

全自动血细胞分析仪保养维护程序

本保养维护程序适用于全自动血细胞分析仪；以下简称仪器。

1 注意事项

- (1)维护不当可能会损坏仪器。操作者必须依照保养维护程序的指导进行维护。
- (2)如果保养维护程序中有未明确的问题，请联系制造商客户服务部，由公司指定的专业人员给出维护建议。
- (3)必须按以下流程对仪器进行维护。如果有任何疑问，请联系制造商客户服务部。
- (4)样本、质控物、校准物、废液等有潜在的生物传染性危险，清洗液具有腐蚀性。操作者在接触相关物品或进行相关维护时，应遵守实验室安全操作规定，并穿戴好个人防护装备（如实验室防护衣，手套等）。

2 日常保养维护程序

2.1 每天保养维护程序

(1)若仪器 24 小时不关机，应每天进行一次“清洗设备”操作：在主菜单点击“清洗设备”键，仪器执行清洗操作。清洗过程中，软件提示“清洗中.....”，清洗完成后，提示消失。

用户也可点击“设置”键，在“清洗设置计数次数”中设定自动清洗间隔数（设置范围 10-200 次），建议设置 50 次。当测试达到设定的次数，仪器会自动执行清洗设备的操作。

(2)若仪器24小时不关机，应每天进行一次“清洗WBC池”、“清洗RBC池”的操作：在主菜单点击“服务”键，再点击“清洗”键进入清洗界面，点击“WBC池”，弹出提示“清洗WBC池...”，进度条结束，清洗完成。

“清洗RBC池”的操作同“清洗WBC池”。

2.2 每周保养维护程序

每周应进行一次浸泡“WBC池”、“RBC池”的操作：在主菜单点击“服务”键，再点击“保养”键进入保养菜单。点击“浸泡”区域的“WBC池”，提示“浸泡WBC池...”，浸泡完成后，弹出提示“浸泡WBC池完成，点击下一步继续”，点击“下一步”，提示“清洗WBC池...”，进度条结束，完成浸泡WBC池。

“浸泡RBC池”的操作同“浸泡WBC池”。

2.3 每月保养维护程序

为了避免采样部件受到污染而干扰计数结果，应每月清洗拭子：

- (1)用蘸有蒸馏水的棉签擦拭采样针及拭子上的污渍和结晶；
- (2)在主菜单点击“服务”键，再点击“清洗”键进入清洗界面，点击“拭子”键，提示“清洗拭子...”，进度条结束，清洗完成。

3 适时的维护

3.1 堵孔

如果出现堵孔故障时，测试数据后有“？”，同时弹出提示“样本编号*异常结果，是否重测？”，这时在“服务”→“保养”界面执行“排堵”操作或者执行“灼烧”和“反冲”操作。反冲配合灼烧可排除堵孔故障，排堵是执行灼烧和反冲两个功能。



“*” 在软件上显示的是当前的样本编号。

3.2 清洗

(1)当发现 WBC 或 HGB 相关参数本底测试值异常时，在“服务”菜单中点击“清洗”键，执行清洗“WBC 池”操作，弹出提示“清洗 WBC 池...”，进度条结束，清洗完成。

(2)当发现 RBC 或 PLT 相关参数本底测试值异常时，在“服务”菜单中点击“清

洗”键，执行清洗“RBC 池”操作，弹出提示“清洗 RBC 池...”，进度条结束，清洗完成。

3.3 浸泡

为了保证仪器测试结果的准确性，在以下几种情况下应使用清洗液浸泡 WBC 池和 RBC 池组件：

- (1)仪器出现堵孔故障时；
- (2)仪器出现分类异常时。

a)浸泡 WBC 池：在服务菜单“浸泡”区域点击“WBC 池”键，提示“浸泡 WBC 池...”，浸泡完成后，弹出提示“浸泡 WBC 池完成，点击下一步继续”，点击“下一步”，提示“清洗 WBC 池...”，进度条结束，完成浸泡 WBC 池。

b)浸泡RBC池：在服务菜单“浸泡”区域点击“RBC池”键，提示“浸泡RBC池...”，浸泡完成后，弹出提示“浸泡RBC池完成，点击下一步继续”，点击“下一步”，提示“清洗RBC池...”，进度条结束，完成浸泡RBC池。

3.4 排空

对仪器的液路系统进行维护时，为防止液体洒落应先执行排空操作，再进行维护，下面以排空 WBC 池为例进行说明：

(1)点击“WBC池”键，可排空WBC池中的液体，提示“排空WBC池...”，进度条结束，排空完成。

排空“RBC池”、“溶血剂”、“稀释液”的操作同上。

(2)当仪器3~14天不使用时，在“保养”界面中排空区点击“管路”键，弹出提示“请移走试剂！”，将连接各种试剂的管路从试剂瓶中取出，点击“确定”键，提示“打包排空管路...”，进度条结束，排空完成。将管路中的液体排空后，再将仪器放置于洁净处。

(3)当仪器14天以上不使用时，将试剂换成蒸馏水，在“保养”界面中点击“打包清洗管路”，提示“打包清洗管路...”，进度条结束，清洗管路完成。

然后断开蒸馏水，点击“打包排空管路”键，界面弹出提示“请移走试剂！”，将连接各种试剂的管路从蒸馏水瓶中取出，点击“确定”键，提示“排空管路...”，进度条结束，排空管路完成。完成打包清洗管路、打包排空管路操作后，再将仪器放置于洁净处。

3.5 更换

在“服务”菜单中点击“更换”键进入更换界面：

(1)更换溶血剂：当溶血剂管路内有气泡，或者溶血剂被污染，或者溶血剂用完，需要更换整瓶溶血剂时，点击“溶血剂”键，弹出提示“正在更换溶血剂...”，待进度条消失，即更换完成。

(2)更换稀释液：当稀释液管路内有气泡，或者稀释液被污染，或者稀释液用完，需要更换整桶稀释液时，点击“稀释液”键，弹出提示“正在更换稀释液...”，待进度条消失，即更换完成。

(3)更换清洗液：当需要更换整瓶清洗液时，点击“清洗液”键，弹出提示“正在更换清洗液...”，待进度条消失，即更换完成。

3.6 灌注

在“服务”菜单中点击“灌注”键进入灌注界面：

(1)灌注溶血剂：当溶血剂排空后需要灌注时，点击“溶血剂”键，提示如下“正在灌注溶血剂...”，待进度条消失，即灌注完成。

(2)灌注稀释液：当稀释液排空后需要灌注时，点击“稀释液”键，提示如下“正在灌注稀释液...”，待进度条消失，即灌注完成。



灌注稀释液、溶血剂后应进行本底测试，确保本底测试在正常范围内后再进行样本测试。