

文档分类	项目名称	高效液相质谱联用仪采购项目	共 8 页
	抽检项目编号	SZCG2014042551	
	合同编号	SZHT (2014) 004701	
	采购单位	深圳先进技术研究院	
	供应商	广东省中科进出口有限公司	
	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	

高效液相质谱联用仪 合同履行评价现场抽检报告



签发：胡得林

审核：刘月园

批准：周彦伟

莱茵技术监护(深圳)有限公司

日期：2015年01月22日



1 抽检总结

项目名称	高效液相质谱联用仪采购项目		
采购单位	深圳先进技术研究院		
供应商	广东省中科进出口有限公司		
委托机构	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2014042551	抽检日期	2015年01月19日
抽检地点	深圳市先进技术研究院	抽检环境	温度: 34% 湿度: 22.1°C
仪器名称	高效液相-质谱联用仪		
仪器编号	超高效液相色谱仪 E14QSM679A/E14SDI4S3G 串联四级杆质谱仪 QCA701		
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《高效液相质谱联用仪》		
抽检结果及建议	<p>本次现场抽检是对深圳先进技术研究院安装验收完成的高效液相质谱联用仪进行现场抽检。经抽查, 没有发现不符合项。</p> <p>具体数据详见抽检单。</p>		



2 抽检内容

序号	商务条款			
		合同要求	现场抽检结果	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2014年4月9日, 交货于2014年7月4日	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、安装调试、验收检测已完成, 说明书已提供	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。	验收报告已签署, 验收合格之日起保修一年	符合

序号	配置			
	招标要求	投标规格	现场抽检	结论
2.2.1	串联四极杆质谱仪主机, 1台	串联四极杆质谱仪主机, 1台	Xevo TQD 串联四极杆质谱仪主机 1台	符合
2.2.2	超高效液相色谱仪主机, 1台	超高效液相色谱仪主机, 1台	ACQUITY H-CLASS 超高效液相色谱仪主机, 1台	符合
2.2.3	ESI/APCI 复合离子源, 1台	ESI/APCI 复合离子源, 1台	ESI/APCI 复合离子源, 1台	符合
2.2.4	固体样品直接进样离子源, 1台	固体样品直接进样离子源, 1台	固体样品直接进样离子源, 1台	符合
2.2.5	仪器控制、数据处理软件, 1套	仪器控制、数据处理软件, 1套	仪器控制、数据处理软件, 1套	符合
2.2.6	电脑, 1台	电脑, 1台	Lenovo 电脑, 1台	符合
2.2.7	激光快速打印机, 1台	激光快速打印机, 1台	HP 1108 激光快速打印机, 1台	符合
2.2.8	180L 液氮罐, 1台	180L 液氮罐, 1台	180L 液氮罐, 1台	符合



序号	技术要求			
	招标要求	投标规格	现场抽检	结论
2.3	技术要求			
2.3.1	离子源和进样系统			
2.3.1.1	大气压离子源包括电喷雾源(ESI)和大气压化学(APCI)ESI 源流速 1ul~2ml/min, APCI 源流速 20ul ~ 2ml/min	大气压离子源包括电喷雾源(ESI)和大气压化学源(APCI)ESI 源流速 1ul ~2ml/min , APCI 源流速 20ul ~ 2ml/min	有配备大气压离子源包括电喷雾源(ESI)和大气压化学源(APCI), ESI 源流速 1ul ~2ml/min , APCI 源流速 20ul ~ 2ml/min	符合
	实现一次进样完成 ESI/APCI 离子的同时检测,分别得到 ESI+, ESI, APCI+, APCI- 四通道	实现一次进样完成 ESI/APCI 离子的同时检测,分别得到 ESI+, ESI, APCI+, APCI-四通道	能够实现一次进样完成 ESI/APCI 离子的同时检测,分别得到 ESI+, ESI, APCI+, APCI-四通道	符合
2.3.1.2	全自动程序可调自动流路切换阀, 可设定溶剂延迟或梯度结束或任何时间点切换液相流路到废液	全自动程序可调自动流路切换阀, 可设定溶剂延迟或梯度结束或任何时间点切换液相流路到废液	具备全自动程序可调自动流路切换阀, 可设定溶剂延迟或梯度结束或任何时间点切换液相流路到废液	符合
2.3.1.3	离子源雾化气加热温度, 650 度或以上	离子源雾化气加热温度, 650 度	离子源雾化气加热温度 650 度	符合
2.3.1.4	离子源具有双控温区域, 离子源可加热, 150 度或以上, 提高脱溶剂化效果	离子源具有双控温区域, 离子源可加热, 150 度, 提高脱溶剂化效果	离子源具有双控温区域, 离子源可加热, 150 度	符合
2.3.2	四极杆串联质谱仪			
2.3.2.1	质量范围: 下限 \leq 2amu ,上限 \geq 2000 且 \leq 2100amu	质量范围: 2-2048amu	质量范围: 2-2048amu	符合



