

# Leica DMI4000B 智能型倒置荧光显微镜 操作流程

## 一、操作步骤

### 1. 安放标本

微微抬起显微镜镜臂，使标本有足够的空间进入载物台，防止撞坏聚光镜，然后将标本放在载物台上，固定样品，转动载物台 X、Y 控制器的旋钮，使要观察的标本对准通光孔中央，整个操作过程必需轻起轻放，以免对显微镜造成损坏。

### 2. 调焦

调焦时，不应在高倍镜下直接调焦，先旋转粗调焦旋钮慢慢降低镜筒，并从侧面仔细观察，直到看清标本物像时停止，再用细调焦旋钮回调清晰，从低倍镜转至高倍时，只需略微调动细调焦旋钮，即可使物像清晰。

3. **照明强度的调节**：通过显微镜左侧 INT 固定按钮调节，使光线亮度适中。

4. **荧光观察时**，开启荧光光源，根据选择合适滤块进行观察（建议荧光照明强度为 100%）。

5. **拍照功能** 切换左上端的拉杆导入计算机，进入软件相关操作。

6. **观察完毕后**，移去样品关闭图像软件后再关闭显微镜电源箱的开关按钮，并将照明强度调至最弱，以防止下次

开机时瞬间过强电流烧坏光源灯，清理台面，盖上防尘罩。

## 二、注意事项

1. 显微镜不论在使用或者存放时应在稳固的平台上，同时应避免灰尘、潮湿、过冷、过热及含有酸碱性的蒸汽。
2. 所有镜头表面必须保持清洁，落在镜头表面的灰尘，可用吸耳球吹去，也可用软毛刷轻轻的掸去掉。
3. 当镜头表面沾有油污或指纹时，可用脱脂棉或擦镜纸蘸少许无水乙醇和乙醚的混合液（3:7）轻轻擦拭。
4. 不能用有机溶液清擦其它部件表面，特别是塑料部件，可用软布蘸少量中性洗涤剂清擦。在任何情况下操作人员不能用棉团、干布块或干镜头纸擦拭镜头表面，否则会刮伤镜头表面，严重损坏镜头；也不要用水擦拭镜头，这样会在镜头表面残留一些水渍，因而可能滋生霉菌，严重损坏显微镜。
5. 显微镜尽可能不移动，若需移动应轻拿轻放，避免碰撞。微调操作时，要缓慢，不可动作过大。
6. 不允许随意自行拆卸仪器，特别是中间光学系统或重要的部件，以免降低仪器的使用性能。