

## 共聚焦显微镜 LSM980 培训题目

以下操作均先要检查机器情况,用 `smart setup` 调出 DAPI、EGFP、Rhodamine 三种激光,选择 `best signal` 模式后拍摄:

1. 放置玻片,拍摄图片一张,条件是:200 倍,用 EGFP、Rhodamine 两种激光,图像清晰,拍摄后建立文件夹保存;
2. 更换拍摄区域后,用 EGFP、Rhodamine 两种激光,拍摄图片一张,条件是:200 倍,FrameSize 为 1024\*1024,Speed=8,averaging=2x;两激光均为最合适针孔下拍照,图像清晰,拍摄后建立文件夹保存;
3. 更换拍摄区域后,用 DAPI、Rhodamine 两种激光,拍摄图片一张,条件是:200 倍,FrameSize 为 1024\*1024,Speed=6,averaging=2x;两激光均为最合适针孔下拍照,图像清晰,拍摄后建立文件夹保存;
4. 恢复题目 2 的参数后再重新拍摄一张,条件是:200 倍,FrameSize 为 2048\*2048,Speed=8,averaging=2x;用 EGFP、Rhodamine 两种激光,图形旋转 90 度,图像清晰,拍摄后建立文件夹保存;
5. 更换拍摄区域后,恢复题目 3 的参数后再重新拍摄一张,条件是:200 倍,FrameSize 为 1024\*1024,Speed=8,averaging=1x;用 DAPI、Rhodamine 两种激光,两激光均为最合适强度下拍照,图像清晰,拍摄后建立文件夹保存;
6. 进行 Z-Stack 拍照,用 EGFP、Rhodamine 两种激光,200 倍,拍照图层不超过五张,拍摄时间不超过 5 分钟;
7. 进行 Time Seris 拍摄,用 EGFP 激光,时间间隔设置为 1s,5 张图;
8. 进行 Tiles 全景扫描,用 Rhodamine 激光,100 倍,拍照图片不超过 50 张,拍摄时间不超过 5 分钟,图像清晰,拍摄后建立文件夹保存。

以上题目请各位在五分钟内独立完成,谢谢!