

政府采购项目履约评价抽检报告

项目名称：深圳市农产品质量安全检验检测中心实验室设备

项目编号：SZCG2017150515

采购人	深圳市农产品质量安全检验检测中心
履约供应商	广州无线电集团有限公司
政府集中采购机构	深圳市政府采购中心
第三评审方	深圳市检验检疫科学研究院

主检：张建昆

审核：张瑞林

签发人：张瑞林

检验业务专用章 (盖章)



2018-03-14

编制



深圳市检验检疫科学研究院



广东省深圳市罗湖区和平路和平大厦 2049 号 B 座 1、5-8 楼

电话: 86-755-25890666 传真: 86-755-25936530 网址: http://www.szaiq.org.cn/

报告编号: TR/SZAIQC1803003

附件 1:

《政府采购项目履约评价抽检单》

项目名称	深圳市农产品质量安全检验检测中心实验室设备采购项目		
项目编号	SZCG2017150515	合同编号	SZHT (2017) 018317
采购人	深圳市农产品质量安全检验检测中心		
履约供应商	广州无线电集团有限公司		
第三评审方	深圳市检验检疫科学研究院		
政府集中采购机构	深圳市政府采购中心		
现场抽检地点	深圳市农业科技大厦 8、10、12 楼		
现场抽检日期	2018-03-14	环境条件	1005:22.3℃, 81% 1203:24.7℃, 53%
抽检依据	<input checked="" type="checkbox"/> 招标文件 (采购需求) <input checked="" type="checkbox"/> 投标文件 <input checked="" type="checkbox"/> 合同 <input type="checkbox"/> 标准 (标准号:) <input type="checkbox"/> 其它		
现场抽检结果汇总	<p>对 3 台液相色谱-串联四级杆质谱联用仪中的 1 台和电感耦合等离子体质谱仪 1 台进行了现场查验, 未发现不符合情况。</p> <p>根据现场抽检评价, 结合本项目抽检方案, 抽检评价总分为 100 分, 抽检结果评价等级为 优。</p> <p>具体检测结果详见政府采购项目抽检单。</p> <p style="text-align: right;">  签章  深圳市检验检疫科学研究院 2018 年 3 月 14 日 </p>		



深圳市检验检疫科学研究院

广东省深圳市罗湖区和平路和平大厦 2049 号 B 座 1、5-8 楼

电话: 86-755-25890666

传真: 86-755-25936530

网址: <http://www.szaiq.org.cn/>

报告编号: TR SZAIQC1803003

附件 2: 现场抽检方案及记录表

一、抽检样品:

1. 抽样数量

1.1 随机抽取 3 台液相色谱-串联四级杆质谱联用仪中的 1 台

1.2 抽取电感耦合等离子体质谱仪 1 台

2. 对样本的极重要项目、重要项目、一般项目进行抽检, 抽检结果将体现在抽检报告中。

二、抽检内容:(抽检依据: 招标文件、合同)

商务要求				
采购需求		合同条款	是否符合要求	如否, 相关情况说明
交货时间	1. 电感耦合等离子体质谱仪许可证拿到后三个月; 液相色谱-串联四级杆质谱联用仪合同签订后三个月。	1. 电感耦合等离子体质谱仪自许可证拿到后三个月(90日); 液相色谱-串联四级杆质谱联用仪合同签订后三个月(90日)。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
售后服务	2. A. 电感耦合等离子体质谱仪质保期为三年, 液相色谱-串联四级杆质谱联用仪质保期为一年, 自设备验收合格签字之日起计算。保修期内, 仪器厂商负责对用户提供仪器设备的整机维修和更换部件, 以及系统维护、软件升级, 不再收取任何费用, 但消耗品及人为因素、自然因素	2. A. 电感耦合等离子体质谱仪质保期为三年, 液相色谱-串联四级杆质谱联用仪质保期为一年, 自设备验收合格签字之日起计算。保修期内, 仪器厂商负责对用户提供仪器设备的整机维修和更换部件, 以及系统维护、软件升级, 不再收取任何费用, 但消耗品及人为因素、自然因素(如火灾、雷击等)造成的故障除外。 B. 质保期内以及质保期外, 出现产品故障时乙方应保证在接到用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	



深圳市检验检疫科学研究院

广东省深圳市罗湖区和平路和平大厦 2049 号 B 座 1、5-8 楼

电话: 86-755-25890666 传真: 86-755-25936530 网址: <http://www.szaiq.org.cn/>

报告编号: TR/SZAIQC1803003

	<p>(如火灾、雷击等)造成的故障除外。</p> <p>B. 电感耦合等离子体质谱仪仪器厂商在深圳设有售后服务机构, 需提供售后服务机构的营业执照复印件证明。在仪器产生故障时, 接到用户通知后在2个小时内进行答复; 若电话不能解决问题, 在用户确认后维修工程师在工作日内48小时到达现场提供维修服务。</p> <p>C. 液相色谱—串联四级杆质谱联用仪仪器厂商在广东省设有售后服务机构, 需提供售后服务机构的营业执照复印件证明, 并在深圳市有常驻工程师。在仪器产生故障时, 接到用户通知后在2个小时内进行答复; 若电话不能解决问题, 在用户确认后维修工程师在工作日内48小时到达现场提供维修服务。</p>	<p>户通知后在2小时内进行答复; 若电话不能解决局问题, 在用户确认后维修工程师在工作日内48小时到达现场提供服务。</p>		
<p>交货内容</p>	<p>3. 投标厂商所投产品必须为当前最新型号的 ICPMS (电感耦合等离子体质谱仪), 并须注明所提供 ICP-MS(电感耦合等离子体</p>	<p>3. 乙方所提供的产品型号、技术规格、技术参数、材质、数量等必须与招标文件一致。否则, 甲方有权拒绝接收产品。 乙方所提供的产品必须是全新、未使用的原</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>	



