

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五分类血细胞分析仪；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)10mL BF 清洗液首次使用时，将 10mL BF 清洗液瓶从包装盒中取出，拧开瓶盖，取出胶塞，将 500mL BF 清洗液瓶中的清洗液倒入 10mL BF 清洗液瓶中，5mL~10mL(半瓶左右)即可，然后打开仪器前门，将 10mL BF 清洗液瓶放入到计数单元(外观为黑色外壳)上方的试剂瓶槽中。后续仪器使用过程中，更换 500mL BF 清洗液的同时，仪器中 10mL BF 清洗液也需要按照上述步骤进行更换。
- (5)过滤网需要在售后人员的指导下进行定期维护。

2 保养维护程序

2.1 每天保养维护程序

(1)每天进行一次“清洗设备”操作：在主界面点击“清洗设备”→提示“是否执行清洗？”→点击“确定”，清洗过程中，软件提示“正在清洗设备”，清洗完成后，测试状态区显示“就绪”，完成清洗设备的操作。

用户也可在主界面点击“设置”→“自动清洗设置”中设定自动清洗间隔数：10-200 次，建议设置 100 次，设置完成后点击“应用”。当仪器测试到设定的次数，仪器会自动执行清洗设备的操作。

(2)每天进行一次关机操作。

2.2 每周保养维护程序

每周进行一次“BF 清洗液浸泡”(WBC 池、RBC 池、DIFF 池)操作：在主界面点击【服务】→【维护】→【保养】→【BF 清洗液浸泡 WBC 池】→提示“是否浸泡 WBC 池？”→点击“确定”，软件提示“浸泡 WBC 池，大约需要 20 分钟”，浸泡完成后，弹出“浸泡完成，请点击下一步继续执行”→点击“下一步”，提示“正在清空 WBC 池，大约需要 3 分钟”，清空完成后，屏幕弹出“操作完成”的对话框，点击“确定”，浸泡白细胞池的整个操作完成。【BF 清洗液浸泡 RBC 池】的操作同【BF 清洗液浸泡 WBC 池】。

在主界面点击【服务】→【维护】→【保养】→【BF 清洗液浸泡 DIFF 池】→提示“是否浸泡 DIFF 池？”→点击“确定”，软件提示“浸泡 DIFF 池，大约需要 20 分钟”，浸泡完成后，弹出“浸泡完成，请点击下一步继续执行”→点击“下一步”，提示“正在清空 DIFF 池大约需要 8 分钟”，清空完成后，屏幕弹出“操作完成”的对话框，点击“确定”，完成浸泡 DIFF 池的整个操作。

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，用蘸有酒精的棉签擦拭吸样针及拭子上的污渍；然后在主界面点击【服务】→【清洗】→【清洗拭子】，提示“是否清洗拭子”→点击“确定”→提示“正在清洗拭子”，清洗完拭子后，界面弹出“操作完成”的提示，点击“确定”，完成清洗拭子的操作。

3 需要时的维护

(1)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：在主界面点击【服务】→【清洗】→【清洗鞘流池】，提示“是否清洗鞘流池”→点击“确定”→提示“正在清洗鞘流池”，清洗完鞘流池后，界面弹出“操作完成”的提示，点击“确定”，完成清洗鞘流池的操作。

(2)当测试数据后有“？”时，提示“堵孔”故障，在主界面点击【服务】→【维护】→【保养】→【宝石孔灼烧】，提示“是否灼烧”→点击“确定”→提示“正在执行灼烧”，灼烧后，界面弹出“操作完成”的提示，点击“确定”，完成灼烧操作。

【反冲】和【排堵】操作同【灼烧】，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)当发现 WBC 或 HGB 相关参数本底测试值异常时，在主界面点击【服务】→【清洗】，在此菜单中按提示执行“清洗 WBC 池”操作。

(4)当发现 RBC 或 PLT 相关参数本底测试值异常时，在主界面点击【服务】→【清洗】，在此菜单中按提示执行“清洗 RBC 池”操作。

(5)当发现 WBC 分类相关参数异常时执行清洗 DIFF 池操作，在主界面点击【服务】→【清洗】，在此菜单中按提示执行“清洗 DIFF 池”操作。

(6)为了保证仪器测试结果的准确性，在以下几种情况下：仪器出现堵孔故障；测试结果散点图异常时，应执行 BF 清洗液浸泡 WBC 池、RBC 池和 DIFF 池。

(7)当仪器3天-2周不用时，在主界面点击【服务】→【维护】→【保养】→【清空管路】，提示“是否清空管路？”→点击“确定”，提示“请移出试剂”，将试剂连接管移出各试剂瓶，点击“确定”，提示“正在清空管路，大约需要 6 分钟”，当界面弹出“操作完成”的提示，点击“确定”，清空管路的操作完成。完成以上操作后，将仪器放置于干净处。

(8)当仪器 2 周以上不用时，将试剂换成蒸馏水，在主界面点【服务】→【维护】→【保养】→【打包清洗管路】，提示“是否打包清洗管路？”→点击“确定”，提示“正在打包清洗管路，大约需要 33 分钟”，当界面弹出“操作完成”的提示，点击“确定”，打包清洗管路的操作完成；在主界面点击【服务】→【维护】→【保养】→【打包排空管路】，提示“是否打包排空管路？”→点击“确定”，提示“请移出试剂”，将试剂连接管移出各试剂瓶，→点击“确定”，提示“正在打包排空管路，大约需要 33 分钟”，当界面弹出“操作完成”的提示，点击“确定”，打包排空管路的操作完成。完成以上操作后，将仪器放置于干净处。



【预稀释】模式下【打包排空管路】大约需要 40 分钟。

(9)当仪器长时间没有使用时(已经排空管路)，正确连接试剂开机后，在主界面点击【服务】→【维护】→【更换/灌注】→【灌注 BF-FDO 溶血剂】提示“是否灌注 BF-FDO 溶血剂？”→点击“确定”，提示“正在灌注 BF-FDO 溶血剂，大约需要 2 分钟”，当界面弹出“操作完成”的提示，点击“确定”，灌注 BF-FDO 溶血剂的操作完成；灌注其他试剂的操作同灌注 BF-FDO 溶血剂的操作。如未排空管路，在主界面点击【服务】→【维护】→【更换/灌注】→【更换 BF-FDO 溶血剂】提示“是否更换 BF-FDO 溶血剂？”→点击“确定”，提示“正在更换 BF-FDO 溶血剂，大约需要 2 分钟”，当界面弹出“操作完成”的提示，点击“确定”，更换 BF-FDO 溶血剂的操作完成；更换其他试剂的操作同更换 BF-FDO 溶血剂的操作。

(10)若提示其它故障信息，请参考故障处理表。