



正置荧光显微镜纠错笔记

1. 正置显微镜无荧光，查看 (1) 查看显微镜显示屏是否是 FLUO 模式；(1) 荧光光源是否打开；(2) 荧光发射器上的 shutter 指示灯亮否；(3) 显微镜右侧 SHUTTER FLUO 键是否打开；(5) 如果以上都正常，查看荧光发射器侧面有没有光，没有光说明光源故障，需报告管理员；
2. 荧光太弱，排除样本本身信号弱和荧光染色问题外，(1) 检查荧光光源的光强调节旋钮，适当增大光强；(2) 通过显微镜本身的光强调节按钮 INT 增大光强。
3. 正置显微镜左侧的 INT 按钮是调节光强，显示屏上会显示 FIM 参数变化 10-100%变化
4. AP 孔径光阑 (aperture stop) 调大可以使分辨率变好，通过的光更多，但景深和反差变差
5. FD field 视场光阑，即视野大小，一般调到最大
6. 显微镜右侧 CHANGE CUBE 功能是切换滤块，会在显示屏上显示 A、I3、N21 分别观察蓝色、绿色和红色荧光。
7. 实时图像状态下，视野闪烁无样品图像，解决方法：1) 重启软件。如未解决，尝试 2) 依次关闭软件、显微镜，稍后依次重启显微镜、软件。