

SIEMENS ADVIA 1650 生化分析仪

简要操作规范

1. 启动仪器(同时完成前一天资料归档或清除当天资料):

- ① 打开【水机电源开关】和【去离子水阀】;
- ② 检查分析仪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。
- ③ 打开【电脑主机、显示屏、打印机电源开关】,启动 Windows NT 操作系统,等待出现操作软件登陆界面;
- ④ 在登陆界面先选择【NEW START】或【RESTART】(注:如果一天内重新启动仪器时,选择【New START】,则已经测定的资料将被清除,选择【RESTART】,则已经测定的资料不被清除),然后输入登陆用户名【bayer】;
- ⑤ 打开【分析仪电源开关】,将【Operate/Standby】开关拨至【Operate】(右前方,逆时针旋转);
- ⑥ 待操作软件的按钮【INITIALIZE】变黑(同时仪器操作面板指示灯闪),点击【INITIALIZE】,分析仪执行复位动作,等待进入【READY】状态,分析仪启动完成;

2. 检查分析仪状态:

- ① 检查下列组件是否正常或清洁:【稀释针(DPP)、样品针(SPP)、试剂针(RPP1、RPP2)、搅拌棒(DMIX、MIX1、MIX2)、稀释盘冲洗站(DWUD)、反应盘冲洗站(WUD)、所有针清洗杯、反应杯透明罩、试剂盘(RTT1、RTT2)内冷凝水】等;如不清洁,可用棉签沾去离子水小心擦拭去除粘附物,注意防止棉花纤维粘附;
- ② 检查系统状态是否正常:点击【Main.】→【System Monitor】,检查【Themo.circ.vol】显示流量为【4600~4800】之间,其余的状态显示均为【OK】;

3. 检查并添加清洗液量、试剂量等:

- ① 检查【灯泡冷却液】在红绿标记线范围内(原液稀释成 5%);
- ② 检查【孵育油(Lncubation Coath Oil)】量;
- ③ 检查【Cuvette wash】和【Cuvette Conditioner】当天的用量;添加后须在【PRIME】中执行【PRIME2】;
- ④ 检查【稀释液(注射用生理盐水)】当天的用量;添加后在【PRIME】中执行【PRIME2】;
- ⑤ 检查【离子缓冲液 Buffer】用量是否足够;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 检查并及时添加所有试剂量(也可在每天工作结束后),点击【Reagent】→【Reagent Inven】→【RTT1】或【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【CTT-51 号位】加满去离子水(用 10ml 试管);
- ② 在【RTT1- 50 和 RTT2- 50】号位加满去离子水(用 70ml 试剂瓶);

③ 点击【Wash】→【Cycle 1 Time】(可选 1.2.3)→【Excute】，仪器开始清洗；

5、试剂空白校正（终点法每天做）：

① 点击【START】，选择【Multi-pnt.smp】和【One-pnt.smp】；

② 点击【Temp.itm.select】，选择须做试剂空白校正的项目，点击【Return】→【yes】(保存返回)；

③ 点击【Temp.sample.select】，选择去离子水位置，点击【CTT】，选择【C-1 blank】；点击【STT98】，选择【STT98-84 blank】，点击【Return】→【yes】(保存返回)；

④ 在【CTT-1】号位和【STT-84】号位放置去离子水(用小杯子 JCUP/Adp，每次须更换新的去离子水)；

⑤ 点击【START】，仪器开始做试剂空白校正；

6、质控品测定：(除了以下提到外，其它设置可默认)

① 首先在主菜单中，点击【Reguest】，在【Order Entry(Auto Increment)】栏中，输入【Posi.no.】 1 Tray 81 cup→【Samp.no.】 901 (或根据需要设定其它号)； 1 Tray 82 cup→【Samp.no.】 902 (或根据需要设定其它号)；点击【profiles】栏中的 x (待做组合号x)，或者，点击【Test table】中的某些项目，然后点击【Enter】；

② 在【STT-81、82】号位放置相应的质控品；

③ 点击【START】，在【Ordinary sample】栏中，输入【Tray No】→ 1，在【General Smp.】中选择【Analyze】(前面打钩)，输入81-82；点击【Start】，仪器开始做质控；

