



applied biosystems 7500荧光定量PCR仪

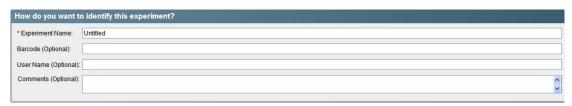
基因分型实验简易操作流程

SDS 2.0

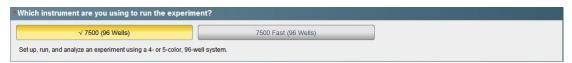
7500定量PCR仪



- 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



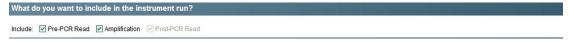
2.4 选择试剂种类



2.5 确认升降温速率

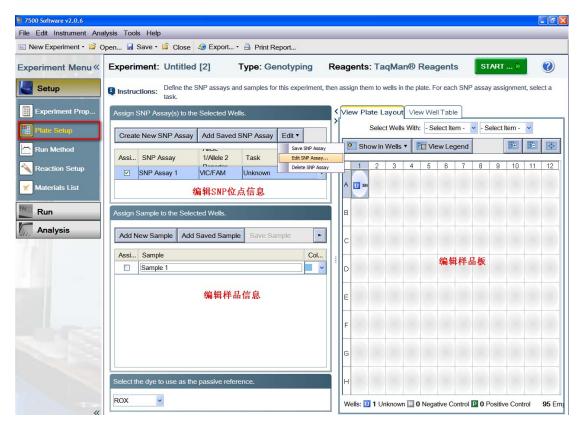


2.6 选择在定量仪器上进行预读板及扩增的过程

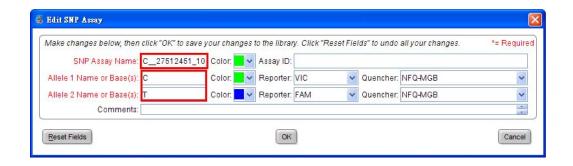


3. 进入 Setup 下的 Plate Setup 界面,编辑 SNP assay 及样本:





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 。

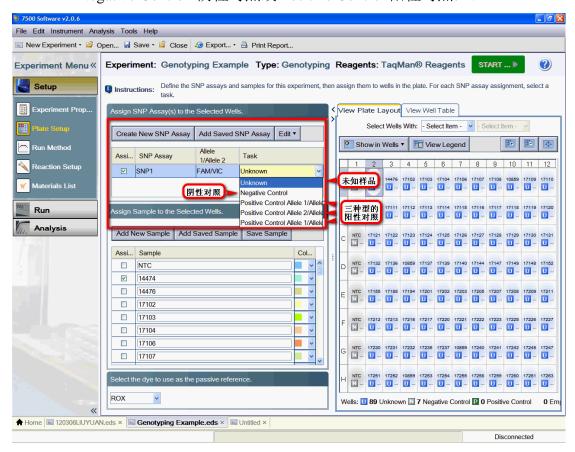


- 3.2 在 Assign Sample to the Selected Wells. 界面中编辑样本名称。
- 3.3 在右侧 View Plate Layout 界面中编辑样品板。利用鼠标单选或者

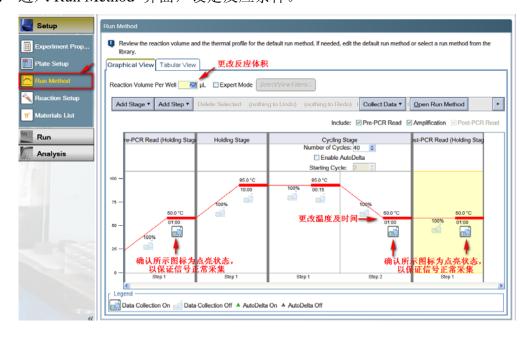




拖拽以选择反应孔,然后选择界面左侧的 SNP assay 和 Sample,并在 SNP assay 的 Task 一栏中指定该样本的种类(Unknown 未知样本, Negative Control 阴性对照或 Positive Control 阳性对照)。

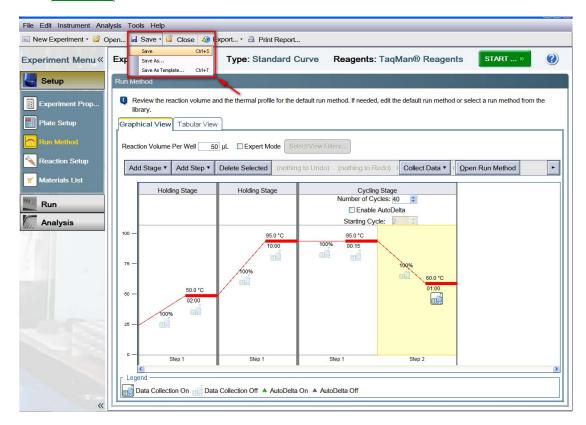


4. 进入 Run Method 界面,设定反应条件。





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

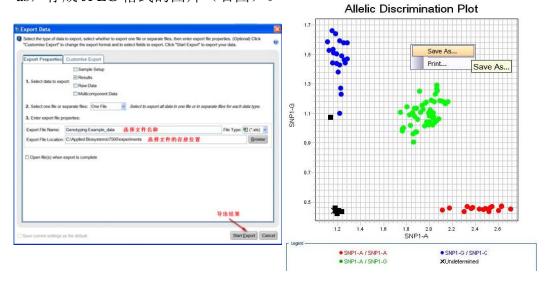


6. 实验结束后,先点击界面右上方的的 Analyze 进行分析,然后进入 Analysis 下的 Allelic Discrimination Plot 观察分型结果。





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)。





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。

life technologies*