

设备管理平台使用手册

一、设备一览表

1. 主检设备信息界面

设备管理平台

Home

刘明林 退出

设备一览

主检设备

辅助设备

故障跟进

使用登记

后台管理

项目组管理

项目管理

故障部位管理

故障现象管理

故障原因管理

解决措施管理

详细信息

FXS-QZ01 正常

基础信息

平台	GCMS	存放位置	303仪器房
名称	Agilent 7890A-5975C GC-MS	负责人	倪周
启用日期	2010-11-01	新系统编号	001153
校准周期 (年)	2	所属项目组	UOA组
计量特性	二级	检测项目	极长链脂肪酸(VLCFA)
备注			

校准信息

检定/校准日期	检定/校准单位	检定/校准结果	经办人
2019-10-28	通标SGS	合格	编辑

部件信息

名称	品牌	型号	序列号
进样器	Agilent	ICES/NMB-001	CH01212491 编辑
气柜主机	Agilent	7890A (G3440A)	CN10361170 编辑
机械泵	Pfeiffer Vacuum	DUO 2.5	21977268 编辑
气柜质谱主机	Agilent	5975C (G3171A)	US10342611 编辑

故障信息

开始时间	验证完成时间	故障描述	进度
2020-06-16 10:00		离子源设备PM维护后调谐不通过	已维修 编辑

2. 设备基础信息

基础信息新建：设备管理员及以上人员。

基础信息修改：项目组设备负责人修改本组设备信息。

可对修改设备状态及进行信息备注，备注信息会显示在一览表的备注栏中。

FXS-QZ01 正常

基础信息

平台	GCMS	存放位置	303仪器房
名称	Agilent 7890A-5975C GC-MS	负责人	倪周
启用日期	2010-11-01	新系统编号	001153
校准周期 (年)	2	所属项目组	UOA组
计量特性	二级	检测项目	极长链脂肪酸(VLCFA)
备注			

3. 设备部件信息

部件信息新建：设备管理员及以上人员。

部件信息修改：项目组设备负责人修改本组设备附件信息。

部件信息				
名称	品牌	型号	序列号	
进样器	Agilent	ICES/NMB-001	CH01212491	编辑
气相主机	Agilent	7890A (G3440A)	CN10361170	编辑
机械泵	Pfeiffer Vacuum	DUO 2.5	21977268	编辑
气相质谱主机	Agilent	5975C (G3171A)	US10342611	编辑

4. 设备校准信息

设备校准后，设备负责人更新校准信息，每次新增校准信息即可，下次的校准日期系统会自行计算。

校准信息				
检定/校验日期	检定/校准单位	检定/校验结果	经办人	
2019-10-28	通标SGS	合格		编辑

5. 设备故障信息

可查看相关设备的故障记录，若故障处理未完成，则设备状态为

“故障”。

故障信息			
开始时间	验证完成时间	故障描述	进度
2020-06-16 10:00		离子源设备PM维护后调谐不通过	已维修 

二、设备故障处理

1. 设备故障工单一览

可在当前界面查看或新建工单。

设备管理平台

设备一览

故障跟进

使用登记

后台管理

- 项目组管理
- 项目管理
- 故障部位管理
- 故障现象管理
- 故障原因管理
- 解决措施管理

Home

刘明林 退出

故障跟进

工单一览

新建工单

每页 50 条记录

搜索:

设备编号	故障描述	开始时间	建单时间	建单人	进度	
FXS-QZ01	离子源设备PM维护后调谐不通过	2020-06-16 10:00	2020/6/16 17:24:54	刘明林	已维修	
FXS-VZ03	软件无法联机	2020-03-18 09:00	2020/6/24 16:09:15	蔡国杰	已排查	
FXS-VZ03	进样罐温度传感器进样未启动	2020-04-01 08:30	2020/6/24 16:17:35	蔡国杰	已完成	
FXS-VZ03	Exciter 电路板无信号	2020-05-10 10:00	2020/6/24 16:43:39	蔡国杰	已排查	
FXS-VZ17	信号降低, 不稳定	2020-06-01 18:16	2020/6/3 18:15:35	蔡国杰	已完成	

当前 1 条到 5 条 共 5 条

上一页 1 下一页

2. 新建工单

技术员或以上人员均具有新建工单的权限，新建后根据实际情况选择相关的信息，其中“故障现象”可以根据关键字进行搜索。

故障工单

设备编号

FXS-YZ20

故障类型

信号

故障现象

信号降低

开始时间

2020-06-29 14:00

发现时间

2020-06-29 14:30

建单人

刘润林

备注

检测样品时信号低。

新建

3. 填写故障信息

新建工单完毕后，在故障信息界面中选择右上角的“编辑”，进入故障信息编辑界面，如实选择相关信息，其中部件、现象、原因均可进行关键字搜索。保存后的工单为“未确认”状态，需要设备负责人或以上人员确认后才能进行下一步的操作。

权限：技术员只能对自己创建的工单进行操作，设备负责人只能

对自己项目组的工单进行操作，设备管理员或以上能对所有项目组的工单进行操作。

FXS-YZ20

排查中

故障信息

未确认

开始时间	2020-06-29 14:00	故障类型	信号
发现时间	2020-06-29 14:30	故障部件	
附件		故障现象	信号降低
备注	检测样品时信号低。	可能原因	