2.3.2.2	ESI 正离子灵敏度 1pg 利血平(0.2pg/uL, 进样5uL)柱上进样, m/z609-195, 信噪比 ≥10000:1, 同时满足 6 针重现RSD<2%	ESI 正离子灵敏度 1pg 利血平(0.2pg/uL, 进样 5uL)柱上进样, m/z609-195, 信噪比≥ 10000:1, 同时满足6 针重现性RSD<2%	实测信噪比为 12991: 1 重现性 RSD 为 1.62%	符合
2.3.2.3	APCI 正离子灵敏度: 1pg 利血平 (200fg/uL, 进样5uL) 柱上进样, m/z609-195, 信噪比 ≥6000:1	APCI 正离子灵敏度: 1pg 利血平(200fg/uL, 进样 5uL)柱上进样, m/z609-195, 信噪 比≥6000:1	实测信噪比为 9310: 1	符合
2.3.2.4	线性范围: 4×10^6	线性范围: 4×10^6	实测 6.37×10^6	符合
2.3.2.5	扫描方式: 具有全扫 描(Full Scan)、 选择离子扫(SIM)、子 离子扫(Product Ion Scan)、母离子扫描 (Precursor Ion Scan)、中性丢失扫 描(Neutral Loss Scan)、多反应监测 扫描(MRM)。	扫描方式: 具有全扫描 (FullScan)、选择离子 扫描(SIM)、子离子扫 描(Product Ion Scan)、母离子扫 (Precursor Ion Scan)、中性丢失扫 (Neutral Loss Scan)、多反应监测扫 描(MRM)。	具有全扫描 (FullScan)、选择 离子扫描(SIM)、子 离子扫描(Product Ion Scan)、母离 子扫(Precursor Ion Scan)、中性 丢失扫(Neutral Loss Scan)、多反 应监测扫描(MRM)。	符合
2.3.3	软件			
2.3.3.1	目标化合物分析软件	目标化合物分析软件	具备目标化合物分 析软件	符合
2.3.3.2	QC 自动监测软件	QC 自动监测软件	具备 QC 自动监测 软件	符合
2.3.4	超高效液相色谱仪			
2.3.4.1	流速范围: 0.001-2mL/min, 以 0.001ml/min 为增量 最高操作压力: ≥ 15000psi	流速范围: 0.001-2mL/min, 以 0.001ml/min 为增量最 高操作压力: ≥ 15000psi	流速范围: 0.001-2mL/min, 以 0.001ml/min 为 增量最高操作压 力: ≥15000psi	符合
2.3.4.2	梯度模式: 预编≥9 种梯度曲线(线性梯 度, 步进梯度, 凹形 梯度, 凸形梯度)	梯度模式: 预编≥9 种 梯度曲线(线性梯度, 步进梯度, 凹形梯度, 凸形梯度)	梯度模式: 预编≥9 种梯度曲线(线性 梯度, 步进梯度, 凹形梯度, 凸形梯 度)	符合