报告编号: TR/SZAIQC1803003

	质谱仪)的具体型号	装产品,且在正常安装、使用和保养条件下,其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。否则,甲方有权拒绝接受产品。		
--	-----------	---	--	--

技术要求

设备名称及型号: 电感耦合等离子体质谱仪 (安捷伦7800)

等级划分	招标文件要求	合同条款	是否符合要求	如否,相关情况说明
b	1. 雾化器:耐高盐、高效石英同心雾化器;		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	2. 雾室:双通道石英雾室,雾室外配置全包裹式半导体制冷装置,提升去溶效果;		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	3. 整机气路控制:进样系统配备不少于4个高精度气体质量流量计,碰撞反应池配备不少于1个高精度气体质量流量计,需提供气路结构硬件图示;		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	4. 高盐进样系统:仪器配置全自动在线气体稀释装置,可在矩管之前把样品基体稀释到0.3%以内,保证接口区域与质谱区域不受高基体污染,要求可以连续测定含盐量高达3%的样品,并提供高盐样品验收指标。具有预设稀释倍数和稀释气体流量手动调节两种工作模式,可		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	



深圳市检验检疫科学研究院

广东省深圳市罗湖区和平路和平大厦 2049 号 B 座 1、5-8 楼

电话: 86- 755-25890666 传真: 86- 755-25936530 网址: <http://www.szaiq.org.cn/>

报告编号: TR/SZAIQC1803003

	预设倍数 (4至25倍可选) 和稀释气体流量参数 (0-2ml/min可调, 精度0.01ml/min):			
	5. ★配置耐HF进样系统, 包括PFA雾化室, 炬管连接管等, 可拆卸式炬管, 能耐高盐、耐HF酸雾化器, 采用Pt采样锥和Pt截取锥者优先;		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	6. 炬管: 一体式石英炬管, 无O型圈设计, 拆卸和安装方便, 炬管X/Y/Z定位可由步进电机控制自动完成;		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	7. 接口: 镍制样品锥和截取锥组成的接口, 要求锥数量≤2个, 为防过多基体进入后续质谱系统, 要求在保证灵敏度的前提下锥孔径尽可能小, 采样锥孔径≤1.0mm, 截取锥孔径≤0.45mm;		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	8. 离子源: 数控式、固态射频发生器, 射频频率≤27.12 MHz, 功率范围600~1600W, 射频线圈必须水冷设计;		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	9. 二次放电消除技术: 需具备屏蔽矩物理接地技术或其他非虚拟接地技术, 如非采用屏蔽矩物理接地技术, 需额外多配10套工作线圈, 以预防意外放电造成的工作线圈击穿。提供屏蔽矩实		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	



报告编号: TR/SZAIQC1803003

	物图。			
	<p>10. ★离子透镜: 要求由离子提取和离子偏转双系统组成, 必须同时装有不少于2个提取透镜, 可通过分别施加不同电压来实现多种离子提取效果, 提升整个质量范围内离子传输效率, 须提供2个提取透镜的实物示意图及对应的电压调节参数软件截图证明; 可采用正负双电压调节实现离子的双重偏转。透镜系统应采用易拆装设计, 可由用户根据需求自行完成维护及更换等操作, 有效提升其使用寿命, 减少维护维修成本。</p>		<p>;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	
	<p>11. 碰撞/反应池: 11.1 要求具备八极杆设计, 具有最佳离子聚焦及传输效率; 11.2 碰撞反应池具有温控功能, 通过提升池温度加强碰撞反应效果, 控温范围55~95℃, 0.1℃步进可调; 11.3. 碰撞/反应池至少拥有三种工作模式, 标准模式 (No Gas)、氦气碰撞模式 (KED)、高能干扰消除模式, 不同模式切换时间小于3秒; 11.4. 碰撞/反应气</p>		<p>;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	



深圳市检验检疫科学研究院

广东省深圳市罗湖区和平路和平大厦 2049 号 B 座 1、5-8 楼

电话: 86- 755-25890666 传真: 86- 755-25936530 网址: <http://www.szaiq.org.cn/>

报告编号: TR/SZAIQC1803003

	体流速范围: 0~12 mL/min, 最高可达 12 mL/min, 须提供对应软件截图证明。			
	12.质量分析器: 采用Mo材质双曲面四极杆, 提供最理想电场分布和最佳丰度灵敏度; 12.1. ★四极杆驱动频率大于2.8 MHz 12.2. 四极杆质量数范围: 2~258 amu:	:	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	13. 检测器: 13.1. 采用脉冲模拟双模式电子倍增器, 动态线性范围必须不少于10个数量级, 即每秒离子计数范围达 0.1cps~1×10 ⁹ cps, 提供官方证明文件及其公开下载的官网网址证明; 离子离开质量分析器, 经90度偏转后进入检测器, 降低背景噪音, 需提供偏转设计结构示意图证明; 13.2. 能够满足从亚ppt级到百分级浓度的测定, 在同一次运行中同时测定痕量与常量元素; 对于Na标准溶液浓度0、500ppm、1000ppm建立的标准曲线, 线性优于0.999;	:	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	14.自动进样器: 14.1. 不少于200	,自动进样器 1台	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	



