

荧光比率成像仪操作说明

一、使用注意事项

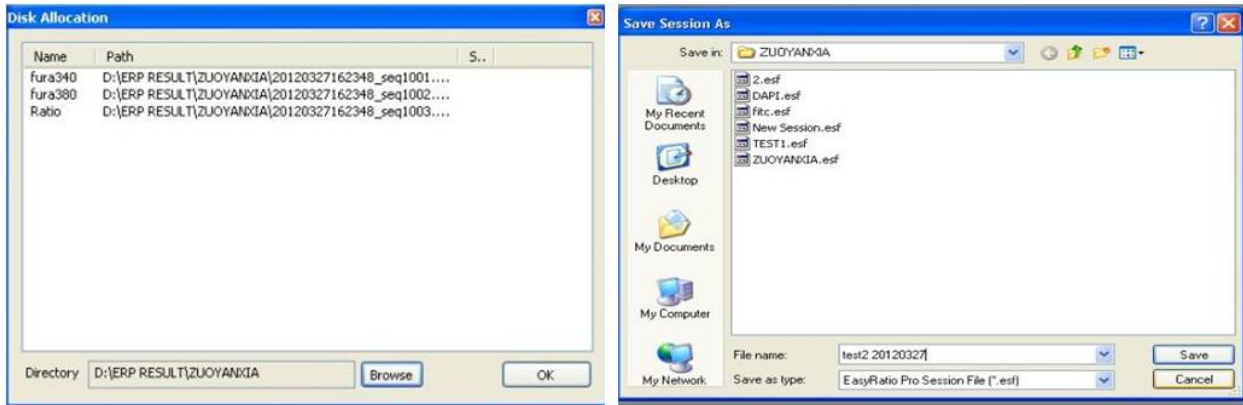
- 1、使用仪器前先开氙灯光源，氙灯光源的功率调至 71~72 之间，不能超过 75W；氙灯开启后，20min 后才能关闭，关闭后，20min 后才能再开；仪器使用结束，最后关闭氙灯光源；
- 2、使用仪器前请明确样品标记的荧光探针，激发波长和发射波长分别是多少，跟管理员联系是否有相应的滤光片。

二、操作步骤

- 1、开机：先开氙灯光源开关，待灯泡亮了后，再依次打开单色仪开关、电脑、显微镜开关 1、显微镜开关 2；





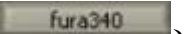
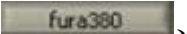
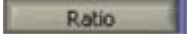
- 2、打开多功能键盘；打开桌面上的软件 ；选择标记的荧光探针，比如 ；选择保存路径；选择保存文件夹，给文件命名，单击 Save；出现 4 个窗口的界面；