确认

编辑

故障信息

开始时间

2020-06-29 14:00

发现时间

2020-06-29 14:30

故障类型

信号

故障部件

检测器

故障现象

信号降低

可能原因

老化

附件（提示：再次上传时会覆盖原有附件）

选择文件 | 未选择任何文件

已上传附件：

备注

检测样品时信号低，检测器电压2800V，需更换检测器。|

保存

返回

4. 故障排查记录

（1）故障排查：勾选“故障排查”，进入故障排查编辑界面，进行相关信息的记录。排查完毕后选择是“内部维修”还是“外部维修”，外部维修需要通过中心设备管理员或以上审批，项目组内无法处理需由中心层面或外部工程师处理的故障均属于“外部维修”，需要进行“维修申请”填写。

故障排查

维修申请未批准

☒ 故障排查

☐ 维修申请

☐ 配件下单

开始时间	报修时间	配件名称
结束时间	预约时间	下单时间
排查人员	报修人	到达时间
措施	对接工程师	备注

维修申请批准

编辑

故障排查

开始时间

2020-06-29 14:30

结束时间

2020-06-29 15:00

排查人员

刘润林

措施

进行PPG调谐

排查结论

需外部维修

保存

[返回](#)

（2）维修申请：若需要“外部维修”时，勾选“维修申请”，进入维修申请编辑界面，进行相关信息的记录。后续需要让设备管理员或以上人员进行审批。

编辑

维修申请

报修时间

2020-06-29 15:00

预约时间

2020-06-30 09:00

对接工程师

AB Sciex-沈建利-18617395751

报修人

刘润林

保存

返回

（3）配件下单：若需要“配件下单”时，勾选“配件下单”，进入维修申请编辑界面，进行相关信息的记录。“配件下单”一般是针对“外部维修”时工程师下单配件，若“自行维修”时缺乏耗材或者配件需进行备注。

编辑

配件下单

配件名称

AB Sciex API 3200MD质谱仪检测器

下单时间

2020-06-29 15:00

到达时间

2020-06-29 15:00

备注

需更换检测器，设备配件已提前备货在科室。

保存

[返回](#)

（4）故障排查完毕后，“内部维修”的设备不需要通过设备管理员或以上进行审批，可进入故障维修界面，“外部维修”的设备则需要通过设备管理员或以上进行审批，才可进入故障维修界面。

故障排查

维修申请未批准

☒ 故障排查

☐ 维修申请

☐ 配件下单

开始时间

2020-06-29 14:30

结束时间

2020-06-29 15:00

排查人员

刘润林

措施

进行PPG调谐

报修时间

2020-06-29 15:00

预约时间

2020-06-30 09:00

报修人

刘润林

对接工程师

AB Sciex-沈建利-18617395751

配件名称

AB Sciex API 3200MD质谱仪检测器

下单时间

2020-06-29 15:00

到达时间

2020-06-29 15:00

备注

需更换检测器，设备配件已提前备货在科室。

维修申请批准

5. 故障维修记录

故障维修完毕后，进入“故障维修”编辑界面如实登记相关维修信息，有服务报告的可进行上传。若涉及关键部位维修的需进行勾选，后续需完成上传相关的验证报告。

编辑

故障维修

上门时间

2020-06-30 09:00

完成时间

2020-07-01 11:00

维修人

AB Sciex-沈建利-18617395751

解决措施

更换

☒ 是否为关键部位？

工程师服务报告（提示：再次上传时会覆盖原有附件）

选择文件 未选择任何文件

已上传附件：

备注

更换检测器后，设备抽真空，第二天进行PPG调谐，PPG调谐通过。

保存

故障维修

关键部位维修



上门时间	2020-06-30 09:00	工程师服务报告	
完成时间	2020-07-01 11:00	备注	更换检测器后，设备抽真空，第二天进行PPG调谐，PPG调谐通过。
维修人	AB Sciex-沈建利-18617395751		
解决措施	更换		

[返回](#)

6. 故障维修完成后，若涉及关键部位的维修和维护，则需要进行性能验证，需上传相关的性能验证报告，设备主任进行审批完成后，工单则完成。

编辑

性能验证

验证完成时间

2020-07-01 18:00

性能验证报告（提示：再次上传时会覆盖原有附件）

选择文件

未选择任何文件

已上传附件：

总结分析

附件（提示：再次上传时会覆盖原有附件）

选择文件

未选择任何文件

已上传附件：

保存

返回

性能验证

验证报告未批准

验证完成时间

2020-07-01 18:00

性能验证报告

总结分析

附件

批准

三、使用登记

1. 大型检测设备使用登记界面

技术员或以上均能进行大型检测设备的使用登记。技术员及设备负责人只能对本项目组内的设备进行使用登记。



仪器编号	项目名称	维护开始时间	进样开始时间	临床样数量	序列样品总数	进样结束时间	使用者
FXS-QZ01	极长链脂肪酸(VLCFA)	2020-06-30 10:11		1	1		1
FXS-YZ17	唾液皮质醇 (SALC)	2020-06-22 08:30	2020-06-22 09:00	25	40	2020-06-22 18:30	蔡国杰

2. 使用登记

设备编号：系统会根据登记人的项目组提供设备选择。

项目名称：系统会根据设备编号提供项目选择。

色谱柱：根据实际情况进行记录，若有双系统则进行新增。

序列样品总数：临床样数量+test+空白+曲线+质控+其他

进样结束时间：待设备检测完毕后进行补登。

使用登记

仪器编号

FXS-YZ20

项目名称

血清17羟孕酮(17-OHP)

维护开始时间

2020-06-30 10:00

系统一色谱柱编号/压力/单位

YZ20-17-OHP-001

20

MPa

+ 增加系统二

进样开始时间

2020-06-30 10:30

临床样数量

100

序列样品总数

110

进样结束时间

2020-06-30 18:00