# 开标一览表

项目编号：ZFCG-G2019033号

项目名称：扫描电镜等设备

单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **项目名称** | **投标报价** | **交付日期（天）** | **备注** |
| B包 | 扫描电镜等设备B包液相色谱仪、超高效液相色谱仪 | 大写：玖拾捌万玖仟玖佰捌拾元整  小写：￥989980.00元 | 签订合同后70个工作日内 | 免费质保期三年 |

## 投标分项报价表

项目编号：ZFCG-G2019033号

项目名称：扫描电镜等设备B包：液相色谱仪、超高效液相色谱仪

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **规格型号** | **技术**  **参数** | **单 位** | **数 量** | **单价** | **总价** | **产地及**  **厂家** |
| 1 | 液相色谱仪 | 赛默飞世尔UltiMate 3000 | 1.工作条件：  1.1工作电压：220 V ± 10%, 50 Hz  1.2工作温度：4.0~40.0℃  1.3工作湿度：20%~80%，无冷凝  2.技术指标：  2.1四元溶剂管理系统  2.1.1色谱泵：相互独立、电子控制的直线驱动装置，梯度泵单元内：泵驱动装置数量2个；混合器数量<1；无阻尼器  2.1.2泵压力传感器反馈回路：2路  2.1.3压缩补偿：自动、连续  2.1.4四元梯度：1~4路溶剂任意比例混合  2.1.5脱气：5通道  2.1.6流速范围：满足0.001~10.000 mL/min，以0.001 mL/min为增量  ▲2.1.7流速精度：≤0.050% RSD  ▲2.1.8最大操作压力：8,900psi (620 bar)(0.001-10.000 mL/min)，上下限可设置  2.1.9延迟体积：<490 µL，并且不随反压变化  2.1.10柱塞密封件清洗：自动、可编辑  2.1.11混合范围：0.0~100.0%，增量为0.1%  2.1.12流速准确度：±0.1%，流速0.200~5.000 mL/min  2.1.13混合准确度：±0.5%，不随反压变化  2.1.14混合精度：±0.15% RSD或±0.02 min SD，不随反压变化  2.1.15混合方式：低压混合  2.1.16梯度模式：系统预置多种梯度曲线  2.1.17延迟体积、梯度准确度和梯度精度指标不随反压变化  2.1.18液晶控制面板：支持仪器面板操作  2.2自动进样器管理系统  独立的清洗进样针流路自动清洗进样针，针内、外同时清洗，可保证进样针在进每一个样品前均保持干燥清洁，最大程度降低交叉污染。  2.2.1样品瓶数：120位，  2.2.2进样次数：每个样品1~99次进样  2.2.3进样精度：< 0.5% RSD，  ▲2.2.4进样准确度：±0.1µL (0.5%) (20 µL，N = 6)  2.2.5进样体积范围：0.01~100 µL；使用可选的样品定量环时0.01~2000.0 µL；  2.2.6所需最少样品量：10 µL  2.2.7进样线性：>0.999（1.000~100.000 µL）  2.2.8进样残留（交叉污染）：≤0.0025%，  2.2.9高级操作：优先进样，自动添加，标准品自动进样  2.3柱温箱  2.3.1温度范围：5℃-80℃，增量：1℃  2.3.2控温方式：强制空气循环  2.3.3温控精度：0.1℃  紫外/可见光检测器  2.4.1波长范围：最小波长：190；最大波长900nm  2.4.2带宽：5 nm  ▲2.4.3波长准确度：±1 nm  ▲2.4.4波长重现性：±0.1 nm  2.4.5测量范围：0.0001~4.0000 AU  2.4.6检测通道：4个  ▲2.4.7基线噪音 单通道：< 2.5×10**-6** AU  基线噪音 双通道：< 2.5 ×10**-6** AU  2.4.8漂移: ≤ 1.0x10**-4**AU/hr  ▲2.4.9线性范围：≤ 5% (2.5 AU)，对羟基苯甲酸丙酯，257 nm  2.4.10光源：氘灯，光源数量≤1，寿命2000小时或1年  2.4.11内置灯优化软件：减少可见光波长噪音，补偿等损耗能量  2.4.12采样频率：200 Hz  2.4.13流通池：梯形狭缝池，消除示差折光效应  2.4.14内置比色池，实现紫外光谱扫描功能  ▲2.4.15池长：9 mm（分析池）；池体积：11µL（分析池）  2.4.16流通池耐压：1000 psi（分析池）  2.4.17固定狭缝：保持良好线性和光谱分辨率，简化操作  2.5荧光检测器  2.5.1激发波长：200~890 nm  2.5.2发射波长：210~900 nm  2.5.3发射波长与激发波长设置差值：9 nm  2.5.4带宽：20 nm  ▲2.5.5波长准确度：±2 nm  ▲2.5.6波长重现性：±0.2 nm  ▲2.5.7灵敏度：S/N > 2100 (水测量信号的拉曼光谱）  2.5.8测量范围：0.001~100,000.000 发射单位(默认)  ▲2.5.9流通池：< 13ul，  2.5.10光源：氙灯，质保：寿命2000小时或1年  3.