

SIEMENS ADVIA 2400

简要操作规范

1. 开机操作（完成前一天资料归档或清除当天资料）

- ① 打开【去离子水】开关；检查仪器台面是否有障碍物影响针和搅拌棒的移动，避免开机后造成对仪器的损坏。
- ② 先开【电脑主机、显示屏，打印机】，启动 Windows NT 操作系统，等待出现登陆界面；
- ③ 然后打开分析仪主机电源（右前方，逆时针旋转），将【Operate/Standby】开关拨至【Operate】
- ④ 在登陆界面【输入登陆名和密码，都为advia，或者根据新增的登陆名和密码】
(*每天早上重新启动时，选择New START；一天内重新启动时选择RESTART，如果选择New START已经测定的资料被清除)；
- ⑤ 点击【INITALIZE】，等待仪器执行复位；使仪器进入【READY】状态；

2. 检查仪器系统：

- ① 检查下列组件是否正常或清洁：试剂针、样品针、搅拌棒、反应盘冲洗站、稀释盘冲洗站、针清洗杯、反应杯盖等是否正常或清洁。粘附物可用棉签沾去离子水小心擦拭，防止棉花纤维粘附；
- ② 检查系统状态是否正常：点击【Main.】→【System Monitor】，检验 Themo.circ.vol 显示流量为 2000~6000 之间，其余的状态显示均为 OK；

3. 检查清洗液及试剂量：

- ① 确认灯泡冷却液 在标记线范围内（原液稀释成 5%）；
- ② 确认 Incubation Coath Oil ；
- ③ 确认 Cuvette wash 和 Cuvette Conditioner 当天的用量；更换后在【PRIME】中执行【PRIME2】；
- ④ 确认标本稀释液当天的用量（注射用生理盐水）；更换后在【PRIME】中执行【PRIME2】；
- ⑤ 确认离子缓冲液量是否足够，更换后在【ISE Operation】窗口执行缓冲液灌注；在 Times 中输入灌注的次数，一般灌注 3~5 次，点击【Execute】；
- ⑥ 察看试剂量（可在每天工作结束后补充）：点击【Reagent】 → 【Reagent Inven】 RTT₁ 和 RTT₂

4、每天开机执行 Wash3 清洗（完成一个 Wash3 循环，耗时 26 分钟）：

- ① 在 CTT51 号位，10ml 试管加满去离子水；
- ② 在 RTT1 和 RTT₂ 50 号位加满去离子水（70ml 试剂罐）；
- ③ 点击【Wash】 → 【Cycle 1 Time】（可选 1.2.3） → 【ExEvcute】 → 仪器执行 Wash3；

5、试剂空白校正（终点法每天做）：

- ① 点击【START】选择【Multipnt.smp】和【One-pnt.smp】
- ② 点击【Temp.itm.select】，选择要做试剂空白校正的项目，【Return】 → 【yes】，(保存返回)

③ 点击【Temp.sample.select】，选择(确认)【C-1 blank】→【Return】→【yes】TT98 S98-1 确认后生效

④ 在STT 84 号位和CTT 1 号位放置去离子水。点击【START】启动试剂空白校正。

6、定标：

- ① 主菜单中点击【START】，在 calibration 框内选择定标方式（多点或单点定标）：【muleipnt smp】和【one-pnt.smp】
- ② 点击【Temp-item select】确认 ordinary calilrration 状态，选择需要定标的项目【retun】→【yes】
- ③ 点击【Temp. sample select】，确认 CTT 或 STT98 状态，根据需定标的项目确认放定标准位置，如 C-2 multi（多点）和 C-3 mix 【retun】→【yes】
- ④ START（启动定标分析）
- ⑤ 观察定标结果：主菜单中点击【Calib】→【view calibraton curve】→【Item select】→选择相应项目→观察曲线→【Exit】→【NO】
- ⑥ **离子定标**：在CCT11#位放置：低值标准；在CCT12#位放置：高值标准；主菜单中点击【Maint.】→【ISE operation】然后选择【ISE calibration】进行离子定标。（此定标方式定标时光学部分不运转，如果在比色分析中定标，会消耗其它试剂）

