

2、开标一览表

项目名称: 专用仪器设备采购 项目编号: GXZC2021-G1-000484-KLZB

投标人名称: 广州市京度进出口有限公司

单位: 元

分标: D

序号	货物名称	产品品牌、型号、生产厂家、产地	详细参数配置	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②
1	超高压液相色谱串联三重四极杆质谱仪(三重四极杆液质联用仪)	岛津、LCMS-8050、日本岛津制作所、日本京都	<p>1: 工作条件</p> <p>1.1 电源电压: 220 V±10%</p> <p>1.2 温度: 18℃~28℃</p> <p>1.3 湿度: 40%~70%</p> <p>2: 技术指标</p> <p>2.1 质量范围 m/z: 涵盖 2-2000 amu 或更宽</p> <p>2.2 灵敏度:</p> <p>▲2.2.1 ESI 源正离子方式: 1pg 利血平, MRM (609->195), 信噪比 S/N >500000:1 (RMS)</p> <p>▲2.2.2 ESI 源正离子方式: 1pg 利血平 MRM (609->195), 峰峰比 > 79000 : 1</p> <p>2.2.3 APCI 源正离子方式: 50fg 利血平 MRM (609->195), 信噪比 >5000 (RMS)</p> <p>▲2.2.4 ESI 负离子方式: 1pg 氯霉素信噪比 >500000:1 (RMS)</p> <p>2.3 重复性: 氯霉素, 0.01ppb, 20 μl, 6 次重复进样, RSD ≤ 2%</p> <p>2.4 质谱分辨率 (FWHM): 样品 (利血平), 结果 m/z609 处 FWHM < 0.35u</p> <p>2.5 质量准确度: 样品 (利血平) 实测值与理论值之间的误差 < 0.1u</p> <p>2.6 定量重现性: 分别检测猪尿样中 0.1ppb 的盐酸克伦特罗、莱克多巴胺和沙丁胺醇三种“瘦肉精”, 每种连续重复检测 6 次, RSD < 3% ;</p> <p>▲2.7 质谱扫描速度: 最小步径为 0.1u, 大于 30000 u/sec</p> <p>▲2.8 正负离子切换速度: 不超过 5ms (不损失灵敏度的情况下), 实现正、负离子同时采集 (提供软件界面截图)</p> <p>2.9 交叉污染 cross talk (串扰): < 0.0005%</p> <p>2.10 质谱最小延迟时间: 不超过 1msec</p>	1 台	1860000.00	1860000.00

	<p>2.11 质谱 MRM 最小驻留时间 (Dwell Time): < 0.8msec</p> <p>2.12 MS 到 MS/MS 切换时间: < 1msec</p> <p>2.13 质量稳定性: < 0.05amu /24hr;</p> <p>2.14 MRM 通道数量: 一次进样, 不分时间段, 可以至少同时检测 30000 个 MRM 离子对, 并保证灵敏度和重现性不受损失。</p> <p>▲2.15 MRM 通道速度: >555MRM/s (提供软件界面截图)</p> <p>2.16 MRM 同步扫描: 同步检查扫描在 MRM 或其它事件的同时, 可触发产物离子扫描, 同时实现定性定量; 能自动按照离子对数目自动优化 Loop 事件;</p> <p>2.17 离子源:</p> <p>2.17.1 离子源接口: 离子源为独立电喷雾离子源, 非复合源配置, 离子源的清洁、维护、切换方便、快速, 无需卸除质谱真空系统。</p> <p>2.17.2 离子源流速范围: 正/负 ESI 接口: 1 μL/min~2000 μL/min;</p> <p>2.17.3 ESI 离子源加热气设计: 独立的离子源加热辅助气设计, 脱溶剂温度可达 650$^{\circ}$C, 并可针对不同化合物设定不同的分析温度, 保证获得最优的离子化效果。</p> <p>▲2.18 质量分析器: 串联四极杆型质量分析器, 双曲面全金属钨四极杆, 不需要控温即可保证质量准确度的稳定性。</p> <p>2.18.1 Q1 四极杆设计: Q1 带有预四极杆和后四极杆用作离子聚焦和抗污染功能, 有效降低中性分子引起的背景噪声。具备 Q1 扫描或 Q1 选择离子监测 SIM 功能, 可任意设置。</p> <p>2.18.2 Q2 碰撞室设计: 碰撞室采用多极杆超快速碰撞室, 实现快速 MRM 性能, 同时采取先进的曲线型加速电势场加碰撞气压控制, 同时进行线性高压加速, 可有效消除记忆效应和交叉污染。</p> <p>2.18.3 Q2 碰撞室高压加速技术: 在超高速扫描 30000Da/s 的情况下高质量端的信号强度稳中有升, 避免了因扫描速度加快造成的质量检测范围狭窄。</p> <p>2.18.4 Q3 四极杆设计: Q3 前端带有预四极杆用作离子聚焦和抗污染功能有效降低中性分子引起的背景噪声。</p> <p>2.19 液相色谱</p> <p>2.19.1 流速范围: 0.0001-5.000mL/min</p> <p>2.19.2 流速精密密度: \leq0.06%</p> <p>2.19.3 组成方式: 两台独立高压送液泵构成的二元梯度系统</p> <p>2.19.4 自动进样器样品盘容量: 162 位</p>		
--	--	--	--



