

文档分类	项目名称	电感耦合等离子体质谱仪等实验设备一批	共 8 页
	抽检项目编号	SZCG2014048260	
	合同编号	SZHT (2014) 007477	
	采购单位	深圳市药品检验所	
	供应商	深圳市中州求实科技有限公司	
	委托机构	深圳市政府采购中心	
	抽检机构	莱茵技术监护(深圳)有限公司	
	版本	V1.0	
	密 级	<input type="checkbox"/> 仅供内部使用 <input checked="" type="checkbox"/> 可对外发布	

电感耦合等离子体质谱仪等实验设备一批合同履行评价现场抽检报告



抽检: 胡思

审核: 蒋艳

批准: 周勇伟

莱茵技术监护(深圳)有限公司

日期: 2015年07月07日



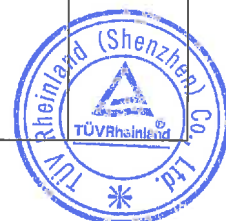
1 抽检总结

项目名称	电感耦合等离子体质谱仪等实验设备一批		
采购单位	深圳市药品检验所		
供应商	深圳市中州求实科技有限公司		
委托机构	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2014048260	抽检日期	2015年7月1日
抽检地点	深圳市药品检验所	抽检环境	温度: 27.2 °C 湿度: 50 %
仪器名称	电感耦合等离子体质谱仪等实验设备一批		
仪器编号	电感耦合等离子体质谱仪 序列号 85XN5030902		
外观与结构	外观完好, 结构完整		
抽检依据	招标文件, 已备案的合同及政府采购项目抽检方案《电感耦合等离子体质谱仪等实验设备一批抽检方案》		
抽检结果及建议	<p>本次现场抽检是对深圳市药品检验所安装完成的电感耦合等离子体质谱仪等实验设备进行的现场抽检。经抽查, 发现有1项技术要求不符合:</p> <p>1. 同位素比精度: 使用 25ng/L 的溶液, 107Ag/109Ag 的同位素比, RSD 实测结果 0.64%, 与招标文件要求的 RSD <0.08% 不符合;</p> <p>具体数据详见抽检单</p>		

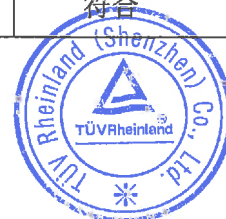


2 电感耦合等离子体质谱仪抽检内容

序号	商务条款			
	招标文件	投标文件	现场抽检	结论
2.1.1 交 货 要 求	2.1.1.1 交货期的要求: 签订合同后180天(日历 日)内	交货期:电感耦合等离子 体质谱仪签订合同后150 天(日历日)内	合同签订 2015.01.05, 交货于 2015.05.04	符合
	2.1.1.2 投标人必须承担 的设备运输、安装调试、 验收检测和提供设备操作 说明书、图纸等其他类似 的义务	投标人承担设备运输、安 装调试、验收检测和提供 设备操作说明书、图纸等 其他类似的义务	设备已经安装调试完毕, 验收完成,说明书已提供	符合
2.1.2 售 后 服 务 的 要 求	货物免费保修期1年,时 间自最终验收合格并交付 使用之日起计算。在保修 期内,一旦发生质量问题, 投标人保证在接到通知24 小时内赶到现场进行修理 或更换	货物免费保修期1年, 时间自最终验收合格并 交付使用之日起计算。在 保修期内,一旦发生质量 问题,投标人保证在接到 通知24小时内赶到现场 进行修理或更换	货物免费保修期1年, 时间自最终验收合格并 交付使用之日起计算。在 保修期内,一旦发生质量 问题,投标人保证在接到 通知24小时内赶到现 场进行修理或更换	符合
2.1.3 关 于 验 收	投标人货物经过双方检验 认可后,签署验收报告, 产品保修期自验收合格之 日起算,由投标人提供产 品保修文件	投标人所提供的货物经 过双方检验认可后,签署 验收报告,产品保修期自 验收合格之日起算,由投 标人提供产品保修文件	已签署验收报告,投标人 提供维修文件,产品保修 期自验收合格之日算起	符合