色谱数据管理系统  3.1 Windows 7，64中文版操作系统，中文色谱处理软件。  3.12硬件配置：联想ThinkCentre M920t电脑配置Intel i7CPU，16G内存，500G硬盘，22”液晶显示器,键盘及鼠标，联想LJ2655DN激光打印机，网络接口卡。  配置清单：  1. 主机：四元梯度泵，120位自动进样器（含进样管理系统），在线柱塞清洗装置，柱温箱，四通道在线脱气机，双流路系统 1套  2. 全中文色谱管理系统 1套  3. 紫外检测器 1套  4. 荧光检测器 1套  5. 备用在线柱前过滤器滤芯 2包  6. 透明样品瓶（含瓶盖和预开口垫） 200个  7. 1L 溶剂瓶 8个  8. 预柱（含柱芯） 1套  9. 进口C18色谱柱（5um\*4.6\*250mm） 2根  10. 联想ThinkCentre M920t电脑（含联想LJ2655DN激光打印机） 1套 | 台 | 1 | 400360 | 400360 | 德国，赛默飞世尔科技（中国）有限公司 |
| 2 | 超高液相色谱仪 | 赛默飞世尔Ultimate3000RSLC | 1.工作条件：  1.1工作电压：220V±10%，50Hz  1.2工作温度：4.0~40.0℃  1.3工作湿度：20%~80%，无冷凝  2.技术指标：  既可在超高效模式下运行，又可在HPLC模式下运行。并具有两者间方法互相转换之功能。  2.1四元溶剂管理系统  2.1.1色谱泵：一体式独立柱塞，数控直线驱动色谱泵技术，双压力传感器反馈回路，无需阻尼器  2.1.2集成式漏液管理：漏液传感器与安全漏液处理  2.1.3 pH范围：1~12.5  2.1.4泵压力传感器反馈回路：2路  2.1.5压缩补偿：自动、连续  2.1.6梯度模式：低压混合，四元梯度，1~4路溶剂任意混合。  2.1.7溶剂脱气：集成式真空脱气，4个排气仓；  2.1.8溶剂混合：采用自动在线混合溶剂，得到不同pH、离子强度以及含不同有机改性剂的流动相。  2.1.9流速范围： 0.001-8.000 mL/min，增量为0.001 mL  2.1.10最大操作压力：15,000 psi  ▲2.1.11（系统总）延迟体积：≤400 μL（含100 uL混和器），不随反压变化  2.1.12梯度延迟体积：≤300 μL（包括标准100 uL混合器）  ▲2.1.13流速精度：≤0.050% RSD或±0.01 min SD，基于6次重复进样的结果  ▲2.1.14流速准确度：流速为0.5~2.0 mL/min，流动相为100% A时，准确度为±1.0%  2.1.15梯度准确度：±0.5%，不随反压变化  ▲2.1.16梯度精度：±0.15% RSD，不随反压变化  2.1.17混合准确度：±0.5%绝对值（满量程），0.5~2.0 mL/min  ▲2.1.18混合精度：≤0.15% RSD或±0.02 min SD，基于6次重复进样的结果  2.1.19自动缓冲盐配置功能：可实现自动配置缓冲盐浓度和pH值梯度  pH值配置准确度：±0.1（pH 2.70~10.85）  pH值配置精度：<1.8% RSD（pH 2.70~10.85）  内置缓冲盐配置体系数量：≥8  梯度种类：3种（流动相组成变化，流速变化，pH值变化）  2.1.20梯度变化模式：预编9种梯度曲线  2.1.21可压缩性补偿：自动、持续  2.1.22主动单向阀：智能入口阀；可选配被动单向阀。  