7、病人样品测定：(除了以下提到外，其它设置可默认)

① 首先在主菜单中，点击【Regust】，在【Order Entry(Auto Increment)】栏中；

② 确认【Type】：常规样本选择【Routime】，优先样本选择【interr】；

③ 输入【Posin.no.】 1(-97) Tray 1(-80) cup；

(建议：每盘只用 1-80 个样品位，注意批量输入时一次不要超出 80，因 81 至 84 已用于质控和多点定标)；

④ 输入【Samp.No.】 1(-任一样本号) (根据需要可作一约定)；

⑤ 确认【System Dilution Mode】： 1: M；

⑥ 选择【Container】： x (根据实际用到样本管的类型来选择)；

⑦ 确认【Sample. type】：通常血清选 1: Serum，尿液选 2: Urine；

⑧ 选择测定项目：

单个样品：点击【profiles】栏中的 x (待做组合号x)，或者，点击【Test table】中的某些项目，然后点击【Enter】，单个样本输入完成；

批量样品：点击【profiles】栏中的 x (待做组合号x)，或者，点击【Test table】中的某些项目(不能点击Enter)，然后点击【Batch Entry】，在对话框内根据习惯选择【Samp NO】或【posi.NO】或【number of Sample】，输入相应的数字，点击【Execute】，批量输入完成；

⑨ 批量更改或批量删除：点击【Batch Func】，作相应操作；

⑩ 点击【START】，在【Ordinary sample】栏中，输入【Tray No】→ x (x值与③步相对应)，在【General Smp.】中选择【Analyze】(前面打钩)，输入 1 - x(x值与③步相对应)；点击【Start】，仪器开始做样本；

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

8、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：在项目前点击选择待复检项目(前面打钩)，【Save】(每个标本应分别 Save)→【Exit】→【Exit】→【yes】；

③ 在样品盘的相应位置插入待复检样本；

④ 在【Ordinary sample】栏中，输入【Tray No】→ x (x值与①步相对应)，在【General Smp.】中选择【Analyze】(前面打钩)，输入 1 - x(x值与①步相对应)；点击【Start】，仪器开始复检样本；

⑤ 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】；

⑥ 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】；

9、结果传输(批量)：

主菜单中点击【Request】→在【Review/Edit】下点击【Host transfer】→选择【Input range】或【All】→选择【Samp.no】或【Last no】→输入起始号【start no】 x，【Last. No】 x→【Execute】，结果传送开始；

10、定标(当需要时)：

① 点击【START】，在【Calibration】框内选择定标方式(多点或单点定标)：【muleipnt smp】或【one-pnt.smp】；

② 点击【Temp-item select】，确认在【ordinary calilrration】状态，选择需要定标的项目后，点击【retun】→【yes】；

③ 点击【Temp. sample select】，确认 CTT 或 STT98，根据需要定标的项目要求确认放定标准位置，如 C-2 multi (多点)和 C-3 mix 等，点击【retun】→【yes】；

④ 点击【Start】，仪器定标分析开始；

⑤ 观察定标结果：主菜单中点击【Calib】→【view cailbration curve】→【Item select】→选择相应项目→观察曲线→【Exit】→【NO】；

⑥ 离子定标：在【CCT-11】号位放低值标准；在【CCT-12】号位放高值标准；在主菜单中，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)；

11、关闭仪器：

① 关机清洗 (wash2): 确认以下位置有足量的清洗液:

CTT-49 号位放置: 10%CW (10ML 试管)

CTT-50 号位放置: 去离子水 (10ML 试管)

CTT-15 号位放置: ISE 清洗剂 (10ML 试管)

RTT1 和 RTT2 的 49 号位放置: 10%CW (70ML 试剂瓶)

RTT1 和 RTT2 的 50 号位放置: 去离子水 (70ML 试剂瓶)

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【电脑主机电源开关 (长按)、显示屏、主机电源 (顺时针转)】, 关闭【水机电源开关】和【去离子水阀】。