

| | | |
|--|-------|-------------------------|
| 中国科学院分子细胞科学卓越创新中心 动物实验技术平台 标准操作规程 | 文件编号 | CEMCS-ACF-SOP-3-06-2023 |
| | 第 1 页 | 共 3 页 |
| | 第 1 版 | 第 0 次修订 |
| VIROS®4600 全自动生化分析仪标准操作规程 | 实施日期 | 2023 年 4 月 15 日 |

1、前言

建立标准的 VIROS®4600 全自动生化分析仪的操作规程。

2、适用范围

适用于使用此设备进行实验操作的实验人员及设备管理员。

3、主体内容

3.1 使用资格：实验人员所进行的动物实验必须经过中心动管会审核通过，实验操作人员需要经过本单位动物实验培训并取得上岗证。操作人员必须经过仪器设备使用操作培训并取得使用操作许可。

3.2 使用前预约：使用生化分析仪需至少提前 2 个工作日在中科院仪器共享网上进行预约，管理员审核批准后方可使用。

3.3 设备简介：VIROS®4600 全自动生化分析仪主要通过对血液或者其他体液的来分析来测定多种生化指标：如转氨酶、白蛋白、总蛋白、胆固醇、肌肝、葡萄糖、无机磷、淀粉酶、钙等。

3.4 操作方法：

3.4.1 准备

3.4.1.1 提前了解实验人员需要检测的项目种类和数量，按机器和试剂盒要求完成复温，装入相应的试剂及耗材。

3.4.1.2 按试剂需要对相应项目进行定标：定标的流程为：依次点击，样本一定标编程—定义新定标—输入定标 ID—选择项目—保存并指定—选择定标号及试剂批号—下一步—输入样本架号—完成—按屏幕显示放置定标液—启动。

3.4.1.3 针对需要检测的项目进行质控测试：在样品杯中加入对应检测项目的质控品，放入样本架中，依次点击：样本—输入样本 ID—输入样本架号和样本杯号—选择项目—保存—启动。质控品检测符合文件标准，则质控通过，机器准备完毕。

3.4.2 样品检测

(1) 单个样本检测：

在样品杯中加入样本（避免产生气泡），将样品杯放入样品架上，放于机器样品

仓支架上，依次点击：样本—输入样本 ID—输入样本架号和样本杯号—选择样本类型（血清、血浆）—选择项目—保存—启动。

（2）批量样本检测：

在样品杯中加入样本（避免产生气泡），将样品杯放入样品架上，放于机器样品仓支架上，依次点击：样本—输入样本 ID，选择样本类型（血清、血浆）—选择项目—批次保存—输入其余样本 ID 于相应的样品架号及样品杯号—保存—启动。

3.4.3 点击：结果，以查看检测结果，首个项目检测耗时约 5 分钟。

3.4.4 导出数据和结果。

3.5 场地清理：丢弃或回收检测后的样本残余。

3.6 使用登记：使用完毕后填写《设备使用登记表》进行使用登记，填写使用人员、所属课题组、使用时间、实验数量（时长）、仪器状态等，并进行刷卡。

3.7 严格禁止改动仪器参数、电脑设置及电脑内所存放的实验数据资料等。

3.8 保养计划：

3.8.1 保证设备运行及存放环境符合设备要求：温度 21-23℃；湿度 40-60%。一般情况下仪器处于持续开机状态，遇到停电或长假期的情况需提前关机并切断电源。定期检查并按时更换仪器所需要的耗材，倾倒废弃物。

3.8.2 生化仪代理商提供每3个月一次的定期维护保养服务。

3.9 应急预案：VIROS®4600全自动生化分析仪出现软件工作异常时，可立即通知管理员进行调校，如果管理员无法自行处理，则需要向平台负责人通报情况并联系相关单位对设备进行维修。若发生漏电，漏水等具有潜在重大危害的事故，应当立即切断设备电源，并向管理人员通报。

4、附则

4.1 设备安置地点新生化大楼 1511 室。仪器设备管理员：康康，联系方式：kangkang@sibcb.ac.cn。电话：54921452\13585929344

4.2 维保方：上海润达医疗科技股份有限公司