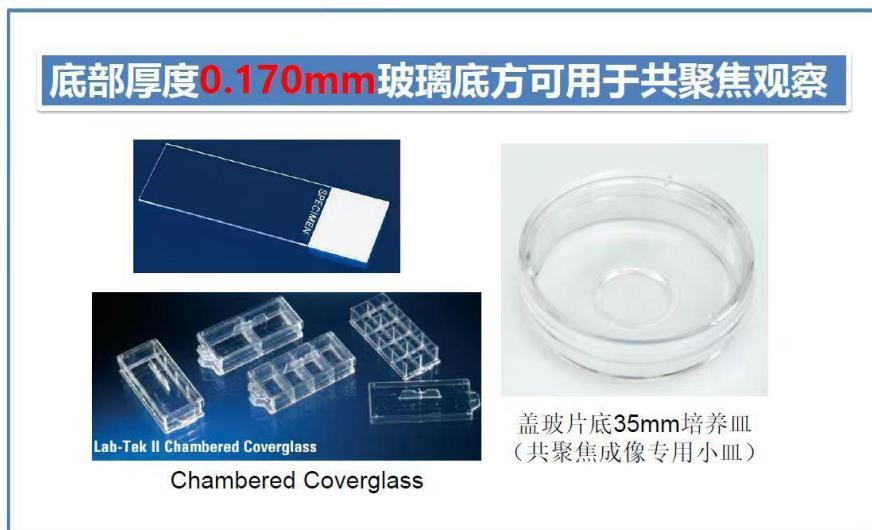


共聚焦系统预约完，要告知当天操作老师审核，并发送此次预约的实验目的和拍摄条件。实验目的，染料的激发光、发射光光谱范围，参考文献图片，请一并发给操作老师，便于更好的了解拍摄需求。周一、三、五找侯迪玉老师审核，周二、周四找胡浩然老师审核。实验目的，样本类型和数量，标记的荧光激发光和发射光范围，未告知者预约一律审核不通过。一周内同一个人最多预约三次。请认真阅读以下材料。

### 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。