深圳市检验检疫科学研究院

广东省深圳市罗湖区和平路和平大厦 2049 号 B 座 1、5-8 楼

电话: 86-755-25890666 传真: 86-755-25936530 网址: http://www.szaiq.org.cn/

报告编号: TR/SZAIQC1803003

	<p>个样品位的样品架;</p> <p>14.2. 具有快速移动功能, 样品针从左下样品位移动到右上样品位耗时不超过3秒, 以应对样品高通量需求;</p> <p>14.3. 须配置原厂耐腐蚀聚碳酸酯树脂密闭罩, 以避免样品受环境污染; 密闭罩须预留抽风口, 以及时排走样品逸散的酸雾, 避免酸雾污染实验室环境或腐蚀自动进样器; 须提供密封罩实物图并在配置中单独列出货号;</p>			
	<p>15.冷却循环水机: 控温范围: 环境+5℃-70℃, 制冷能力: 4000瓦 (20℃水)</p>	<p>冷却循环水机 1台</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	
<p>b</p>	<p>16.接口参数: 包括样品管 (5 根PFA 内径0.15 毫米x 0.7 米长, 1 根 PTFE 内径0.8 毫米x 0.5 米长, 1 根PTFE 内径2.0 毫米x 5 米长), 蠕动泵管 (Tygon, 3 个, 内径0.89 毫米, 12/包), 2 个 T 型接头, 5 x 三通接头, 用于外径 3 毫米管的PTFE 螺帽 (10/包), 用于外径3 毫米管的前、后密封垫圈 (10/包), 用于外径1.6 毫米管的 PTFE 螺帽 (10/包), 用于外径1.6</p>	<p>液相联机接口及软件 1套</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	



深圳市检验检疫科学研究院

广东省深圳市罗湖区和平路和平大厦 2049 号 B 座 1、5-8 楼

电话: 86-755-25890666 传真: 86-755-25936530 网址: <http://www.szaiq.org.cn/>

报告编号: TR/SZAIQC1803003

	毫米管的前部和后部密封垫圈(10/包), 2 个蠕动泵管接头, APG 远程信号传输线, 阴阳变换头D9S-FF和手册/安装指南			
	<p>17.操作软件:</p> <p>17.1. 操作系统: Windows 7操作系统;</p> <p>17.2. 全自动工作条件调谐 (AutoTuning);</p> <p>17.3. 具有使用智能手机 (Android 或IOS操作系统) 远程控制ICP-MS 功能;</p> <p>17.4. 虚拟内标法 (VIS)通过在已有的多个内标元素之间的插入一个“虚拟”的内标进行校正, 虚拟内标更接近目标元素质量数, 更可靠地校正各种样品基体效应</p> <p>17.5. 批量数据表功能质量控制标准的在线显示与控制数据直接输出到Microsoft Excel表格 (随机配置) 或LIMS数据系统;</p> <p>17.6. 快速扫描功能: 2s可以扫描整个质谱图;</p> <p>17.7. 数据回溯功能: 无需建立标准曲线, 未分析元素也可在分析之后得到半定量结果。</p>	<p>工作站 PC 套装, 含 MassHunter4.2 版本</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>	
	18.配件与耗材 镍采样锥 2套; 镍截取锥 2套	调谐液母液 3套 环境元素标液 1套 镍采样锥 2套; 镍截	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>	



深圳市检验检疫科学研究院

广东省深圳市罗湖区和平路和平大厦 2049 号 B 座 1、5-8 楼

电话: 86-755-25890666 传真: 86-755-25936530 网址: http://www.szaiq.org.cn/

报告编号: TR/SZAIQC1803003

	<p>一体式石英炬管 2根; 蠕动泵进样管 24根; 蠕动泵废液管 24根; 蠕动泵内标管 24根; 采样锥石墨垫片 6个; PFA样品管 10米; 超纯机械泵油 4升; 雾化器(玻璃) 1个 雾化室(石英) 1个</p>	<p>取锥 2套 一体式石英炬管 2根 蠕动泵进样管 24根; 蠕动泵废液管 24根; 蠕动泵内标管 24根; 采样锥石墨垫片 6个; PFA样品管 10米; 超纯机械泵油 4升; 雾化器(玻璃) 1个 雾化室(石英) 1个</p>		
	<p>19.工作站配置: 19.1. 原厂配置计算机系统; 19.2. 配置要求: Intel® 四核3.2 GHz; 4G内存; 500G HDD; 16倍速 DVD; 22吋液晶宽屏显示器; 19.3. 激光打印机;</p>		<p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>	
c	<p>20.操作软件: 20.1. 操作系统: Windows 7操作系统; 20.2. 全自动工作条件调谐(AutoTuning); 20.3. 具有使用智能手机(Android或IOS操作系统)远程控制ICP-MS功能; 20.4. 虚拟内标法(VIS)通过在已有的多个内标元素之间的插入一个“虚拟”的内标进行校正,虚拟内标更接</p>		<p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>	



