

ATTUNE 使用须知

一、1 号机和 2 号机加液和排液注意事项

加液方法：将鞘液桶先拉出来一点，打开盖子，去 2-310 进来的第一个房间取，小心倒进仪器鞘液桶（或用绿色水壶接，通过软管慢慢倒进去），（注意不要撒出来，否则会报错），盖好盖子，鞘液桶归位即可

废液处理：将废液桶先拉出来一点，打开盖子，废液抽吸器挤出废液到黄色垃圾桶，黄色垃圾桶的废液直接导入水池，向废液桶提前加 100ml 左右的 1* clean 后，盖好盖子，废液桶归位即可。

（由于误操作导致的液路连接损坏，由用户自行承担维修费用）

二、startup 报错 0013

开始 startup 遇到报错 0013，进行第二次 startup 即可，还不行可检查液路连接有没有松动，没有异常，再进行第三次 startup 或关机后重启仪器。

三、2 号机开机顺序

当天第一个使用：刷卡-关软件-关机-30 秒以上 重新开机，开机顺序如下：

如果只用主机（tube 上样），就开主机，开软件，start up。如果要用自动进样器，先开自动进样器，开机运行时，注意将里面的板子取出来，等 10s 左右，再开主机，开软件。

四、上样针保护

上样时切忌撞到上样针，撞弯上样针直接导致损坏，由用户自行承担相关费用。

五、关机

5.1 当天最后一个人做完，清洗后，需执行 shutdown 程序，注意是否需要关机可以问管理员。

5.2 自动化仪器中软硬件连接异常是常见情况，重启是灵丹妙药，但切忌反复开关机，关机后一定要等 3min 之后再开机，避免烧坏电路板等。反复开关机导致仪器损坏，将由用户承担。

六、数据安全性-及时导出和自行保存

及时导出数据，数据导出时除了导出 fcs 数据，也要导出实验文件（右键-export experiment 或者 template）作为下次实验的模板文件，保存到自己的云盘。仪器实验管理器和本地盘都需要定期清理，不再另行通知。

七、异常处理

7.1 若实验过程中仪器有其它任何异常，若无法解决请立即停止操作并上报管理员。非工作时间仪器异常无法解决的请预约其他仪器或者保存样本等仪器修复后继续实验。

7.2 发现违规代刷行为，取消使用权限；且代刷使用仪器期间出现任何问题，由用户自行承担。

7.3 仪器会定期进行质控，需要额外质控或者质控文件的用户需在预约使用仪器之前提前联系管理员进行有偿的额外质控服务

试用水印