

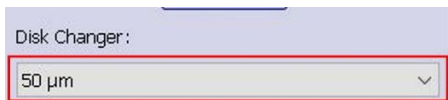
Olympus SpinSR User Manuals

超高分辨转盘共聚焦系统常规操作流程

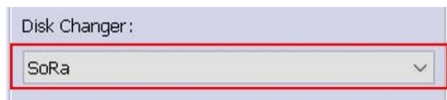
一、 系统开机(参考 Olympus SpinSR 开机顺序指南)


二、 根据实验需求，调整采图参数

1. 共聚焦采图：确认 microscope control 里 disk changer 是 50um（开机后的默认选项），



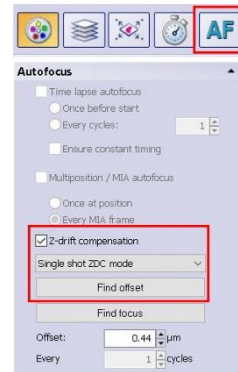
超高分辨采图：切换 microscope control 里 disk changer 为 SoRa



2. Process Manager 里 Add Channel 中选择需要的观察方法（共聚焦模式为 CF，超高分辨模式为 SR_RAW），点击切换光路预览（观察方法前会出现  图标）
3. Laser/LED control 里调节激光强度，camera control 中调节曝光时间，以获得合适的图像信噪比。**Trick:** 如果 camera control 中的曝光时间和 Process manager 观察方法里的曝光时间不一致，可点击 Reading Settings 更新观察方法的曝光时间，也可直接键盘输入正确的曝光时间。
4. 对于多色荧光成像，针对每个观察方法重复步骤 2 和 3，确认每个通道的成像条件。
5. 对于多层（z-stacks）采集，设置合适的起点/终点和步径（建议采用推荐步径值）。
6. 对于多点/拼图采集，在 stage navigator 中设置多点或者需要的拼图区域。
7. 对于长时间成像（time-lapse），根据需要设置合适的时间间隔和循环数。

如果多点连续拍摄超过 30min，建议勾选

Z-drift compensation/single-shot mode/find offset，帮助持续锁焦(如右图红框所示)。



三、 设置自动保存路径，采集图像

- 1、 点击 Process Manager 界面手形图标(如下图所示), saving 下方选择 process/experiment, 窗口右方选择保存路径。



- 2、 Process Manager 中确认所需观察方法前有相机图标（如下图）



并确认多层/多点/长时间/AF 等所需设置，无误后点击 Start 按钮，采集图像。

采集图像为 Olympus 默认的 vsi 格式文件，由 vsi 格式文件和一个文件夹共同组成，必须一起复制，才是完整的图像文件。

四、关机(参考 Olympus SpinSR 开机顺序指南)

先关 cellSens 软件，关电脑。再依次关闭硬件。