报告编号: TR/SZAIQC1803003

	<p>近目标元素质量数, 更可靠地校正各种样品基体效应;</p> <p>20.5. 批量数据表功能质量控制标准的在线显示与控制数据直接输出到Microsoft Excel表格(随机配置)或LIMS数据系统;</p> <p>20.6. 快速扫描功能: 2s可以扫描整个质谱图;</p> <p>20.7. 数据回溯功能: 无需建立标准曲线, 未分析元素也可在分析之后得到半定量结果。</p>			
--	---	--	--	--

设备名称及型号: 液相色谱—串联四级杆质谱联用仪
(AB SCIEX TripleQuad 5500)

等级划分	招标文件要求	合同条款	是否符合要求	如否, 相关情况说明
a	<p>液相色谱部分:</p> <p>21.高压混合二元梯度泵:</p> <p>21.1 串联式双柱塞往复泵, 自动连续可变冲程</p> <p>21.2★ 流量范围: 0.01 mL/min - ≥ 2.0 mL/min, 递增率0.01 mL/min</p> <p>21.3★ 流量精度: ≤0.08 %RSD</p> <p>21.4★ 压力范围: 0 - 1000bar或更高</p> <p>21.5 压力脉动: 在整个压力范围内, < 1 %</p> <p>21.6 可压缩性补偿: 根据流动相自动调节或用户选择</p> <p>21.7 混合精度: < 0.15 %RSD</p> <p>21.8 延迟体积最</p>	<p>;</p> <p>129011 超高效液相色谱:</p> <p>高压混合二元梯度泵 (含溶剂切换阀) 1套</p> <p>在线脱气机 1台</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>	



深圳市检验检疫科学研究院

广东省深圳市罗湖区和平路和平大厦 2049 号 B 座 1、5-8 楼

电话: 86-755-25890666

传真: 86-755-25936530

网址: http://www.szaiq.org.cn/

报告编号: TR/SZAIQC1803003

<p>小可达 10μL 21.9 含真空在线脱气装置</p>				
<p>22. 自动进样器: 22.1 全流通式设计, 计量泵系统在流路内, 可耐 1300Bar 22.2 样品容量: 400位2mL样品瓶 22.3 ★进样范围: 0.1-20 μL, 改变进样体积无需更换定量环 22.4 进样精度: < 0.15% RSD 22.5★交叉污染率: <0.003%。 22.6★控制: 能控制进样体积, 自动洗针程序, 取样速率等参数 22.7 样品盘温度控制范围:4-40$^{\circ}$C</p>		<p>自动进样器 1 台 自动进样控温装置 1 台</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>	
<p>23. 智能化温控柱箱: 23.1 半导体控温, 双温区设计 23.2 柱温范围: 室温以下20-110$^{\circ}$C 23.3 温度稳定性: \pm0.05$^{\circ}$C 23.4 温度准确度: \pm0.8$^{\circ}$C或校正后 \pm 0.5$^{\circ}$C 1.3.5 柱容量: 30cm柱四根</p>		<p>柱温箱 1 台</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>	
<p>三重四极杆串联质谱仪部分: 24. 质量分析器类型:三重四极杆串联质谱仪</p>		<p>TripleQuad5500 串联四级杆质谱主机 1 套</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>	
<p>25. 离子源 25.1★标配独立的 ESI 源和 APCI 源, 即插即用, 更换方便, 且非复合离子源设计, 以保证</p>		<p>Turbo V 离子源 (含独立 ESI 和 APCI 离子源) 1 台</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>	



报告编号: TR/SZAIQC1803003

	<p>ESI 和 APCI 使用情况下都具有高灵敏度。</p> <p>25.2★ESI 源流速耐受最大流速 > 2.8mL/min (必须为不分流的情况下)。</p> <p>25.3APCI 源流速耐受最大流速 > 2.8mL/min (必须为不分流的情况下)。</p> <p>25.4 离子源内具有两路加热雾化气, 对称加热设计, 辅助加热气最高温度 ≥ 700℃。 (需提供技术彩页或产品说明书)</p> <p>25.5 插拔式可互换 ESI 及 APCI 喷针, 可在实现 ESI 源及 APCI</p> <p>25.6 采用高纯氮气作为雾化气和碰撞气, 无需氦气等额外气源, 以节省实验成本和提高方便性。(需提供技术彩页或产品说明书)</p> <p>25.7 离子传输方式: 采用高压离子聚焦技术, 压力 8 mtorr, 以确保最佳的离子聚焦效果和离子传输效率。</p> <p>25.8 离子源内有负压抽气设计, 加速废气、液滴及其他中性分子排出, 保证离子流的稳定, 保证大批量进样离子源的无污染。</p> <p>25.9 离子源接口要求采用带气帘</p>			
--	--	--	--	--



