

共聚焦系统预约完，要告知当天操作老师审核，并发送此次预约的实验目的和拍摄条件。实验目的，染料的激发光、发射光光谱范围，参考文献图片，请一并发给操作老师，便于更好的了解拍摄需求。周一、三、五找侯迪玉老师审核，周二、周四找胡浩然老师审核。实验目的，样本类型和数量，标记的荧光激发光和发射光范围，未告知者预约一律审核不通过。一周内同一个人最多预约三次。请认真阅读以下材料。

样品材质要求



预约请注意： 仪器开放时间为每周一至周五下午 14:00-17:00。首次预约者，请先联系侯迪玉老师获取仪器相关资料，并**开通预约权限**。获得预约权限后，请**提前在系统预约使用时间**（最远提前 2 周预约），并**主动联系**当天操作老师审核确认（预约周一、周三和周五的请联系侯迪玉老师，预约周二和周四的请联系胡浩然老师），并告知具体实验拍摄条件，**未主动联系者视为放弃预约！**请按时到场，迟到 15 分钟以上将自动取消预约。需取消预约者，请至少提前 1 天告知当天操作老师，并取消系统里的预约。

激光扫描共聚焦显微镜使用预约须知

- 1. 样本质量要合格：**样本质量是良好拍摄效果的前提条件，因此，上机前需先在普通荧光显微镜下检查样品固定效果（是否最好地保持细胞和组织的形态结构），封闭的效果（是否有效降低背景荧光信息），组织样品的切片厚度是否合适（应根据自己的材料特性决定，粘片时须平整），荧光标记是否良好（阳性荧光信号不能太弱），活细胞观察时空白组细胞状态是否良好，等等。如果样品质量差，不建议采用共聚焦观察。
- 2. 合理利用仪器资源：**合理利用是充分发挥高新仪器资源效能的关键。激光扫描共聚焦显微镜中的激光器是易损件，使用寿命有限，且价格昂贵（数十万元）。实验室配置的倒置荧光显微镜（Leica DMI8）是新进研究级，可以满足一般的荧光信号观察需求。所以，用普通荧光显微镜观察拍摄就可以达到要求的，仪器管理员有权拒绝共聚焦预约申请。
- 3. 预约请注意：**仪器开放时间为每周一至周五下午 14:00-17:00。首次预约者，请先联系侯迪玉老师获取仪器相关资料，并开通预约权限。获得预约权限后，请提前在系统预约使用时间（最远提前 2 周预约），并主动联系当天操作老师审核确认（预约周一、周三和周五的请联系侯迪玉老师，预约周二和周四的请联系胡浩然老师），并告知具体实验拍摄条件，**未主动联系者视为放弃预约！**请按时到场，迟到 15 分钟以上将自动取消预约。需取消预约者，请至少提前 1 天告知当天操作老师，并取消系统里的预约。
- 4. 上机前请注意：**
 - （1）正式拍照前，请提前摸索好实验条件，在倒置荧光显微镜下自行检查样本质量和效果，筛选出可用样本并做好标记。**未摸索好实验条件，未检查并筛选出样本的，均不允许上机！**
 - （2）为方便管理员判断样本质量是否符合开机条件，请提前预约拍照当天 14:00~14:15 倒置荧光显微镜。迟到超过 14:15 者，当天预约自动作废！
 - （3）在倒置荧光显微镜下，①样本荧光信号应至少肉眼可见，②拍摄软件调节荧光增益为 1 的条件下曝光时间低于 500ms 即可见清晰荧光图片，③背景干净、无明显杂质，**以上三点要求缺一不可，否则不允许上机！**
 - （4）为便于管理员更好的了解拍摄需求，请提前将实验目的，荧光染料或抗

体的名称、激发光和发射光光谱范围，参考文献和图片一并发送给管理员。