

罗氏 P-800 全自动生化分析仪的保养及常见故障排除

饶 荣, 刘志军, 刘 丽, 赵 琴

(湖北省房县人民医院检验科 442100)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2011.02.073

文献标识码:C

文章编号:1673-4130(2011)02-0280-01

罗氏 P-800 全自动生化分析仪是由罗氏公司生产的全自动生化分析仪,具有测试速度快、准确度高、试剂消耗少、温控精确等特点^[1]。现将该仪器日常保养,常见故障及处理方法介绍如下。

1 日常维护及保养

1.1 每日维护保养 每日开机保养设为自动,自动保养完成后需进行如下操作。擦拭探针(包括搅拌针):点 Execute,用 F1 按键调节针的位置,先后用 70%酒精和蒸馏水以干净纱布擦拭后点 Stop;对 E 模块,Utility-Manual Cleaning-Select,选择模块为白色,点 Execute,相同方法擦拭后点 Stop;最后进行复位,Utility-Maintenance-Reset。擦拭仪器表面(关机状态也可);Start Masking 选择模块 OK, Yes,用消毒水擦拭 Mask 状态的仪器表面后恢复模块正常状态。每日工作结束后,将绿架子(一号位放 70 mL NaOH 洗液,二号位放 4 mmol/L NaOH,三号位放新鲜血清)置急诊位后点击开始,仪器完成保养并返回 Stand By 状态后即可关机^[2]。

1.2 每周维护保养 每周周一开机后仪器自动完成每周开机保养,用干净纱布蘸去离子水浸湿,擦去 ISE 排水口结晶^[2]。

1.3 每两周维护保养 对 E 模块进行系统冲洗,分别倒 9 mL 的 ISE Sipper 针前方的两个 SysClean station For measuring cell 1&2, Utility-Maintenance-Liquid Flow Path Clening,点 Select,将 E 模块选白,Execute 点执行。

1.4 每月维护保养 在 Stand by 状态下清洁水箱及冰箱压缩机过滤膜。关机后擦洗孵育器、反应杯外壁及过滤网,必要时更换反应杯。屏蔽后清洗所有探针(包括搅拌针)^[2]。

1.5 每季维护保养 更换注射器垫圈^[2]。

1.6 每半年维护及保养 清洁加样器、搅拌器转轴,重新上油(于转轴表面均匀涂抹一层高纯度润滑油脂,不能使用普通机油,以免损伤转轴周围的密封圈,造成加样时升降阻力过大而报警);拆下注射器装置,清洁内部齿轮、活动轴上的油灰,并重新上油;打开机器外盖,清洁冷却风扇后可适当上油(软盘驱动器的风扇需保持良的状态,避免因驱动器过热影响数据交换);检查机器内部管道系统,首先检查有无严重污染、老化的管道,污染的管道加以清洁和疏通,老化的管道应全部更换,重点检查查看管道中弯曲和可能折叠的部分。

1.7 按需保养 在需要时更换探针(包括搅拌针)^[2]。

2 常见故障处理

2.1 标本探针堵塞 用小棉签拭去粘附于探针的纤维蛋白,

或用 84 消毒液或次氯酸钠浸泡标本探针管道,然后用蒸馏水分段冲洗,反复多次直至将堵塞物排除。建议手工分离血清并以专用样本杯盛放血清^[3-4]。

2.2 检测结果重复性差,吸入比色杯的液体量不正确 检查标本探针内是否有异物,必要时进行探针清洗;探针内壁有划伤或异物无法清除时更换新针;检查比色杯是否清洁,如有异物或气泡必须清洗;检查吸液管路是否有扭结、漏气或堵塞现象,必要时更换新管道;检查探针运动情况及安装位置是否正确,如不正确则需运行调整。

2.3 定标或质控结果超出在控范围处理办法 检查光源波长、样本量、试剂量、预温时间等参数是否正确;确认试剂、质控液及标准液配制方法正确;确认是否使用了推荐清洗液;检查比色杯内是否有气泡^[5]。

2.4 分析仪测试前不能自动置零,各光学通道电压过低 若空白小于 2X 需进行周保养;若空白在 2X ~ 10X 间则可能为光源灯泡老化或烧毁,应更换新光源灯泡。

2.5 自动报警 仪器报警时不能慌乱,需仔细阅读报警窗,根据提示的报警原因按说明书要求排除故障。

仪器使用过程中需作好日常保养,熟练掌握仪器检测原理、操作规程及注意事项;遇到故障时需有高度责任心,及时排除故障并认真总结经验,力求减少故障发生率,保证仪器正常运行,从而为患者及时提供准确的检测结果,更好地服务于临床。

参考文献

- [1] 周菁楠,郭爱群.罗氏 MODULEP800 生化分析仪定标故障检修[J].中国医疗设备,2009,24(8):126-128.
- [2] 李彦哲.浅谈全自动生化分析仪的维护保养(以罗氏为例)[J].哈尔滨医药,2007,27(1):48-49.
- [3] 李素真,常爱香.OLYMPUS AU560 全自动生化分析仪常见故障分析及排除方法[J].现代检验医学杂志,2000,15(2):8.
- [4] 王勇,庄伟龙,魏锡安.罗氏 MODULAR 全自动生化分析仪常见故障维修[J].设备维修,2009,24(10):95,102.
- [5] 叶珍.ROCHE 全自动生化分析仪常见定标报警分析[J].现代检验医学杂志,2007,22(3):50.

(收稿日期:2010-07-01)