**Olympus FV1200激光共聚焦显微镜操作指南**

开机程序：

1、依次打开计算机、汞灯电源开关、显微镜开关、载物台控制器开关

2、打开显微镜触屏面板开关

3、打开扫描头开关（先开开关键，然后将钥匙顺时针拧到on位置）

4、打开激光器

5、双击电脑桌面上 打开 FV10-ASW 4.0应用软件。

关机程序：

1、关闭FV10-ASW 4.0应用软件

2、关闭激光器（注意: 多线氩离子458nm，488nm，514nm需先关钥匙，等风机散热20分钟后再关闭开关键）

3、依次关闭扫描头（先将钥匙拧到off位置，再关开关键）、关闭显微镜触屏面板、关闭载物台控制器、关显微镜开关

4、关汞灯，先关前面off按钮，倒计时30s，再关后方开关键

5、关计算机

操作流程：

1、用触屏面板选择物镜；

点击触屏面板EPI，选择需要的荧光滤片，打开 ，显微镜目镜下观察样品；

2、XY多通道扫描

1）点击软件中的按钮，关闭汞灯快门。

2）将Image Acquisition Control面板中Filter Mode里Kalman 打钩选中，设置线平均Line 2次，这样可以降低图像的噪声。

3）对于多通道扫描，选择面序列( Frame)方式,并将下方的激光通道按波长从大到小排序。

4）点击Focus x2按钮开始扫描，在选中的Channel里可先调节探测器的灵敏度（HV），然后调节Laser功率的百分比以调节激发光强度。点击Stop 按钮停止扫描。

每个通道都调好之后，勾选上全部通道，点击XY按钮获得一幅图像。

3、XYZ多层扫描

1）获取多层图像需要将Image Acquisition Control里Depth点上。

2）在预览时调节调焦旋钮，分别在Microscope面板里点Set Start & End 设置多层扫描的范围。

3)点击XYZ按钮获得图像。扫描结束点击XYZ下方Series Done按钮成图。点击图像上方图标并选择图标进行3D图像的最大化叠加，鼠标右击此图 ，选择Save Display可直接保存此图。

