

激光共聚焦显微镜简明操作流程

1. 开机

依次开启各部件电源：1（总电源），2（附件电源），3（激光器钥匙），4（金属卤素灯电源，寿命有限，不需要就不要开，开/关均需间隔 30min 以上），8（电脑）的开关。

2. 测试

双击桌面上的“Zenblue”软件图标，软件跳出 calibration 时，务必确认样品台上没有样品后，点击校正。

在 locate 模块下选择明场 RBF 模式(注意光路的 4 个设置一致)，在物镜下调焦找到拍摄区域（调焦顺序为 5X, 10X, 20X...）。

拉杆切换到 LSM，进行共聚焦的设置和拍摄。保存数据 czi, tiff 等。

3. 关机

数据上传，取下样品，（如果使用了 63x 油镜需要用擦镜纸蘸乙醇擦拭镜头 4 遍），将物镜切换到 5X，擦拭载物台等。关闭电脑，依次关闭 4，3，2，1。

注意事项

1. 转换物镜时，应通过软件或触摸屏控制物镜转盘，不要用手直接转物镜。
2. 使用油镜时应使用专业镜油，不要用其它介质（如香柏油），以免损伤物镜。每次使用完油镜后，需将油镜擦拭干净（物镜及样品）。正置显微镜，油滴在样品上。
3. 不要用手直接接触光学部件的表面（如物镜，荧光模块，目镜等），以免留下手指印，影响观察效果。
4. 拆卸全自动显微镜的聚光镜，反射光模块转盘等部件时，应在断电的情况下进行操作。
5. 因为各款显微镜的有效工作距离和特性等各有不同，使用前应充分了解所用仪器的特性及观测范围，避免因不恰当的操作，对显微镜及其配件造成损害。

6. 调焦时，首先应该是在目视下让物镜尽可能贴近样本，然后在通过目镜观察的同时，向远离样品的方向调节，这样可以充分保证物镜的安全。

7. 不要直接或间接直视激光光束，包括正在扫描的样品！不要在扫描过程中直接将手放置于光路中。

扫描时，不要将易燃物品放置在光路中，如擦镜纸或棉签。