

## ML31 简易操作指南

### 一、产品结构示意图



### 二、操作指南

- 1、插上显微镜主机电源线，打开电源开关，调节亮度旋钮至合适位置。
- 3、打开活动片夹，将标本有盖玻片的一面向上放置于平台面上，并用活动片夹夹紧，旋转载物台的纵向手轮和横向手轮移动标本，使标本进入光路
- 4、转动物镜转换器选择物镜，调节聚光镜高度和孔径光阑，使视野明亮均匀。
- 5、调节粗微调焦机构使成像清晰。
- 6、观察完毕，关闭显微镜电源开关，若长时间不用，建议拔掉电源线。

### 三、维护保养

1. 擦拭镜头 可用沾酒精/乙醚混合液或二甲苯的镜头纸或脱脂棉花。
2. 擦拭涂漆表面 可用纱布除去灰尘。若有油渍污垢，用纱布沾少许汽油去除，不能用有机溶剂（例如：酒精，乙醚和其它稀释剂）擦拭涂漆表面和塑料部件。
3. 每次使用 100x 油镜观察后，如需接着使用其它倍率物镜，需先擦拭 100x 物镜及盖玻片上的镜油，避免沾染其它物镜，导致聚焦不清晰。

### 四、常见问题及处理

故障	原因	排除方法
标本成像不清晰	标本上下面放反	重新放正
	透镜上有脏物	擦干净
	浸油物镜未加油	加滴香柏油
	油中有气泡	左右转动转换器几次
	干燥式物镜沾有油	擦干净油
	孔径光阑没有正确打开	调整孔径光阑的大小
	聚光镜位置不正确	调节聚光镜位上下位置
视场照明不均匀	转换器未到位	将转换器转动到位
	镜头上有脏物	擦干净
	标本未放平	放平标本
	聚光镜没有对中	调整聚光镜中心
光源亮度调到最大，但视场照明不够亮	视场光阑开得不够大	开大视场光阑
	聚光镜没有对中	调整聚光镜中心
	聚光镜位置太低	升高聚光镜
	孔径光阑开得太小	适当开大孔径光阑
观察视场内出现污迹或灰尘	污物积聚在标本上	清洁标本
	污物积聚在镜头上	清洁镜头
粗动手轮旋转很紧	松紧调节环锁得过紧	适当放松
载物台自先行下降，在观察过程中不能停在焦平面上	松紧调节环放得太松了	适当锁紧
粗动手轮不能上升	粗调限位手轮锁住了	松开粗调限位手轮
粗动手轮不能下降	聚光镜座降得太低了	升高聚光镜座
标本移动不流畅	标本未放好	重新放正标本
	切片夹未可靠地固定	紧固切片夹