序号	配置清单		
	投标规格	现场抽检	结论
2.2.1 仪器	2.2.1.1 NexION 350X 电感耦合等离子体质谱仪	NexION 350X 电感耦合等离子体质谱仪	符合
	2.2.1.2 循环冷却水系统	循环冷却水系统 Poly Science	符合
2.2.2 消耗品	2.2.2.1 WE021816 Load CoilRF 发射线圈 1	WE021816 Load CoilRF 发射线圈 1	符合
	2.2.2.2 N8122006 Plasma Torches 石英炬管 2	N8122006 Plasma Torches 石英炬管 2	符合
	2.2.2.3 WE023948 Quartz Ball Joint Injector, 2.0 mm id 中心管 1	WE023948 Quartz Ball Joint Injector, 2.0 mm id 中心管 1	符合
	2.2.2.4 N8145014 Glass Cyclonic Spray Chamber 玻璃旋流雾室 1	N8145014 Glass Cyclonic Spray Chamber 玻璃旋流雾室 1	符合
	2.2.2.5 N8145013 Quartz Cyclonic Spray Chamber 石英旋流雾室 1	N8145013 Quartz Cyclonic Spray Chamber 石英旋流雾室 1	符合
	2.2.2.6 N8145012 Glass Nebuliser 玻璃同心雾化器 1	N8145012 Glass Nebuliser 玻璃同心雾化器 1	符合
	2.2.2.7 N8145011 Quartz Nebuliser 石英同心雾化器 1	N8145011 Quartz Nebuliser 石英同心雾化器	符合
	2.2.2.8 B0199035 T-piece, 内标加入器 1	B0199035 T-piece 内标加入器 1	符合
	2.2.2.9 N8140507 NexION HF introduction system 耐高盐耐HF 进样系统(主机已含1套进 样系统) 1	N8140507 NexION HF introduction system 耐高盐耐HF 进样系统(主机 已含1套进样系统) 1	符合
	2.2.2.10 品牌台式电脑 1	HP 品牌台式电脑 1	符合
	2.2.2.11 LOCAL002 10KVA ICPMS 专用不间断电源 1	LOCAL002 10KVA ICPMS 专用不间断电源 1	符合
	2.2.2.12 LOCAL003 减压阀 6	LOCAL003 减压阀 6	符合



序号	技术要求			
	招标要求	投标规格	现场抽检	结论
2.3.1	硬件配置			
2.3.1.1 进样系统	2.3.1.1.1 配置高灵敏度同心雾化器和旋流雾室进样系统。无0圈的旋流雾室,避免了0圈的老化和更换	配置同心雾化器和旋流雾室进样系统,无0圈的旋流雾室,避免了0圈的老化和更换	配置同心雾化器和旋流雾室进样系统,旋流雾室无0圈	符合
	2.3.1.1.2 为减小样品记忆效应,雾室应直接连接到炬管的基座上,而无需在雾室与炬管之间使用传输管	雾室直接连接到炬管的基座上	雾室直接连接到炬管的基座上	符合
	2.3.1.1.3 炬管应为可拆卸式设计。	炬管为可拆卸式设计。	炬管可拆卸	符合
2.3.1.2 射频发生器	2.3.1.2.1 功率600—1600W,连续1W可调	功率600—1600W,连续1W可调	功率 600—1600W,连续 1W 可调	符合
	2.3.1.2.2 采用两路射频消除二次放电,无需屏蔽炬等额外消耗品	采用两路射频消除二次放电,无需屏蔽炬等额外消耗品	炬管无需屏蔽炬	符合
2.3.1.3 通用池技术	2.3.1.3.1 碰撞反应池应具有两项干扰消除技术:碰撞模式—动能甄别(KED)和反应模式—四级杆质量甄别(基于动态带宽调谐DBT 质量过滤)	碰撞反应池具有两项干扰消除技术:碰撞模式—动能甄别(KED)和反应模式—四级杆质量甄别(基于动态带宽调谐DBT 质量过滤)	碰撞反应池具有两项干扰消除技术:碰撞模式—动能甄别(KED)和反应模式—四级杆质量甄别(基于动态带宽调谐DBT 质量过滤)	符合
	2.3.1.3.2 检测器:双模同时型检测器	检测器:双模同时型检测器	检测器同时以两种模式采集数据	符合
2.3.2				
软件	2.3.2.1 提供形态分析软件。形态分析软件应可以同时控制HPLC和ICP-MS。液相色谱软件内置于ICPMS软件中,并有软件界面证明。该软件	提供形态分析软件。形态分析软件应可以同时控制HPLC和ICP-MS。液相色谱软件内置于ICPMS软件中,并有软件界面证明。该软件具	液相色谱软件内置于ICPMS软件中,并有软件界面证明。仪器配有HPLC接口	符合



