



# 临沂市妇女儿童医院组织芯片制备 仪、荧光定量PCR仪采购项目

# 竞争性磋商文件

(第二册)

项目编号：SDGP371300201902000528

项目名称：临沂市妇女儿童医院组织芯片制备仪、荧光  
定量 PCR仪采购项目

山东金卫医药信息有限公司

二〇一九年八月



## 临沂市妇女儿童医院组织芯片制备仪、荧光定量 PCR 仪采购项目 竞争性磋商文件（第二册）

采购项目名称：临沂市妇女儿童医院组织芯片制备仪、荧光定量 PCR 仪采购项目

采购项目编号：SDGP371300201902000528

采购内容及分包情况：本项目为临沂市妇女儿童医院组织芯片制备仪、荧光定量 PCR 仪采购项目，共一个包，详情如下：

包号	货物名称	数量	预算 (单位:万元)	备注
01	组织芯片制备仪	1 套	55.00	
02	荧光定量 PCR 仪	1 套	35.00	

### 一、总体说明：

- 1) 以下技术参数仅供参考，可能涉及某产品的极个性化描述，均不作为对投标产品的特定要求，投标人可提供相当于或优于该设备参数的产品；
- 2) 所投产品须具有医疗器械注册证，投标文件中须提供复印件并加盖公章；
- 3) 投标人应如实填写技术偏离表，如不满足或存在负偏离而填写符合者，将会导致废标；
- 4) 投标人应在投标文件中如实提供其技术指标，并提供原厂技术资料（DataSheet）并盖章，作为最终认定证据；
- 5) 投标人如提供虚假材料投标，谋取中标、成交的，将列入政府采购不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。且中标、成交无效；
- 6) 质保期≥1 年。

### 二、技术参数要求如下：

#### 包 01：组织芯片制备仪

**数量：1 套**

序号	主要技术参数及要求
1.	芯片部分
1.1	主体采用自动推进，配置五组高品质钻头
1.2	提供预制蜡块，并与钻头对应规格的预铸蜡块
1.3	预制受体蜡块规格：5mm-20 洞；3mm-30 洞；2mm-60 洞；1.5mm-90 洞；1mm-120 洞



1.4	所提供的预制蜡块能维持 70℃ 温度下，持续 30 分钟都不会融解
1.5	配备 1mm 钻头专用预制蜡块导引盘及固定托盘，取样高度可自行调节；也可按标准 5mm 取样
2.	组织处理部分
2.1	样本容量：0.5-10ml，标本重量：20mg-4g
2.2	通量：2 个样本/台
2.3	噪音指数 ≤ 70dB (A)
2.4	满足无菌操作要求，试剂耗材必须无菌
2.5	工作温度：+4℃ 至 +35℃。放置温度：-15℃ 至 +70℃
2.6	转速：200-4000rpm 可调
2.7	能够处理包括人肿瘤、脐带、皮肤等组织，以及小鼠肿瘤、脾脏、肝脏、肺脏、神经组织、皮肤、肌肉组织在内的多种不同类型的组织。
2.8	免费程序升级
3.	观察部分
3.1	光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离 60mm；
3.2	三目镜筒：铰链式，50-75mm 调节，45° 倾角，带照相接口；视场数 22mm
3.3	高发光白光 LED 照明，内置复眼透镜；寿命 ≥ 60000 小时
3.4	切趾相差型物镜：APC 阳极氧化膜相衬观察
3.4.1	10X： N. A. ≥ 0.25, W. D. ≥ 5.2mm；
3.4.2	20x： N. A. ≥ 0.40, W. D. ≥ 3.0mm
3.4.3	40x： N. A. ≥ 0.55, W. D. ≥ 2.1mm
3.5	机械载物台：备有右手用低位置同轴 X、Y 向传动旋钮，载物台行程 X*Y ≥ 126mm*78mm，多用途样板，夹具和标本夹
3.6	聚光镜：N. A. ≥ 0.3, W. D. ≥ 75mm，可拆装，最多可放置 190mm 多层培养板；相差系统：预对中相差环板 4X-40X
3.7	≥ 1000 万像素彩色显微成像系统，整机质保 ≥ 一年
3.8	功能
3.8.1	研究级显微镜，同时具备正置和倒置观察功能
3.8.2	具有明场和相衬功能、视网膜屏全视野显示技术，触屏操作
3.9	技术指标
3.9.1 ★	主机：正置倒置显微镜一体机主机，无限远光学系统。
3.9.2	聚焦调节；线控滑鼠式操作电动准焦螺旋