报告编号: TR/SZAIQC1803003

	<p>气技术的锥孔结构, 无毛细管或其它任何管路传输设计 (提供实物图片), 以同时保持高灵敏度和优异的抗污染能力, 且清洗方便无需借助工具。</p> <p>25.10 离子源接口部分预留可扩充离子淌度设备的接口。(需提供技术彩页或产品说明书)</p>		:	
	<p>26. 串联质谱碰撞池技术: 采用最新的弯曲碰撞池设计, 弯曲度 $\geq 180^\circ$ 且具有线性加速技术, 以最大化避免多残留检测时的交叉干扰, 并能使离子快速通过碰撞池, 可在 15 分钟内分析 1000 种以上的化合物 (提供实际检测数据图片支持)。</p>		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 :	
	<p>27. 检测器: 必须为数字脉冲电子倍增器, 非光电倍增管设计, 在满足正负离子均具有高灵敏度的同时, 能够满足长期大量基质样品定量分析的数据可靠性和重复性。(需提供技术彩页或产品说明书)</p>		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 :	
	<p>28. 真空系统: 特殊设计的机械泵和长寿命涡轮分子泵组合差分抽气高真空系统, 无需额外水冷却系</p>	机械泵 1 台	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 :	



报告编号: TR/SZAIQC1803003

	统,具有自动断电保护功能。			
	29. 三重四极杆扫描: 全扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、MRM 扫描。		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	<p>30. ★质谱系统的性能</p> <p>30.1★四级杆扫描质量范围(m/z): 5-1250</p> <p>30.2★四极杆扫描速度: > 11000amu/s, 以 0.1amu 为步进</p> <p>30.3★MRM 最小驻留时间 (dwelltime): 1ms</p> <p>30.4★线性范围: ≥5 个数量级</p> <p>30.5★质量稳定性: 0.1amu/8hr</p> <p>30.6★ ESI+灵敏度: 1pg 利血平, MRM 离子对为 m/z609 与 195, 分辨率设置为 0.6-0.8 amu (FWHH), 信噪比 ≥80000:1。</p> <p>30.7★ESI-灵敏度: 1 pg 氯霉素, MRM 离子对为 m/z321 与 152, 分辨率设置为 0.6-0.8 amu (FWHH), 信噪比 ≥80000:1。</p> <p>30.8★基质样品灵敏度: 取肌肉组织提取基质 900μL, 加入 100 μL 浓度为 0.05ppb 的氯霉素工作溶液, 配置成 0.005ppb 的基质样品, 进样 20uL 至质谱, 液相流速设定为 1.5mL/min</p>		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	



报告编号: TR/SZAIQC1803003

	<p>(为确保分析稳定性, 要求流速不分流全部进入质谱), MRM 离子对为 m/z321 与 152, 分辨率设置为 0.6-0.8 amu (FWHH), 要求基质样品的信噪比 ≥ 20 (S/N)。</p> <p>30.9★仪器重现性: 5ppb 和 50ppb 的利血平连续 5 次进样 CV.<1%</p> <p>30.10★基质样品重现性: 取 200 μL 紫杉醇浓度为 0.5ng/mL 的大鼠血浆基质样品于离心管中, 加入 600 μL 乙腈, 摇匀离心, 取上清液连续进样 6 针至质谱, 质谱分辨率设置为 0.6-0.8 amu (FWHH), 要求 6 针的色谱峰面积 CV<5%。</p>			
	<p>31. ★工作站软件</p> <p>31.1★自动实现仪器的功能配置、条件优化、数据采集、数据处理、快速定量。</p> <p>31.2★软件同时控制液相、质谱, 能自动地确保系统待用、进行质量校正; 能自动优化分析目标物, 自动建立 MRM 的定量分析参数, 达到最佳检测限。</p> <p>31.3★能提供“及时”定量数据质量监测, 以确定 QC 或空白样品是否落在用户指定的</p>	<p>专业定量分析软件 Multiquant 1 个</p> <p>超过 2000 种 MS/MS 药物图谱库 1 个</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>	



报告编号: TR/SZAIQC1803003

	<p>误差范围内。</p> <p>31.4★谱图库: > 2000 种药物、毒物谱图库。</p> <p>31.5★配备数据独立专业定量分析软件, 具备大规模处理数据的能力, 可以在同一界面对成百上千个数据分析, 并同一界面对每个需要分析的化合物进行分析, 自动积分定量处理。</p>			
b	<p>32. 配件与耗材:</p> <p>机械泵油 4瓶</p> <p>ESI喷针 10根</p> <p>流动相瓶 (1000 mL) 及瓶盖 5套</p>	<p>ESI 喷雾针 10 根; 泵油 4 瓶; 1L 流动相瓶及瓶盖 5 个</p> <p>液氮罐 (含压力表) 2 个</p> <p>液氮罐推车 1 个</p> <p>氦气罐 (含压力表) 1 个</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>	