	件具有对形态分析进行定性、定量、报告定制出具等功能	有对形态分析进行定性、定量、报告定制出具等功能		
2.3.3				
仪器整体性能	2.3.3.1 质量分辨率: 多元素分析不同元素可以设置多个不同的分辨率, 在一次分析中分辨率0.3amu—3.0amu 连续可调	质量分辨率: 多元素分析不同元素可以设置多个不同的分辨率, 在一次分析中分辨率0.3amu—3.0amu 连续可调	质量分辨率: 多元素分析不同元素可以设置多个不同的分辨率, 在一次分析中分辨率0.3amu—3.0amu 连续可调	符合
	2.3.3.2 背景稳定性: 定义为220amu 处背景信号的平均值, 低于1cps	背景稳定性: 定义为220amu 处背景信号的平均值, 低于1cps	实测结果: 0.7cps,	符合
	2.3.3.3 同位素比精度: 定义为107Ag/109Ag 的同位素比, 使用25ng/L 的溶液, RSD <0.08%	同位素比精度: 定义为107Ag/109Ag 的同位素比, 使用25ng/L 的溶液, RSD <0.08%	实测结果: 0.64%,	不符合
	2.3.3.4 灵敏度、双电荷离子、氧化物离子、背景和检出限: 在同样一个仪器条件下, 115In 的灵敏度应在50106 cps/ppm 以上, 同时Ce ⁺⁺ 的峰强度小于Ce ⁺ 强度的3%, CeO ⁺ /Ce ⁺ 的比值应低于3%, 220amu 处背景信号的平均值应低于1cps, 以每个质量数只测量一个点的单点跳峰方式和3秒的积分时间, 测量空白的标准偏差的3倍进行计算, 115In 的检出限应优于0.5ppt。	灵敏度、双电荷离子、氧化物离子、背景和检出限: 在同样一个仪器条件下, 115In 的灵敏度在50106 cps/ppm 以上, 同时Ce ⁺⁺ 的峰强度小于Ce ⁺ 强度的3%, CeO ⁺ /Ce ⁺ 的比值低于3%, 220amu 处背景信号的平均值低于1cps, 以每个质量数只测量一个点的单点跳峰方式和3秒的积分时间, 测量空白的标准偏差的3倍进行计算, 115In 的检出限优于0.5ppt。	实测结果: 115In 的灵敏度: 69523278cps/ppm, Ce ⁺⁺ /Ce ⁺ : 2%, CeO ⁺ /Ce ⁺ : 2%, 220amu 处背景信号的平均值: 0.7cps, 115In 检出限: 0.05ppt	符合



2.3.3.5 使用镍锥时, 测量镍的检出限低于1ppt。使用铂锥时, 测量铂的检出限低于1ppt。	使用镍锥时, 测量镍的检出限低于1ppt;	实测结果: Ni 的检出限: 0.7ppt	符合
--	-----------------------	-----------------------	----

3 除电感耦合等离子体质谱仪外其它仪器抽检内容

序号	配置清单				现场抽检结果	结论
	投标规格			数量		
	品牌	规格及型号	数量			
3.1 原子吸收分光光度计	Perkin Elmer	PinAAcle 900T	1 台	Perkin Elmer PinAAcle 900T 1 台	符合	
3.2 数字式自动旋光仪	Anton Paar	MCP300	1 台	Anton Paar MCP300 1 台	符合	
3.3 傅里叶红外光谱仪	BRUKER	TENSOR II + HYPERION	1 台	BRUKER TENSOR II + HYPERION 1 台	符合	
3.4 运动粘度测定仪	JULABO -VISCO	Visco-170	1 台	JULABO -VISCO Visco-170 1 台	符合	
3.5 手动可调式移液器 100~1000 μ l	Eppendorf	Research plus 100~1000 μ l	3 台	Eppendorf Research plus 100~1000 μ l 3 台	符合	
3.6 手动可调式移液器 500~5000 μ l	Eppendorf	Research plus 500~5000 μ l	3 台	Eppendorf Research plus 500~5000 μ l 3 台	符合	
3.7 手动可调式移液器 1~10ml	Eppendorf	Research plus 1~10ml	3 台	Eppendorf Research plus 1~10ml 3 台	符合	
3.8 电动辅助移液器8道移液器	Eppendorf	Xplorer plus 15-300ul	3 台	Eppendorf Xplorer plus 15-300ul 3 台	符合	
3.9 电动辅助移液器12道移液器	Eppendorf	Xplorer plus 15-300ul	3 台	Eppendorf Xplorer plus 15-300ul 3 台	符合	
3.10 手动可调式移液器 500~5000 μ l	Eppendorf	Research plus 500~5000 μ l	5 台	Eppendorf Research plus 500~5000 μ l 5 台	符合	



3.11 手动可调式移液器 (四量程)	Eppendorf	Research plus 0.1 ~ 2.5 μ l、 0.5~ 10 μ l、 10 ~ 100 μ l、 30~300 μ l	10 台	Eppendorf Research plus 0.1 ~ 2.5 μ l、 0.5~10 μ l、 10 ~ 100 μ l、 30~300 μ l 10 台	符合
3.12 纯水器	Merck Millipore	Milli-Q Gradient	2 台	Merck Millipore Milli-Q Gradient 2 台	符合

4 抽检照片

