**Sony MA900分选仪开关机操作流程**

|  |  |
| --- | --- |
| 开机前准备 | *√* 准备足量的无菌鞘液（PBS） |
| 开机检查 | *√* 检查/补充鞘液*√* 清空废液桶 |
| 关机清理 | *√* 运行关机清洗（Bleach clean + DI Rinse）*√* 清理上样仓和样本装载器*√* 清理收集仓（包括收集台，收集管适配器，相机窗口和激光窗口）*√* 清理电极板*√* 清理防溅片*√* 清理废液槽 |

**开机**

1. 检查鞘液和废液水平，鞘液桶补充PBS，水桶补充去离子水，清空废液桶。
2. 打开总电源，先开空气压缩机，待压缩机稳定，再开启仪器面板上的Power/Standby开关。
3. 开电脑，待细胞仪显示屏上状态显示为“Standby”，再打开桌面上的MA900软件，等待软件联机，用户登陆成功后，自动进入“Initial Instrument Setup”开机向导界面。



1. 取分选芯片根据软件指示，用电脑摄像头扫描包装上的二维码。
2. 打开翻盖门，软件点击“next”，此时旧芯片会被自动弹出，取出旧芯片插入新芯片（注意芯片方向不要插反，SONY字样面对操作者本人）。芯片轻轻推入至一半时会被自动吸入，并完成液流管路与芯片管路的自动密封，点击“next”。



1. 根据实验需求勾选所需Laser（至少勾选488一个），点击“next”。



1. 确认滤光片配置，选择“Standard”，点击“next”。



1. 仪器自动确认液流状态（Fluidics check），此时上样针处不断有液滴流出，检查进样针是否堵塞，液流中是否有气泡。
2. 完成后窗口自动切换至“Auto Calibration”自动校准界面，根据软件指示，取Auto Setup beads 15滴（无需稀释）至5mL流式管，放入上样仓，点击“OK”。



1. 仪器自动依次完成光路校准（Chip Alignment）、激光延迟设置（Laser Delay setting）、液滴断点计算（Droplet Calibration）、侧液流偏转校准（Side Stream Calibration）和液滴延迟计算（Sort Delay Calibration）的5个步骤。



1. 待自动校准完毕，点击“OK”进入操作软件界面，根据实验需求，新建实验或调用之前的实验模板开始实验。

**关机**

1. 点击软件菜单“Cytometer”，选择“shutdown”选项卡中的 “Hardware and Software”，启动关机向导，点击“Start”开始运行。



1. 准备10mL次氯酸钠溶液（0.1%-0.5%有效氯浓度）和12mL去离子水，按照弹出窗口的提示操作，选“Normal Cleaning”模式，依次用次氯酸钠溶液和无菌DI 水上样冲洗管路。

3．完成冲洗后点击“OK”，仪器和软件均自动关闭。

4．关闭电脑和空气压缩机电源。