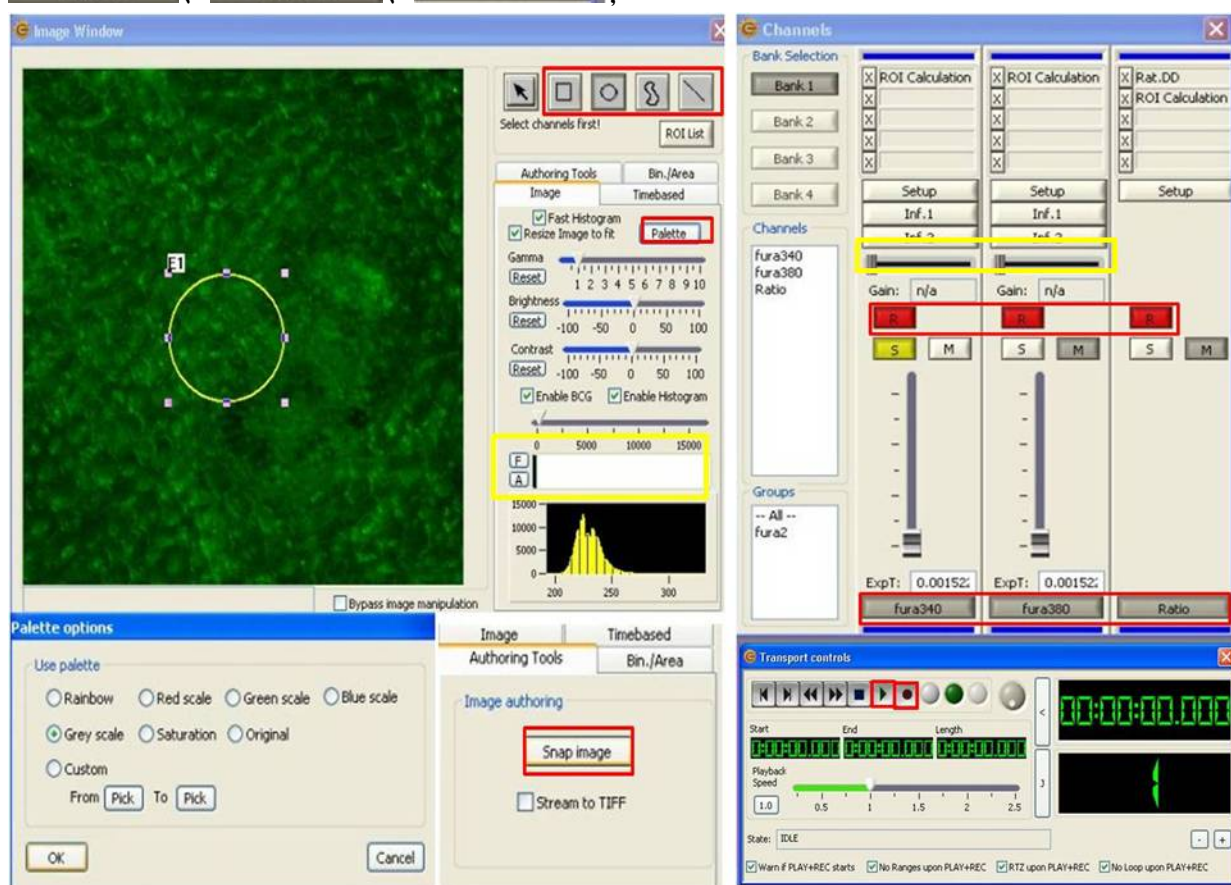


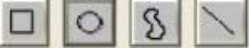


- 3、把样品放置在显微镜的载物台上；把滤光块切换到白光可以透过的方位；把显微镜的 PORT 旋钮旋至 EYE；在目镜下找到视野；关闭显微镜的开关 2；







4、把显微镜的 PORT 旋钮旋至 L；把合适的滤光块调至激发光透过的位置；


5、单击软件中 Transport controls 窗口中的 ；单击 Channels 窗口中的 、、、；

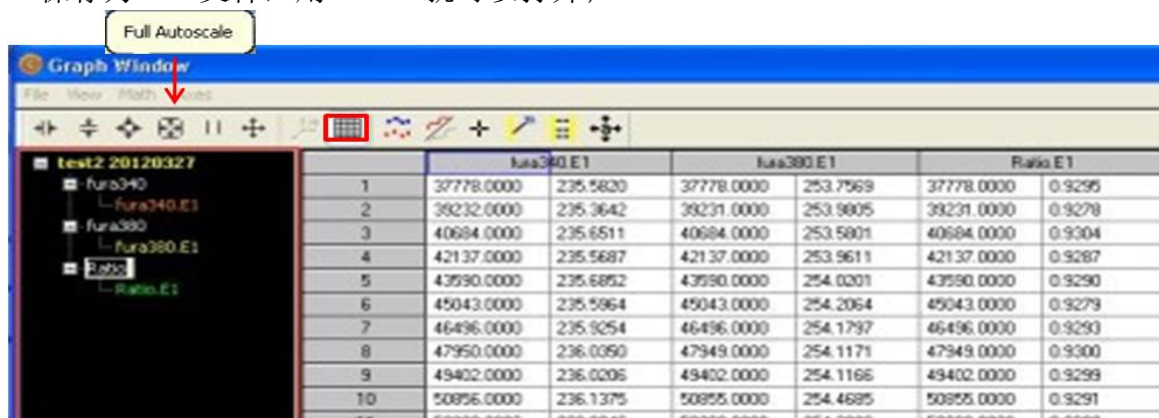


6、在 Image Window 窗口中单击  其中的一个，用此图标选择图片中需要测定的荧光区域；单击软件中 Transport controls 窗口中 ，开始记录选定区域的荧光强度的变化；单击 Image 下面的 ，可以选择荧光标记的颜色；单击 Authoring Tools——Snap Image 可以对图像拍照；

7、如果荧光的信号很弱，可以通过增加 Gain 值，方法：单击 Setups——Camera/Grabber Options——Andor Luca Cameras——Adjustments——EM DAC Gain（不能超过量程的 4/5）；再调节 Image Window 窗口中的 、，先单击 ，再单击 （黄色线框标记部分）；还可

以调节单色仪的狭缝大小；

8、数据的保存：单击，可以显示荧光曲线的数据，单击 Graph 窗口中的 File——Save record as 保存为 txt 文件，用 Excel 就可以打开；



9、关机：依次关闭显微镜开关 1、显微镜开关 2，单色仪开关、电脑、最后关氙灯光源开关。