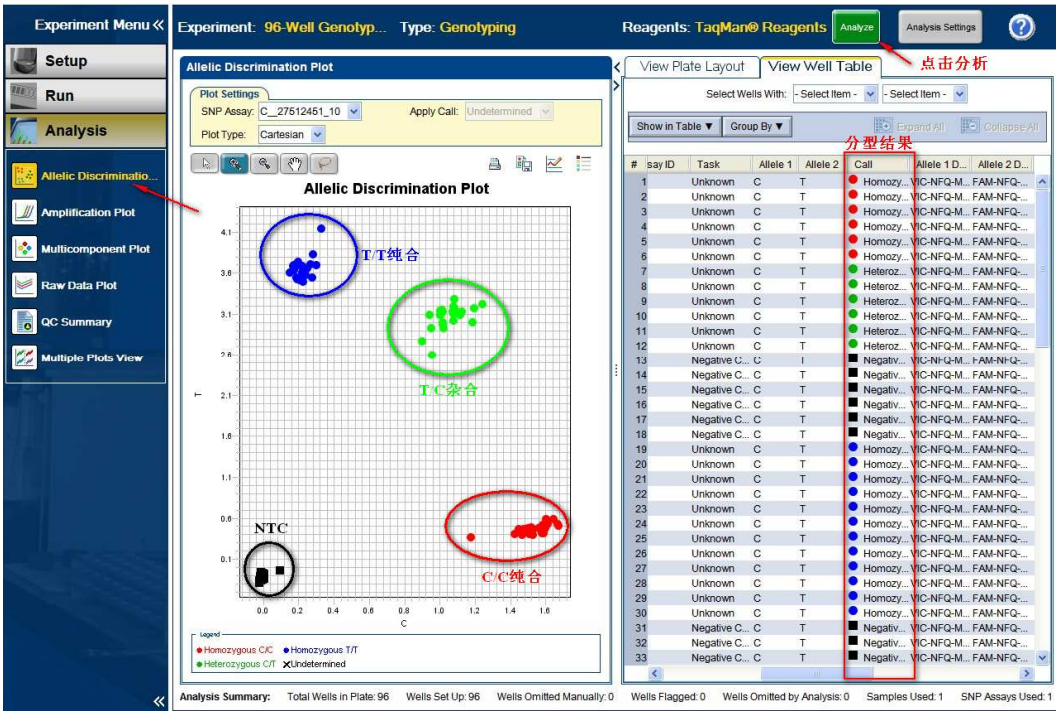
4. 进入 Run Method 界面，设定反应条件。



5. 点击 Save，将文件存储成 Experiment Document Single files （*.eds）格式，按下 START RUN 开始反应。



6. 实验结束后，先点击界面右上方的的 Analyze 进行分析，然后进入 Analysis 下的 Allelic Discrimination Plot 观察分型结果。



7. 分析之后的结果，可以利用菜单中的 File>Export 功能，导出 Excel 格式的结果（左图）。若想存储图片结果，可直接在图片上单击鼠标右键，选择 Save as，存成 JPEG 格式的图片（右图）。