

• 个案与短篇 •

2010 酶标仪丢失滤光片信息的写入路径

黄光武

(四川省平昌县人民医院检验科, 四川平昌 636400)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2013.03.061

文献标识码:C

文章编号:1673-4130(2013)03-0382-01

2010 型酶标仪光滤片与普通比色计一样是一种滤波装置,在比色测量中所需的单色光经不同滤光片分滤获得。仪器滤光片信息是由计算机控制的滤波装置获得测量所需单色光而驱动仪器正常运行的一种信号^[1]。笔者在使用该仪器 10 年的实践中,常遇到仪器操作系统丢失滤光片信息(信息)现象,总结出便捷实用的信息写入路径,现予介绍,希望对同行有所帮助。

1 丢失信息判断

当酶标仪在测量过程中出现“通信超时”提示不能工作时,关闭仪器电源,将操作系统测量界面退至桌面状态,片刻后再开启仪器电源和双击中文软件图标进入系统测量界面,在“测量”菜单中选“快速测量”,在显示窗选测量波长 450 nm、参考波长“—”,点击“开始”,仪器初始化后开始测量,结束时屏显示光度值均为“>3.3”。该测量值指示,仪器操作系统中丢失信息。

2 信息写入路径

双击“我的电脑”,打开 D 盘中 Arswep 文件夹后,点击“OK(确定)”;点击“SERVTCE(服务程序)”,在密码框中输入密码“2804”,点击“确定”。点击“Continue(继续)”,点击“TRANSPORT INIT(回到初始位)”,待测量架运动结束后,关闭仪器电源,片刻后再开启仪器电源;点击“TEST LAMP(光源灯)”,观察光源灯亮;点击“确定”,观察光源灯灭。点击“SET FILTER(写滤光片)”,在 Filter Number(滤光片序号)后的显示框中输入数字“1”,在 Filter Wavelength^[nm](滤光片波长)后的显示框中输入“620”,点击“确定”,观察 Program-Status(测试状态)中的“写滤光片”变为“READY(准备)”状态。重复“写滤光片”至“准备”过程,依次分别获取滤光片序号“2”与波长“492”、序号“3”与波长“450”、序号“4”与波长“405”的滤光片信息,点击“GET FILTERS(获取滤光片信息)”。再点击“LAMPSTABILITY TEST(光源测试)”,等待屏上 Filter Number(滤光片序号)从数字 1 变至 8,Program-Status(测试状态)从 TEST IN PROGRESS(正在测试)消失为空白和 Instrument-Status(仪器状态)从 Communication(连接)到 No Error

(无错误)的显示过程,屏幕坐标图上出现白、红、兰、绿四条曲线。二次点击“END(结束)”,点击“EXIT(退出)”,再点击“确定”返回系统主界面。

3 讨论和体会

3.1 2010 型酶标仪测量光孔污染是造成仪器丢失信息的常见原因。仪器的光接收器对光接收有一个限值,当测量光孔上的污染异物对光产生的遮挡作用达到一定程度时,透过光就小于光接收器对光接收的这个限值,仪器在测量中就会失去对透过光的接收作用而出现丢失信息现象。因此,应定期做好仪器测量光孔维护。临床实验室不仅须制定仪器详尽的维护与保养 SOP 文件,规定有专人管理,而且应将仪器使用状态保持期纳入质量考核点,避免工作浮于表面,使仪器既能保证患者结果质量和检验报告的及时发出,又可保持仪器较长的正常运行状态。

3.2 仪器信息写入路径方便、快捷和实用性较强。当确认仪器丢失信息时,应先做好测量光孔清洁维护,再打开 Arswep 信息文件夹写入仪器信息。如系统中未存有仪器信息,可及时与仪器商维护工程人员沟通,尽快得到仪器信息。为保证仪器信息安全,已获得的信息文件须置于计算机 C 盘以外的存盘中保存或用其他信息载体作备份保存。仪器专管人员有必要充分熟悉信息写入路径,以满足实际工作中仪器丢失信息时随时写入。在信息写入过程中,滤光片序号与波长应注意按顺序对应输入,避免重输、漏输和错输。仪器信息写入完成后,从滤光片波长曲线图上可读取测量波长的光源能量值大小,了解仪器光源灯的使用状况。如测量波长能量值小于 55 000,指示仪器光源灯已老化,需及时更换光源灯^[1]。

参考文献

[1] 黄光武. 2010 酶标仪出现“通信超时”的预防和排除[J]. 现代检验医学杂志, 2008, 23(1): 58.

(收稿日期: 2012-10-10)

• 个案与短篇 •

化学发光检测血清人绒毛膜促性腺激素钩状效应 1 例报道

王霞¹, 刘金玲²

(1. 天津市血液中心检验科, 天津 300110, 2. 天津医科大学总医院特检中心, 天津 300052)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2013.03.062

文献标识码:C

文章编号:1673-4130(2013)03-0382-02

人绒毛膜促性腺激素(HCG)由合体滋养细胞合成并释放入血的蛋白类激素。检测 HCG 可作为早孕、病理妊娠及滋养叶疾患诊断和治疗监测的可靠指标^[1], 准确报告 HCG 检测值

尤为重要。化学发光免疫法具有灵敏度高、特异性强、精密度高等优点^[2], 但在实践中我们发现一高剂量钩状(Hook)效应所致 HCG 假性低值结果的案例报告如下。