3.9.3	物镜系统
3.9.3.1	五位物镜转换器
3.9.3.2	标配物镜
3.9.3.2.1	4x 消色差长工作距离相衬物镜 (Phase, NA. 0.13, WD 17mm)
3.9.3.2.2	10x 消色差长工作距离相衬物镜 (Phase, NA 0.25, WD 12mm)
3.9.3.2.3	20x 消色差长工作距离相衬物镜 (Phase, NA 0.4, WD 7.9mm)
3.9.3.2.4	40x 消色差相衬物镜 (Phase, NA 0.4, WD 2mm)
3.9.4	聚光器:高分辨率长工作距离聚光器: NA 0.30
3.9.5	明场光源系统: 高能 LED 白光照明光路, 寿命 $\geq$ 50000 小时, 功率可调
3.9.6	数码相机系统: 彩色高分辨率数码相机, $\geq$ 8MP 芯片
3.9.7	载物台: 通用型 25mm 直径观察口的标本适配器
3.9.8	图像观测及控制系统
3.9.8.1	全视野视网膜屏观测, 配合 10x 前置目镜,
3.9.8.2	具有 WiFi、蓝牙功能, 可使用 USB 设备存储文件
3.9.8.3	软件: 交互式应用软件, 可完成计数、标尺、距离测算及面积计算; 具有防抖拍摄功能。
3.10	配置及附件
3.10.1	正倒置一体荧光主机 1 个
3.10.2	高能白光 LED 光源, 1 个
3.10.3	5 位物镜转换器 1 个
3.10.4	4x 消色差长工作距离相衬物镜 (Phase, NA. 0.13, WD 17mm)
3.10.5	10x 消色差长工作距离相衬物镜 (Phase, NA 0.25, WD 12mm)
3.10.6	20x 消色差长工作距离相衬物镜 (Phase, NA 0.4, WD 7.9mm)
3.10.7	40x 消色差相衬物镜 (Phase, NA 0.4, WD 2mm)
3.10.8	高分辨率长工作距离聚光器: NA 0.30, 1 个
3.10.9	彩色高分辨率数码相机, 8 MP
3.10.10	载物台: 配通用型 25mm 直径观察口的标本适配器
3.10.11	操作及控制系统 1 套
3.10.12	配 100X 物镜
3.11	质保: 整机质保 $\geq$ 三年



## 包 02：荧光定量 PCR 仪

数量：1 套

序号	主要技术参数及要求
一、	主要用途：用于基因表达分析研究，目的基因的定量分析，进行 SNP 单核苷酸多态性和突变位点的分析检测
1.	主要技术参数
1.1	加热方式：一体成型的银质半导体温控模块
1.2	最大升温速度： $\geq 6.5$ °C/s
1.3	样本升温速度： $\geq 4.4$ °C/s
1.4	支持梯度功能：可同时运行 $\geq 12$ 个不同温度
1.5	温度准确性： $\leq 0.2$ °C
1.6	孔间温度均一性： $\leq 0.2$ °C
1.7	熔解温度均一性 ( $T_m$ )： $0.2$ °C，STD $< 0.1$ °C
1.8	扩增速度：35 个循环反应：96 孔检测 $\leq 40$ 分钟
1.9	样本容量： $\geq 96$ 孔板或者八联管
1.10	反应体系：10—50ul
1.11	LED 光源：高强度白色固态光源
1.12	激发波长：470—645 nm
1.13	光源寿命： $\geq 10000$ 小时
1.14	激发通道数：4 通道
1.15	检测通道数：4 通道
1.16	激发/检测滤光片组合 (X/Y nm)：470/514；533/572；577/620；645/697
1.17	导光系统：192 根独立光纤导光，完全消除光路边缘效应
1.18	光学检测系统：CCD
1.19	光路设计：所有样本同时检测，全固定光路设计，无移动机械部件，无需定期校正光路系统
1.20	灵敏度：可检测单拷贝基因
1.21	动力学范围：10 个数量级
1.22	样品通量：1—96 个样本/次
1.23	支持荧光染料：SYBR, FAM, ResoLight, VIC, Hex, Yellow555, Red610, ROX, Cy5 与其他相似光谱的荧光染料
1.24	校正：无需 ROX 染料校正



1.25	试剂支持：开放平台，可使用国产或进口的各品牌试剂。
1.26	分析软件：具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果、高分辨率熔解曲线、阴阳性判读等功能，实时动态监测运行，扩增和检测同时进行
1.27	操作系统：Windows 7
1.28	具备高分辨率熔解曲线 HRM 分析
1.29	具备自动校正与颜色补偿
1.30	控制界面：≥10.4 英寸触摸屏
1.31	支持通过 USB 控制仪器运行程序和存储数据
1.32	可外接条形码扫描仪