7、质控品测定：

- ① 主菜单中点击【Regust】→【order Entry Posin】_1 Tray_81_cup→smp No._C01；_1 Tray_82 cup→sanp No._C02→选择profiles_x→Enter；
- ② 主菜单中点击【START】→在Ordinary sample选择cup posi→Tray No_1_General Smp.y Analyze，输入81-82；
- ③ 点击 Start；

8、病人样品测定：

- ① 主菜单中点击【Regust】→【order Entry Posin】，确认 Type：常规状态选择 Routine，优先样品选 interr；
- ② 输入posi:NO(1-97)Tray (1-80) cup（每盘只用 1-80 个位样品位，注意批量输入时不要超出 80）；
- ③ 确认 Samp NO：约定样品盘使用从 24 号开始，每盘编 1~80 个样品（样品编号为 2401~2480；2501~2580.....；
- ④ 确认 System Dilution Mode: 1: M；
- ⑤ 确认 Container: 9: 5ml；
- ⑥ 选择测定项目：点击Test table中的项目或选择profiles_x Enter（单个样品测定项目输入完成）；
- ⑦ 批量输入：如果做批量输入，在选择测定项目后不能点击Enter，点击【Batch Entry】，在对话框内选择Samp NO或posi.NO或number of Sample，填入相应的数字，点击【Execute】，批量输入完成
- ⑧ 批量更改或批量删除：点击【Batch Fun】

⑨ 主菜单中点击【START】，在ordinary sample, 对话框中输入Tray no: x , General Smp Analyze x~x , 点击【start】，开始样品分析

⑩ 在状态栏显示 SMP. LOAD OK 或 START 变黑（生效）可以接下盘样品操作

9、病人样品的测定结果观察、确认、复检：

① 主菜单中点击【Request】→【Review/Edit】→点击样品号→观察样品结果；

②复检项目确认：在项目前点击选择复检项目，Save（每个标本应分别 Save）→Exit→Exit→yes；

③启动复检标本

在样品盘的相应位置插入复检的样本；主菜单中点击【STAR】→在ordinary sample对话框→输入 Trayno x General Smp ; Analyser x~x，点击【start】，启动复检；

④病人样品复检结果确认：

主菜单中点击【Request】→【Review/Edit】→选择已复检样品→复检结果显示在 Rerun Val 列，（默认状态下，lis 系统中复检结果已经覆盖了原先的结果）；若需编辑结果可在 Edit val 列中输入新的结果→点击【Save】

⑤ 手动传输复检结果：

主菜单中点击【Request】→在 Review/Edit 下点击【Host transfer】→输入需要重新传输的样本号范围→点击【Execute】

10. 结果传输（批量）：

主菜单中点击【Request】→在Review/Edit下点击【Host transfer】→选择Input rang/All→选择 Samp.no→Last no→输入起始号start no x , Last. Nox →【Execute】（传送开始）

11. 关机操作：

①关机清洗（wash2）。

确认有足量的清洗液：

CTT49 号位 10%CW（10ML 试管）

CTT50 号位 去离子水（10ML 试管）

CTT15 号位 ISE 清洗剂（10ML 试管）

RTT1 和 RTT2 49 号位放置 10%CW（70ML 试剂罐）

RTT1 和 RTT2 50 号位放置去离子水（70ML 试剂罐）

在操作主屏幕点击【WASH】，选择【WASH2】并且按【OK】，仪器执行 WASH2，全过程需要 38 分钟。

②关闭仪器：

在主屏幕左上角点击【SYSTEM (S)】→【EXIT】→【YES (Y)】→【YES】→15 秒钟后显示 ADVIA2400 登陆界面→点击【SHUT DOWN】→出现 SHUT DOWN COMPUTER 窗口→依次关闭计算机（长按），显示屏，主机电源（顺时针转），关去离子水。