

文档分类	项目名称	液质联用仪采购项目	共 8 页
	抽检项目编号	SZCG2013040477	
	合同编号	SZHT (2013) 002992	
	采购单位	深圳市疾病预防控制中心	
	供应商	中科器进出口深圳有限公司	
	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	

# 液相质谱联用仪合同履行评价

## 现场抽检报告



签发：李慧

审核：刘月园

批准：周勇伟

莱茵技术监护（深圳）有限公司

日期：2014年12月02日

## 1 抽检总结

项目名称	液质联用仪采购项目		
采购单位	深圳市疾病预防控制中心		
供应商	中科器进出口深圳有限公司		
委托机构	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2013040477	抽检日期	2014年11月25日
抽检地点	深圳市疾病预防控制中心	抽检环境	温度：21.8℃ 湿度：56%
仪器名称	液相质谱联用仪		
仪器编号	液相色谱仪 序列号 L20215112256CD 质谱仪 序列号 BI23171404		
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《液相质谱联用仪》		
抽检结果及建议	<p>本次现场抽检是对深圳市疾病预防控制中心安装验收合格的三重四级杆液相色谱质谱联用仪进行现场抽检。经抽查，发现有1项商务条款不符合，1项技术要求不符合：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 合同签订日期是2013年11月4日，安装完成日期是2014年9月19日，与合同约定的“合同签订后90天内，供方负责将设备在深圳实验室安装调试”不符合；</li> <li>2. 液相色谱的压力设定范围是0-9500 psi，与投标文件要求的“0-19000psi或之上”不符合。</li> </ol> <p>具体数据详见抽检单</p>		

## 2 抽检内容

序号				
2.1	商务条款			
		合同要求	现场抽检	结论
2.1.1	交付期	交货期的要求：签订合同后90天（日历日）内。	合同签订于2013年11月4日，交货于2014年9月19日。	不符合
		投标人必须承担： 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。	运输、安装、验收已完成，相关资料已提供。	符合
2.1.2	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。	有安装验收报告，保修日从安装验收合格之日起算。	符合

序号	系统配置			
	招标要求	投标规格	现场抽检	结论
2.2.1	三重四极杆串联质谱主机1台(包括ESI及APCI源各1个)蠕动泵或内置注射泵1个,机械泵1个,切换阀1个。	三重四极杆串联质谱主机1台(包括ESI及APCI源各1个),蠕动泵或内置注射泵1个,机械泵1个,切换阀1个。	配备三重四极杆串联质谱主机1台(包括ESI及APCI源各1个);内置注射泵1个;机械泵1个;切换阀1个。	符合
2.2.2	超高效液相色谱1台 二元或四元高压梯度泵1台; 在线真空脱气机1台; 自动进样器1台; 柱温箱1台; 溶剂托盘; 溶剂瓶6个; 进样针1个;	超高效液相色谱1台 二元高压梯度泵1台; 在线真空脱气机1台; 自动进样器1台; 柱温箱1台; 溶剂托盘; 溶剂瓶6个; 进样针1个;	配备超高效液相色谱1台,二元高压梯度泵1台;在线真空脱气机1台;自动进样器1台;柱温箱1台;溶剂托盘;溶剂瓶6个;进样针1个;	符合
2.2.3	液质分析软件1套: 包括仪器工作站、药物毒物二级谱库谱、代谢物鉴定软件、食品安全方法包软件。	液质分析软件1套: 包括仪器工作站、药物毒物二级谱库谱、代谢物鉴定软件、食品安全方法包软件。	配备液质分析软件1套:包括仪器工作站、药物毒物二级谱库谱、代谢物鉴定软件、食品安全方法包软件。	符合
2.2.4	气体压力控制表,氮气发生器配套压力表及接头和管线,相关仪表盘。 如需要氩气,需提供氩气钢瓶压力表头一个及配套接头和管线。	气体压力控制表,氮气发生器配套压力表及接头和管线,相关仪表盘。 该设备无需使用氩气。	气压表,氮气发生器及相关管线,仪表有配备	符合
2.2.5	计算机系统,工作站级别电脑 Dell电脑和HP彩色激光打印机,电脑配置要求: I7 CPU, 4G以上内存, 2*1000G raid 0 硬盘, DVD刻录光驱, 22" LCD显示器, 正版 Windows 7 专业版操作系统及应用软件。	计算机系统,工作站级别电脑 Dell电脑和HP彩色激光打印机,电脑配置要求: I7 CPU, 4G以上内存, 2*1000G raid 0 硬盘, DVD刻录光驱, 22" LCD显示器, 正版 Windows 7 专业版操作系统及应用软件。	计算机硬件配置符合,操作系统配备了Windows XP,同时有Windows 7 可选。	符合
2.2.6	一个工具包可供日常维护用(SATA09536组合工具套件),液相消耗品,泵维护部件。	一个工具包可供日常维护用(SATA09536组合工具套件),液相消耗品,泵维护部件。	组合工具包,液相色谱仪消耗品,泵维护软件有配备。	符合

