

ECNU-NDT 联合实验室

文件类别及编号：（仪器）SOP- 1.11

版次：01

倒置生物显微镜使用标准操作规程		修订年份：2012 年
修 订 人：潘傅晶	审 核 人：	批 准 人：
修订日期：2012.9	审核日期：	批准日期：
颁发部门：	分发部门：	生效日期：

倒置生物显微镜操作规程

1. 目的 规范净倒置生物显微镜操作与维护工作，确保仪器正常运作。
2. 适用范围：本实验方法适用于细胞实验中倒置生物显微镜的操作与维护管理
3. 检验人员职责：负责此仪器操作和维护管理
4. 操作步骤：
 - 4.1 将样本置于载物台上。
 - 4.2 将样本置于载物台上。将亮度调节手柄调至最小位置，接通电源开关，再将亮度调节手柄调至适中位置。
 - 4.3 转动物镜转化器，使低倍镜头正对载物台上的通光孔。先把镜头调节至距载物台 1-2cm 左右处，然后用观察目镜内，接着调节粗微调焦手柄使标本成像清晰。
 - 4.4 如果进一步使用高倍物镜观察，应在转换高倍物镜之前，把物象中需要放大观察的部分移至视野中央。
 - 4.5 在转换高倍物镜并且看清物象之后，可以根据需要调节孔径光阑的大小或聚光器的强度，使光线符合要求。如物象不清晰，可调节细微调手柄使标本成像清晰。
 - 4.6 观察完毕，应先把样本从载物台取走，然后将亮度调节手柄调至最小位置，方可关闭电源开关。
5. 维护保养：
 - 5.1 观察时，不能随便移动显微镜的位置。
 - 5.2 凡是显微镜的光学部分，只能用特殊的擦镜头纸擦拭，不能乱用他物擦拭，以免玷污透镜。

- 5.3 保持显微镜的干燥、清洁，避免灰尘、水及化学试剂的玷污。
- 5.4 转换物镜镜头时，不要搬动物镜镜头，只能转动转换器。
- 5.5 切勿随意转动调焦手柄。使用细调焦手柄时，用力要轻，转动要慢，转不动时不要硬转。
- 5.6 不得任意拆卸显微镜上的零件，严禁随意拆卸物镜镜头，以免损伤转换器螺口，或螺口松动后使高低倍物镜转换时不齐焦。
- 5.7 使用高倍镜时，勿用粗调焦手柄调节焦距，以免移动距离过大损伤物镜和玻片。