2.3.4.3	<p>样品管理系统</p> <p>①样品数量: 96x2ml</p> <p>②进样范围: 0.1-10 uL</p> <p>③进样次数: 每个样品 1—99 次进样</p> <p>④样品控制温度: 4-40℃</p> <p>⑤进样器有内部观察灯, 方便样品拿取。灯可被软件控制开/关。</p>	<p>样品管理系统</p> <p>①样品数量: 96x2ml</p> <p>②进样范围: 0.1-10 uL</p> <p>③进样次数: 每个样品 1—99 次进样</p> <p>④样品控制温度: 4-40℃</p> <p>⑤进样器有内部观察灯, 方便样品拿取。灯可被软件控制开/关。</p>	<p>样品管理系统</p> <p>①样品数量: 96x2ml</p> <p>②进样范围: 0.1-10 uL</p> <p>③进样次数: 每个样品 1—99 次进样</p> <p>④样品控制温度: 4-40℃</p> <p>⑤进样器有内部观察灯, 灯可被软件控制开/关。</p>	符合
2.3.4.4	<p>柱温箱</p> <p>①控温范围: 室温-90℃</p> <p>②色谱柱信息跟踪记录: 在线记录色谱柱使用信息。</p>	<p>柱温箱</p> <p>①控温范围: 室温-90℃</p> <p>②色谱柱信息跟踪记录: 在线记录色谱柱使用信息。</p>	<p>① 温范围: 室温(22℃) -90℃</p> <p>②色谱柱信息跟踪记录: 在线记录色谱柱使用信息。</p>	符合
2.3.5	数据处理系统			
2.3.5.1	<p>软件: 包括仪器控制、数据处理等软件; 定量分析软件; 整体控制液相色谱的软件和相应接口; 目标化合物筛查软件; 可扩展、搜索的定量 LC/MS 分析方法信息数据库, 自动定量优化软件、定量分析数据质量监测软件。</p>	<p>软件: 包括仪器控制、数据处理等软件; 定量分析软件; 整体控制液相色谱的软件和相应接口; 目标化合物筛查软件; 可扩展、搜索的定量 LC/MS 分析方法信息数据库, 自动定量优化软件、定量分析数据质量监测软件。</p>	<p>软件: 包括仪器控制、数据处理等软件; 定量分析软件; 整体控制液相色谱的软件和相应接口; 目标化合物筛查软件; 可扩展、搜索的定量 LC/MS 分析方法信息数据库, 自动定量优化软件、定量分析数据质量监测软件。</p>	符合



序号	参考 JJF1317-2011			
		参考要求	现场抽检结果	结论
2.4.1	分辨力	ESI+: 5ng利血平609质谱峰的 半峰高处的峰宽 \leq 1amu	0.66amu	符合
2.4.2	可重复性	2.4.2.1 (ESI+) 保留时间: 50pg 利血平 609(母离子) \rightarrow 195(子离子), 六次数据的相对标准偏差 \leq 1.5%	0.06%	符合
		2.4.2.2 (ESI+) 峰面积: 50pg 利血平 609(母离子) \rightarrow 195(子离子)六次数据的相对标准偏差 \leq 10%	3.1%	符合
2.4.3	灵敏度	2.4.3.1 (ESI+) 50pg 利血平 609(母离子) \rightarrow 195(子离子)六次的平均值为结果 \geq 30:1	481276: 1	符合
		2.4.3.2 (APCI+) 50pg 利血平609(母离子)六次的平均值为结果 \geq 30:1	3214: 1	符合
2.4.4	质量准确性	(ESI+) 10ng利血平理论值 (609.28 amu) 与检出值的偏差 \leq 0.5amu	0.10amu	符合



3 抽检照片



- 完 -