深圳市检验检疫科学研究院

广东省深圳市罗湖区和平路和平大厦 2049 号 B 座 1、5-8 楼

电话: 86-755-25890666 传真: 86-755-25936530 网址: <http://www.szaiq.org.cn/>

报告编号: TR/SZAIQC1803003

抽检 样品 名称	电感耦合等离子体质谱仪 (安捷伦 7800)	抽检时间	2018 年 3 月 14	抽检地点	农业科技大厦 1005
抽检 结果 图片					



深圳市检验检疫科学研究院

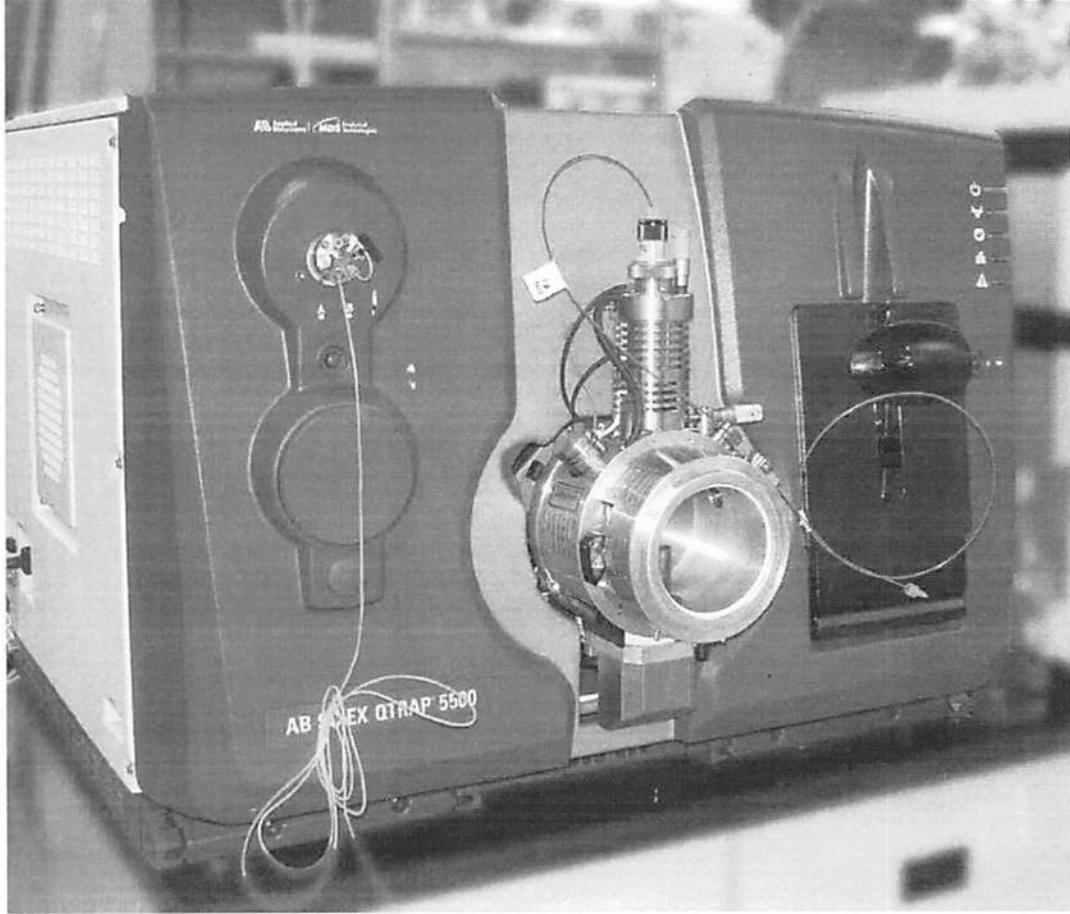
广东省深圳市罗湖区和平路和平大厦 2049 号 B 座 1、5-8 楼

电话: 86-755-25890666 传真: 86-755-25936530 网址: <http://www.szaiq.org.cn/>

报告编号: TR/SZAIQC1803003

抽检 样品 名称	液相色谱—串联四级杆质谱 联用仪 AB SCIEX TripleQuad 5500	抽检时间	2018 年 3 月 14	抽检地点	农业科技大厦 1203
----------------	---	------	---------------	------	-------------

