贵州医科大学附属医院中西医协同"旗舰"医院建设项目三(3)二澄清

致各潜在供应商:

本项目现对如下内容进行澄清:

(1) 二、技术规格参数(要求)-包1: 流式细胞仪

澄清前的内容:

包1: 流式细胞仪

- 1.1 激光器: 配置 405nm、485nm、560nm、635nm(±5 nm)四根全固态激光器, 激光器需自带 TEC 半导体高精度温控功能。
- ▲1.2 荧光通道: ≥22 个检测参数, 20 个荧光通道: 405nm 紫光激发≥7 个荧光通道; 488nm 蓝光激发≥4 个荧光通道; 561nm 黄光激发≥6 个荧光通道; 637nm 红光激发≥3 个荧光通道。
- 1.3 光路传导:激光和荧光传递采用封闭式空气传导技术。
- 1.4 滤光片系统: 采用插拔式滤光片,滤光片自带智能芯片,软件自动识别通道信息。
- 1.5 光路设计: 采用固定光路, 能抵御普通振动。
- 1.6 液路驱动:采用注射泵驱动,保证液路驱动压力,实现无需微球绝对计数, 绝对计数精度误差≤5%。
- 1.7 样本管兼容性: 兼容标准流式上样管和 1.5ml EP 离心管, 具有样本回收功能。
- 1.8 进样针系统: 采用不锈钢,配置传感器,可自动识别撞针以及自动复位。
- 1.9 自动清洗维护:一键式开关机,开机自动预热准备,自动清洗消毒,灌注流路;关机自动清洗消毒断电,样本采集后自动清洗管路和进样针内外壁。
- 1.10 液路压力监测:配置压力传感器实时监测液路压力,当压力超限时,系统可自动识别和辅助恢复。

- 1.11 检测体积: 检测量 5-120 µ l/min, 支持低中高三档直选和自定义连续可调模式。
- ▲1.12 检测灵明度: FITC≤ 40 MESF, PE≤ 10 MESF, APC≤ 10 MESF。
- 1.13 散射光粒径检测: 100nm-50 μm。
- 1.14 交叉污染率: ≤0.1%。
- 1.15 获取速度: ≥100000events/秒。
- 1.16 检测精度: CV≤3%。
- 1.17 检测动态范围: 10 的 7.2 次方动态范围,具有免调电压和自定义电压双功能。
- 1.18 阈值:可自定义阈值参数,支持双阈值设定。
- 1.19 荧光补偿:全数字化矩阵补偿、自动补偿,可在双参数图上拖动补偿条进行快速直观的补偿调节。
- 1.20 软件:具有中文数据采集模式,采集软件具有全面的分析功能。可进行细胞周期、CFSE细胞增殖、细胞因子全自动拟合分析,具有直方图叠加和热图展示功能。
- 1.21 数据格式: FCS3.1、CSV、PDF 等不同格式。
- 1.22 质控:自动 QC 质控,记录各个通道荧光强度、荧光强度靶值、CV 值、电子和光学噪声等信息,自动生成保存 Levy-Jennings 质控图。
- 1.23 软件多开:软件支持多重开启,支持同时控制仪器采集信号和分析数据。
- ▲1.24 自动进样器:同时兼容 40 管标准流式管和 24/48/96/384 各种规格孔板, 支持可高速上样。自动进样器绝对计数孔间 CV 值≤5%。具有条形码扫描功能, 样本混匀速度、时间及加速度可调。
- 1.25 细胞原位检测模块:
- ▲1.25.1 检测方式: 微金电极检测细胞阻抗值,实时无标记连续分析细胞增殖、凋亡、细胞药物毒性及免疫杀伤等。
- ▲1.25.2 检测电极: ≥1500 个/孔, 电极覆盖率≥60%。
- 1.25.3 数据分析: 支持自定义检测频率,自动绘制增殖、杀伤曲线等,输出 IC50/EC50 等参数,支持所有时间点数据图表的 Excel 数据导出。
- 1.26 电脑配置要求, CPU 为 i7 及以上, 内存 32GB 及以上, 硬盘 512GB SSD+2TB

及以上, 显示器 23.8 英寸及以上。Win10/11 正版操作系统。

澄清后的内容:

包1:流式细胞仪

- 1.1 激光器: 配置 405nm、485nm、560nm、635nm(±5 nm)四根全固态激光器, 激光器需自带 TEC 半导体高精度温控功能。
- ▲1.2 荧光通道: ≥22 个检测参数, 20 个荧光通道: 405nm 紫光激发≥7 个荧光通道; 488nm 蓝光激发≥4 个荧光通道; 561nm 黄光激发≥6 个荧光通道; 637nm 红光激发≥3 个荧光通道。
- 1.3 光路传导: 激光和荧光传递采用封闭式空气传导技术。
- 1.4 滤光片系统:采用插拔式滤光片,滤光片自带智能芯片,软件自动识别通道信息。
- 1.5 光路设计:采用固定光路,能抵御普通振动。
- ▲1.6 液路驱动:采用注射泵驱动,保证液路驱动压力,实现无需微球绝对计数, 绝对计数精度误差≤5%。
- 1.7 样本管兼容性: 兼容标准流式上样管和 1.5ml EP 离心管, 具有样本回收功能。
- 1.8 进样针系统: 采用不锈钢,配置传感器,可自动识别撞针以及自动复位。
- 1.9 自动清洗维护:一键式开关机,开机自动预热准备,自动清洗消毒,灌注流路;关机自动清洗消毒断电,样本采集后自动清洗管路和进样针内外壁。
- 1.10 液路压力监测:配置压力传感器实时监测液路压力,当压力超限时,系统可自动识别和辅助恢复。
- 1.11 检测体积: 检测量 5-120 μ 1/min, 支持低中高三档直选和自定义连续可调模式。
- ▲1.12 检测灵敏度: FITC≤ 40 MESF, PE≤ 10 MESF, APC≤ 10 MESF。
- 1.13 散射光粒径检测: 100nm-50 μm。
- 1.14 交叉污染率: ≤0.1%。

- ▲1.15 获取速度: ≥100000events/秒。
- 1.16 检测精度: CV≤3%。
- ▲1.17 检测动态范围: 10 的 7.2 次方动态范围,具有免调电压和自定义电压双功能。
- 1.18 阈值:可自定义阈值参数,支持双阈值设定。
- 1.19 荧光补偿:全数字化矩阵补偿、自动补偿,可在双参数图上拖动补偿条进行快速直观的补偿调节。
- 1.20 软件:具有中文数据采集模式,采集软件具有全面的分析功能。可进行细胞周期、CFSE细胞增殖、细胞因子全自动拟合分析,具有直方图叠加和热图展示功能。
- 1.21 数据格式: FCS3.1、CSV、PDF 等不同格式。
- 1.22 质控:自动 QC 质控,记录各个通道荧光强度、荧光强度靶值、CV 值、电子和光学噪声等信息,自动生成保存 Levy-Jennings 质控图。
- 1.23 软件多开:软件支持多重开启,支持同时控制仪器采集信号和分析数据。
- ▲1.24 自动进样器:同时兼容 40 管标准流式管和 96/384 各种规格孔板,支持可高速上样。自动进样器绝对计数孔间 CV 值≤5%。具有条形码扫描功能,样本混匀速度、时间及加速度可调。
- 1.25 细胞原位检测模块:
- ▲1.25.1 检测方式: 微金电极检测细胞阻抗值,实时无标记连续分析细胞增殖、 凋亡、细胞药物毒性及免疫杀伤等。
- 1.25.2 检测电极: ≥1500 个/孔, 电极覆盖率≥60%。
- 1.25.3 数据分析:支持自定义检测频率,自动绘制增殖、杀伤曲线等,输出 IC50/EC50等参数,支持所有时间点数据图表的Excel数据导出。
- 1. 26 电脑配置要求, CPU 为 i7 及以上。内存 32GB 及以上, 硬盘 512SSD+2TB 及以上, 显示器 23. 8 英寸及以上。Win10/11 正版操作系统。

(2) 商务要求-包1设备1: 流式细胞仪

澄清前:

包1:整机质保期3年。

澄清后:

★包1:整机质保期5年。

(3) 包 2 设备 2: 医学用实验台

补充上传包 2 设备 2: 医学用实验台技术参数 (要求) 中附件:实验室台面安装示意图.pdf

(4) 开标时间、投标文件递交截止时间、保证金缴纳截止时间、评审时间

澄清前: 开标时间、投标文件递交截止时间、保证金缴纳截止时间: 2025 年 8 月 11 日 09:30 评审时间: 2025 年 8 月 11 日 11:00

澄清后: 开标时间、投标文件递交截止时间、保证金缴纳截止时间: 2025 年 8 月 27 日 09:30 评审时间: 2025 年 8 月 27 日 11:00

(5) 政策性加分删除

序号	更正 项	更正前内容	更正后内 容
1	政 策 加 分 (观分)	所投产品属于"节能产品、环境标志产品政府采购品目清单"(财政部等相关部门公示)范围内的产品,投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,在采购评审工作过程中给予加分,在总得分基础上,每一项加0.3分;如投标产品同时属于"节能产品清单"和"环保产品清单"两个清单中产品的,每一项加0.5分,最高不得超过2分。	将 此 条 评 分删除
2	政性分(观分) (观分)	根据《中华人民共和国政府采购法》(中华人民共和国主席令第68号)、《中华人民共和国政府采购实施条例》(国务院第658号令)、贵州省财政厅文件(黔财采【2017】6号)的规定,对产品原产地在少数民族地区的投标主产品(不含附带产品)在总得分基础上加3分。注:①本项加分仅适用于货物采购项目。②少数民族自治区:内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区;③享受少数民族自治待遇的省份:青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%进行确定。	将此条评分删除

贵州鹏业国际机电设备招标有限公司