2	全自动红 外测油仪	然诺、RN3001、 宁波然诺科学 仪器有限公 司、宁波	<p>2.20 检测器</p> <p>2.20.1 高灵敏度检测器: 离轴连续打拿电子倍增器, 动态范围: 8×10^6, 检测器前端采用具备离子聚焦及中性噪音过滤功能的电子透镜设计, 可大幅度降低背景噪音、提高离子响应值。</p> <p>2.20.2 检测器: 电子倍增器;</p> <p>2.21 质谱调谐和校正系统: 可实现全自动质谱调谐和校正。</p> <p>2.22 操作软件: 支持 Microsoft Windows 7 以上中文操作环境, 软件提供液相和质谱联用的全自动控制; 简单的用户界面可以实现高效能的仪器调谐和方法优化, 包括碰撞气压力和碰撞能量的自动优化, 并可利用优化参数方便地建立分析方法; 可进行数据采集、数据处理、定量分析和定性分析; 有建立数据库功能, 谱库检索功能, 自动校正和全自动分析功能, 全自动定量软件。</p> <p>2.23 质谱软件还可以自动 MRM 参数生成优化功能, 不需要手动逐条输入 MRM 参数。可以不需要注射泵, 直接液相联机柱上进样即可 MRM 自动优化。一键式触发全自动定量数据处理和报告功能。同时如需要, 也可以采用手动模式修改 MRM 参数及其它定量批处理方法</p> <p>2.24 提供中国农业部登记在册的 500 种以上农药质谱数据库及 350 种以上兽药数据库, 包括 MRM 参数, Q1 电压设置、Q2 碰撞能量及电压设置、Q3 电压设置, 参考定量离子对和定性离子对数据库。包含相关化合物的标准品参考标准曲线。</p> <p>▲2.25 质谱软件报告可中文显示, 可自由添加、修改、提取化合物的信息, 分析和处理方法。</p> <p>2.26 扫描功能: 具有全扫描 (Full Scan)、选择离子扫描 (SIM)、选择反应串联质谱扫描 (SRM)、子离子扫描 (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)、混合扫描 (Mixed Scan Mode)、正/负离子快速切换扫描。</p> <p>2.27 自动调谐: 在正离子和负离子模式均可以进行灵敏度和分辨率的自动优化, 进行质量校正。</p>	1 台	109000.00	109000.00
---	--------------	---------------------------------------	---	-----	-----------	-----------



	<p>5、样品配置: 自动配置标准样品, 质控样品, 标准曲线</p> <p>6、分离方式: 膜分离</p> <p>7、采样方式: 专用样品瓶, 水样无需转移, 自动测量</p> <p>8、试剂回收: 过程全自动密闭完成, 自动收集废液、废气。</p> <p>9、萃取: 搅拌萃取, 萃取率 > 95%</p> <p>▲10、样本位数: ≥ 16 位</p> <p>11、测量范围: 0-50000mg/L, 超量程自动稀释</p> <p>12、分辨率: 0.001mg/L</p> <p>13、检出限: 0.05mg/L</p> <p>14、重现性: RSD < 2%</p> <p>15、仪器线性: R ≥ 0.999</p> <p>16、准确度: ± 5%</p> <p>17、波数范围: 2400-3400cm⁻¹</p> <p>18、吸光度范围: 0.0000~2.0000AU</p> <p>19、波长准确度: ± 1 cm⁻¹</p> <p>20、波数重复性: ± 1 cm⁻¹</p> <p>21、加标回收率 ≥ 90%</p> <p>22、测量速度: 10-15 分钟 (测量一个石油类)</p>	
	<p>二、配置要求</p> <p>1、全自动红外分光测油仪主机 1 台。</p> <p>2、全自动进样器 1 台。</p> <p>3、系统操作软件 1 套</p> <p>4、700ml 专用萃取瓶配备 32 个。</p> <p>5、贰年耗材</p>	

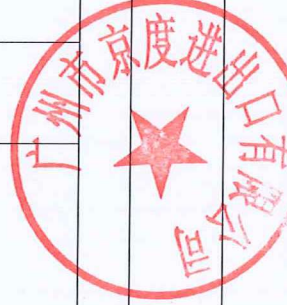
D 分标投标总价: 大写人民币壹佰玖拾陆万玖仟元整 ¥ 1,969,000.00

交付使用期: 合同签订生效后, 30 天内通过验收。

质保期: 1 年

注:

1. 投标人的开标一览表按所投分标分别填写, 必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字, 否则其所投分标作无效标处理。



2. 报价一经涂改, 应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章, 否则其所投分标作无效标处理。
3. 招标文件中列明采购专用耗材的, 应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用用量提供报价。
4. 如为联合体投标, “投标人名称”处必须列明联合体各方名称, 并标注联合体牵头人名称, 否则其所投分标作无效标处理。
5. 如为联合体投标, 盖章处须加盖联合体各方公章, 否则其所投分标作无效标处理。
6. 如有多分标, 按分标分别提供开标一览表, 否则其所投分标无效。

法定代表人或者委托代理人 (签字): 林蕊青



投标人 (盖公章): 广州市京度进出口有限公司

日期: 2021年4月11日