抽
检
结
果
图
片





深圳市检验检疫科学研究院

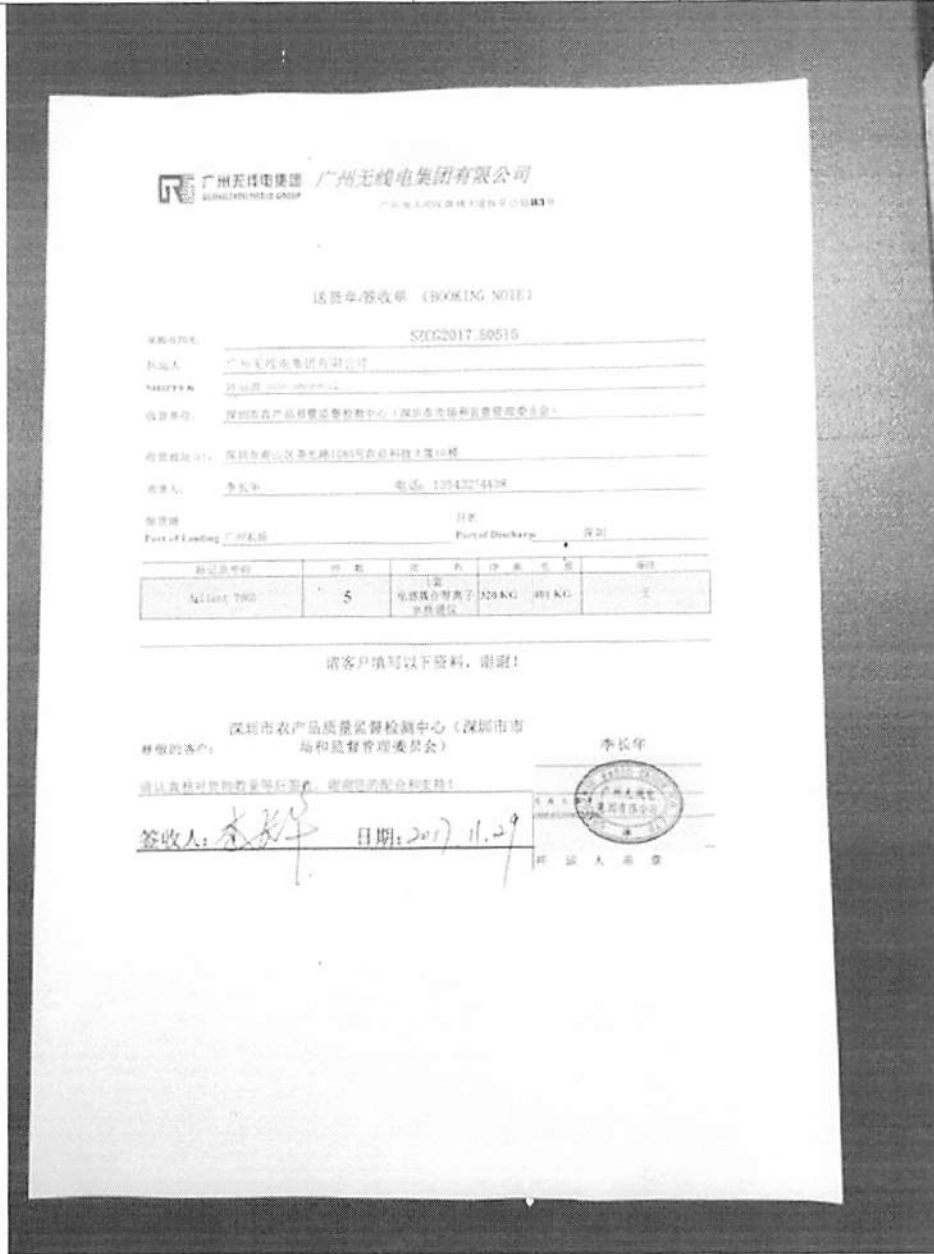
广东省深圳市罗湖区和平路和平大厦 2049 号 B 座 1、5-8 楼

电话: 86-755-25890666 传真: 86-755-25936530 网址: http://www.szaiq.org.cn/

报告编号: TR/SZA1QC1803003

抽检 样品 名称	电感耦合等离子体质谱仪 送货单	抽检时间	2018 年 3 月 14	抽检地点	农业科技大厦会议 室
----------------	--------------------	------	---------------	------	---------------

