全自动五分类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

若仪器 24 小时不关机,应每天进行一次"清洗"操作:点击快捷键区的【清洗】,提示"将清洗液置于吸样针下方(或急诊位),按计数键开始清洗设备",未选配样本传输器的仪器将装有清洗液的试管置于吸样针下方,选配样本传输器的仪器放置于急诊位,按【计数】键,吸样针自动吸取清洗液,仪器执行清洗操作。

用户也可点击【系统设置】 \rightarrow 【仪器】 \rightarrow 【自动清洗】,设定自动清洗间隔数(设置范围 $10\sim200$ 次),建议设置 50 次。当测试达到设定的次数,仪器会自动提示执行清洗设备的操作。

2.2 每周保养维护程序

每周应进行一次浸泡"WBC 池"、"RBC 池"、"鞘流池"的操作:在主菜单点击【系统维护】→【服务】,再点击【保养】进入保养菜单。点击"浸泡"区域的【WBC 池】,提示"将清洗液置于吸样针下方(或急诊位),按计数键开始浸泡",未选配样本传输器的仪器将装有清洗液的试管置于吸样针下方,选配样本传输器的仪器放置于急诊位,按【计数】键,吸样针自动吸取清洗液,仪器执行浸泡操作。浸泡完成后,弹出提示"请点击下一步,进行 WBC 池清洗",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"、"鞘流池"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吸样针及拭子上的污渍和结晶。
- (2)在主菜单点击【系统维护】→【服务】, 再点击【清洗】进入清洗界面, 点击【拭子】, 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"?",这时在"系统维护"→"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。

3.2 清洗

- (1)当发现 HGB 相关参数本底测试值异常时,在"服务"菜单中点击【清洗】,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】,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)如果 DIFF 图形出现异常,或者 DIFF 分类不对,可能是鞘流池被污染, 此时执行"清洗鞘流池"的操作:在"系统维护"→"服务"→"保养"界面,执 行【清洗鞘流池】,提示"清洗鞘流池",进度条结束,完成清洗鞘流池的

操作。

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鞘流池、WBC 池和 RBC 池组件:

型号:BF-6900/BF-6960

- (1)仪器出现堵孔故障时。
- (2)仪器出现分类异常时。
- a)浸泡鞘流池:在服务菜单"浸泡"区域点击【鞘流池】,提示"浸泡鞘流池", 浸泡完成后,弹出提示"浸泡鞘流池完成,点击下一步继续",点击【下一步】,提示"清洗鞘流池",进度条结束,完成浸泡鞘流池。
- b)浸泡 WBC 池:在服务菜单"浸泡"区域点击【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。
- c)浸泡 RBC 池:在服务菜单"浸泡"区域点击【RBC 池】,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】, 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"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】,弹出提示"请移走试剂!",将连接各种试剂的管路从瓶中取出,点击【确定】,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】,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】,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、干燥处。

3.5 更换

在"服务"菜单中点击【更换】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,点击相关【溶血剂】,弹出提示"正在更换***溶血剂",待进度条运行结束,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】,弹出提示"正在更换BF-5D稀释液", 待进度条运行结束, 即更换完成。

3.6 灌注

在"系统维护"→"服务"菜单中点击【灌注】进入灌注界面:

- (1)灌注溶血剂: 当溶血剂排空后需要灌注时,点击相关的【溶血剂】,提示如下"正在灌注***溶血剂",进度条结束,灌注完成。
- (2)灌注稀释液: 当稀释液排空后需要灌注时,点击【BF-5D稀释液】,提示如下"正在灌注BF-5D稀释液",进度条结束,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。

第1页,共1页 REV: 2018-06