2.1.23泵密封清洗：配备自动清洗系统，用于冲洗高压密封件的后部和柱塞杆  2.2自动进样器管理系统  2.2.1流通针式（FTN）进样模式  2.2.2定量同步：泵和进样器之间可实现进样同步，提高保留时间重现性  2.2.3最大样品容量：在2个384孔板中最多可容纳768个样品，也可以使用2 mL样品瓶架容纳120个样品，另设有15个位置用于稀释  2.2.4样品板数量：120位，2 mL样品瓶  2.2.5准确度（吸样）：± 0.2 μL  2.2.6进样线性度：>0.999（标配进样针）  2.2.7进样精度：≤0.15% RSD，5~100 μL  2.2.8进样针清洗：集成、主动、程序化  2.2.9样品交叉污染度（样品残留）：对于咖啡因，≤0.002% (UV)；对于磺胺二甲氧嘧啶，≤0.002% (MS)  2.2.10进样体积：0.01~20μL（标配），增量：0.01μL；可使用扩展定量环最大扩到1000.0μL  2.2.11进样次数：每个样品1～99次进样  2.2.12最小样品量需求：3μL，使用2 mL全回收样品瓶  2.2.13自动进样循环时间：<30 s（进样之间, 带针外壁进样前后各6s清洗）  2.2.14样品室温度范围：4℃~40℃，增量：0.1℃  温度准确度：传感器处为+/- 0.5℃  稳定稳定性：传感器处为+/- 1.0℃  2.2.15样品管理器加热时间：≤30 min，环境温度-40℃  2.2.16样品管理器冷却时间：≤60 min，环境温度-4 ℃  2.2.17样品管理器高级功能：自动稀释、自动添加和预加载  2.3柱温箱  2.3.1色谱柱容量：  可容纳6根色谱柱，最大内径 4.6 mm，最长300 mm；  2.3.2温度范围：5.0~110.0℃，增量：0.1℃  温度准确度± 0.5℃  温度稳定度± 0.3℃  2.3.3色谱柱室加热时间：≤15 min，环境温度-60℃  2.3.4即插主动式溶剂预热器  2.3.5溶剂平衡：主动预加热（标配）；可选被动预加热  2.3.6色谱柱追踪：智能芯片技术利用色谱柱信息管理功能追踪并存档色谱柱的使用历史。2.4紫外/可见光检测器  2.4.1波长范围：最小波长：190；最大波长900nm  2.4.2带宽：5 nm  2.4.3波长准确度：±1 nm  ▲2.4.4波长重现性：±0.1 nm  2.4.5测量范围：0.0001~4.0000 AU  2.4.6检测通道：4个  ▲2.4.7基线噪音：2.5×10**-6** AU,  ▲2.4.8基线漂移: ≤1.0x10**-4** AU/hr  ▲2.4.9线性范围：2.5 AU  2.4.10吸收范围：0.0001~4.0000 AU  2.4.11光源：氘灯，寿命2000小时或1年  2.4.12采样频率：200Hz  2.4.13流通池：9mm（分析池）；池体积：11 µL（分析池）  2.4.14流通池耐压：不小于1000psi  2.5荧光检测器  2.5.1激发波长：波长范围200~890 nm  2.5.2发射波长：最小波长：≤210；最大波长≥900nm  2.5.3发射波长与激发波长设置差值：9 nm  2.5.4带宽：20 nm  2.5.5波长准确度：±2 nm  2.5.6波长重现性：±0.2 nm  ▲2.5.7灵敏度：S/N > 2100 (水测量信号的拉曼光谱）  2.5.8测量范围：0.001~100,000.000 发射单位  ▲2.5.9流通池：< 2 ul，  2.5.10光源：汞/弧氙灯，寿命1000小时  3.色谱数据管理系统  3.1 Windows 7，64中文版操作系统，中文色谱处理软件。  3.12硬件配置：联想ThinkCentre M920t电脑配置Intel i7CPU，8G内存，500G硬盘，22”液晶显示器,键盘及鼠标，联想LJ2655DN激光打印机，网络接口卡。  配置清单：  1.主机：超高效液相色谱四元泵，自动进样器（含进样管理系统），在线柱塞清洗装置，柱温箱，在线脱气机， 1套  2. 全中文色谱管理系统 1套  3. 紫外检测器 1套  4. 荧光检测器 1套  5.备用在线柱前过滤器滤芯 2包  6.透明样品瓶（含瓶盖和预开口垫） 200个  7.1L 溶剂瓶 8个  8.预柱（含柱芯） 1套  9.进口C18色谱柱（1.7µm 2.1x100mm） 2根  10. 联想ThinkCentre M920t电脑（含联想LJ2655DN激光打印机） 1套 | 台 | 1 | 572620 | 572620 | 德国，赛默飞世尔科技（中国）有限公司 |
| 3 | 电脑 | ThinkCentre M920t-B019 | 配置Intel i7CPU，16G内存，1T硬盘，22”液晶显示器,键盘及鼠标，网络接口卡。 | 台 | 2 | 7000 | 14000 | 北京，联想（北京）有限公司 |
| 4 | 打印机 | LJ2655DN | A4激光打印机，网络接口卡 | 台 | 2 | 1500 | 3000 | 北京，联想（北京）有限公司 |
| 合 计 | | 大写：玖拾捌万玖仟玖佰捌拾元整　　　　　　 小写：￥989980.00元 | | | | | | |