序号	技术要求				
2.3	液相色谱部分				
2.3.1		招标要求	投标规格	现场抽检	结论
2.3.1.1	流量范围	0.0001-5.0mL/min	0.0001-5.0mL/min	0.0001-5.0mL/min	符合
2.3.1.2	压力范围	0-19,000psi 或之上	0-19,000psi 或之上	0-9500psi	不符合
2.3.1.3	柱温范围	10-85°C	4-85°C	4-85°C	符合
2.3.1.4	自动进样器	>100 位	>100 位	648 位	符合
2.3.2	串联质谱部分				
2.3.2.1	离子源	具备 ESI 和 APCI 离子源	具备 ESI 和 APCI 离子源	具备 ESI 和 APCI 离子源	符合
2.3.2.2	ESI 离子源流量范围	0.005-3mL/min	专利技术Turbo V 型大流量离子源, ESI 离子源流量范围: 0.005-3 ml/min, 无需分流	ESI 离子源流量范围: 0.005- 3ml/min	符合
2.3.2.3	质量范围	5~2000 m/z 或更好	5~2000 m/z	5~2000 m/z	符合
2.3.2.4	灵敏度	ESI (+): 200fg 利血平过柱 S/N > 2000:1 (峰峰比)	ESI (+): 200fg 利血平过柱 S/N > 2000:1 (峰峰比)	3273: 1	符合
		高选择性三级 MRM: 1pg 利血平 母离子 609 子离子 397 二级子离子 365 S/N > 100:1 (峰峰比)	4500 QTRAP 具备高选择性三级 MRM 定量分析, 简称为MRM3。 1pg 利血平 母离子 609 子离子 397 二级子离子 365 S/N > 100:1 (峰峰比)	具备三级 MRM 定量分析功能 S/N 实测为 1066: 1	符合
		线性离子阱定性 MS/MS 全扫描灵敏度: 0.5pg 利血平 S/N > 500:1	4500 QTRAP 具备线性加速离子阱, 定性MS/MS 全扫描灵敏度: 0.5pg利血平 S/N> 500:1	514: 1	符合

2.3.2.5	串联四级杆扫描方式	母离子扫描 子离子扫描 中性掉失扫描 MRM 扫描	4500 QTRAP 具备完全的串联四级杆扫描方式： 母离子扫描 子离子扫描 中性掉失扫描 MRM 扫描	具备以下扫描方式： 母离子扫描 子离子扫描 中性掉失扫描 MRM 扫描	符合
2.3.2.6	线性离子阱扫描方式	增强子离子扫描 (EPI) 增强母离子扫描 (EMS) 增强高分辨扫描 (ER) 增强多电荷扫描 时间延迟碎裂扫描	4500 QTRAP 同时具备线性离子阱扫描方式： 增强子离子扫描 (EPI) 增强母离子扫描 (EMS) 增强高分辨扫描 (ER) 增强多电荷扫描 时间延迟碎裂扫描	具备： 增强子离子扫描 (EPI) 增强母离子扫描 (EMS) 增强高分辨扫描 (ER) 增强多电荷扫描 时间延迟碎裂扫描	符合
2.3.2.7	质谱控制系统	配备质谱系统控制，数据采集和处理软件，基于windows 系统的质谱软件系统，完全控制液相色谱及质谱部分。	配备最新版 Analyst 1.6.1 质谱系统，数据采集和处理软件，基于windows 系统的质谱软件系统，完全控制液相色谱及质谱部分。	配备最新版质谱系统，完全控制液相色谱仪以及质谱仪部分	符合
2.3.2.8	食品安全方法包软件	配备食品安全方法包软件，仅需设置分析目标，样品信息，报告格式，提交样品就可完成分析流程，中文界面。	配备食品安全方法包软件，仅需设置分析目标，样品信息，报告格式，提交样品就可完成分析流程，中文界面。	配备食品安全方法包软件，仅需设置分析目标，样品信息，报告格式，提交样品就可完成分析流程，中文界面。	符合
2.3.2.9	批处理数据定量软件	配备	配备	配备	符合

序号	参考 JJF1317-2011			
2.4		参考要求	现场抽检	结论
2.4.1	分辨力	5ng 利血平 609 质谱峰的半峰高处的峰宽 $\leq 1\text{amu}$	0.7amu	符合
2.4.2	可重复性	2.4.2.1 保留时间 (ESI+): 50pg 利血平 609(母离子) -> 195(子离子)六次数据的 相对标准偏差 $\leq 1.5\%$	0.5%	符合
		2.4.2.2 峰面积(ESI+): 保留时间: 50pg 利血平 609(母离子) -> 195(子离子)六次数据的 相对标准偏差 $\leq 10\%$	5.9%	符合
2.4.3	灵敏度	2.4.3.1 ESI+ 50pg 利血平 609(母离子) -> 195(子离子)六次的平均值 为结果 $\geq 30:1$	482:1	符合
		2.4.3.2 ESI- 500pg 利血平 607(母离子) 六次的平均值为结果 $\geq 10:1$	272:1	符合
2.4.4	质量准确性	(ESI+) 10ng 利血平理论值 (609.28amu)与检出值的偏 差 $\leq 0.5\text{amu}$	0.0amu	符合

12/10/2016

### 3 抽检照片



- 完 -