抽检结果图片





深圳市检验检疫科学研究院

广东省深圳市罗湖区和平路和平大厦 2049 号 B 座 1、5-8 楼

电话: 86-755-25890666

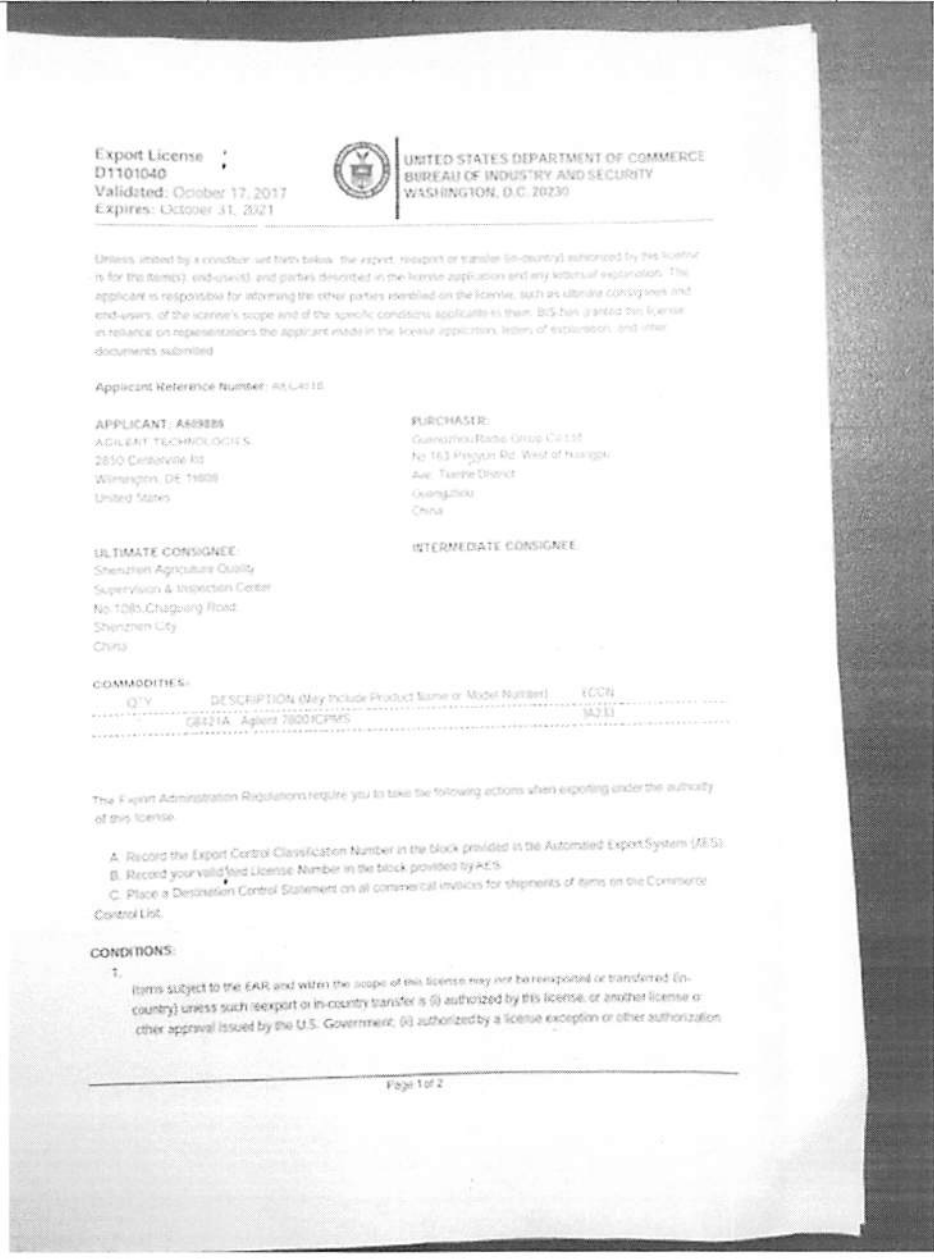
传真: 86-755-25936530

网址: http://www.szaiq.org.cn/

报告编号: TR/SZAIQC1803003

抽检 样品 名称	电感耦合等离子体质谱仪 许可证	抽检时间	2018 年 3 月 14	抽检地点	农业科技大厦会议 室
----------------	--------------------	------	---------------	------	---------------

抽检
结果
图片





报告编号: TR/SZAIQC1803003

抽检样品名称	液相色谱—串联四级杆质谱 联用仪验收单	抽检时间	2018 年 3 月 14	抽检地点	农业科技大厦会议 室
--------	------------------------	------	---------------	------	---------------

注册号	分类号	案卷号	序号
C1515	8	2	20

仪器设备验收情况记录表

QP27-002-3 397

到货日期	2017.8.22		
验收人员	林敏霞、徐媛原、郑晓航	验收日期	2017.8.30
主机名称、型号、出厂编号、数量	主机名称为高效液相-串联质谱联用仪, 型号为 SCIEX TRIPLE QUAD 5500 串联质谱 / Agilent 1290 II 液相, 出厂编号为质谱 BB230931707 / 液相 DEBA201674, 数量 1 台。		
验收试机技术资料	说明书一套 (含光盘), 仪器验收资料一套 (含图谱)。		

- 一、验收清点
符合使用及合同要求。
- 二、试机情况

序号	项目	实测结果	相关标准或仪器要求	结论	
1	(液相) 右侧热交换器冷却速率	2.34	仪器指标	通过	
2	(液相) 左侧热交换器冷却速率	2.42	仪器指标	通过	
3	(液相) 右侧热交换器加热速率	6.39	仪器指标	通过	
4	(液相) 左侧热交换器加热速率	6.62	仪器指标	通过	
5	(质谱) Q1 Positive MS Test Data Scan Rate: 10Da/s Cycles: 10MCA: On (906.673)	intensity(cps)	1.965e7	仪器指标 $\geq 1.4 \text{e}7$	通过
		Peak Width(Da)	0.730	仪器指标 0.6 to 0.8	通过
6	(质谱) Q3 Positive MS Test Data Scan Rate: 10Da/s Cycles: 10MCA: On (906.673)	intensity(cps)	3.814e7	仪器指标 $\geq 1.4 \text{e}7$	通过
		Peak Width(Da)	0.710	仪器指标 0.6 to 0.8	通过
7	(质谱) Q1 Negative MS Test Data Scan Rate: 200Da/s Cycles: 50MCA: On (933.636)	intensity(cps)	6.227e7	仪器指标 $\geq 4.0 \text{e}7$	通过
		Peak Width(Da)	0.702	仪器指标 0.6 to 0.8	通过
8	(质谱) Q3 Negative MS Test Data Scan Rate: 200Da/s Cycles: 50MCA: On (933.636)	intensity(cps)	1.237e8	仪器指标 $\geq 4.0 \text{e}7$	通过
		Peak Width(Da)	0.710	仪器指标 0.6 to 0.8	通过
9	Reserpine MS/MS Test Data Ion Transmission Efficiency (Intensity of 195.1/ Intensity of 609.28(or as calibrated)) $\times 100\%$	32.128%	说明书指标 $\geq 10\%$	通过	

是否通过验收: 是 否

检测部意见 或购买部门 意见	同意验收 张兵	技术负责人 意见	同意
----------------------	------------	-------------	----

抽检结果图片