

复旦大学附属肿瘤医院厦门医院采购技术要求

设备 1

一、设备名称/数量:

病理切片扫描仪(荧光扫描系统)/壹套

二、设备用途与组成

应用:该扫描系统包括荧光扫描仪及自动分析系统,能够高效快速地采集高质量FISH图片,帮助诊断医生更快速、更精准的发出分子病理检测报告。

三、技术参数要求

1. 扫描系统一体化箱式设计,具有较好的整体性和系统性;
2. 单次装载 ≥ 300 张玻片,进行无人值守批量扫描;操作简单,只要一次按钮,即可快速地自动识别切片、标本大小,自动对焦,校正,扫描,编号;可在不停机状态下,连续追加切片进行扫描。

设备 2:

一、设备名称/数量:

基因分析仪/壹套

二、设备用途与组成

应用：用于一代测序（如 C-KIT、EGFR、BRCA 基因测序）和片段分析（如大肠癌微卫星不稳定、淋巴瘤基因重排、BRCA 大片段插入缺失）等。

三、技术参数要求

1. 单台设备的毛细管需 ≥ 24 泳道；
2. 具备先进的多色荧光分析能力，可同时检测 ≥ 6 种不同的荧光染料；
3. 无线射频识别（RFID）技术：追踪关键消耗品数据（毛细管、POP 胶、阴极缓冲液、阳极缓冲液）并记录管理信息；
4. 测序数据质量高且长读长，可提供在满足高质量 $QV > 20$ 条件下，最长碱基连续读长 $\geq 850\text{bp}$ 的优质数据结果；
5. 片段分析数据质量高，对长度 $\leq 400\text{bp}$ 的片段分析结果的分辨率最低可以至 0.15bp ；
6. 片段分析检测片段长，可检测并分辨长至 1200bp 的片段长度；

设备 3:

一、设备名称/数量:

取材台/捌套

二、设备用途与组成

应用： 用于冰冻、取材功能间里组织取材使用

三、技术参数要求

1. 材料采用整体 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚优质 316 不锈钢,操作台面厚度 $\geq 2.0\text{mm}$,采用高标准的切割折弯打磨焊接等制作工艺,左右挡板为 $\geq 10\text{mm}$ 厚 $\geq 400\text{mm}$ 高钢化高清玻璃。

设备 4:

一、设备名称/数量:

通风柜（台式通风柜+落地式通风柜）/壹拾伍套

二、设备用途与组成

应用：用于脱水、染色、包埋等功能间操作使用

三、技术参数要求

1. 台式

(1) 外壳：采用厚 1.0mm（含）以上钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱 EPOXY 粉体烤漆涂装处理。

(2) 内壳：采用进口耐酸碱、耐高温的抗倍特板制作

2. 落地式

(1) 尺寸：根据现场及设备尺寸配置，落地式，可放置两台脱水机。

(2) 柜体：全钢结构。采用厚度为 1.0mm 以上优质冷轧钢板，经过酸洗磷化、静电环氧树脂喷塑处理。

设备 5

一、设备名称/数量:

单人使用显微镜/壹拾陆套

二、设备用途与组成

应用：可作明场观察，可拓展荧光、相差、DIC、偏光等其他观察方法，用于病理诊断，采图出报告。

三、技术参数要求

1. 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离为国际标准 $\leq 45\text{mm}$ 。
2. 高级可倾斜三目镜筒：人工工程学三目镜筒，倾斜角度可调 5-35 度可调，视野数 ≥ 22 ，三档分光：0/100、50/50、100/0。
3. 照明装置：内置透射光柯勒照明器，长效白光 LED 光源，寿命 ≥ 20000 小时。具有光强管理 (LIM) 功能，能够在转换不同物镜时，根据预设光强进行自动光亮度调节。
4. 可升级荧光：要求将来可本地化升级增加荧光装置，单层荧光激发块转盘位置 ≥ 8 ，具备复眼荧光照明技术。

设备 6:

一、设备名称/数量:

全自动染色机/贰套

二、设备用途与组成

应用：临床上很多疾病都需要有病理诊断的帮助才能对症用药，而常规病理检测作为病理检测的基础，开放型 H&E 染色占用病理工作者的大部份工作精力外，还会由于长时间重复性工作降低制片质量，为更好的提高工作效率，全自动全封闭一体化大容量封片染色机会尽快完成尽量多的检测才能跟进近年来病理实验室的发展趋势。 标准化制片，加快染色效率，减少人工干预，提高染色合格率，增加工作效率。 保证试剂挥发的控制，提高科室空气质量，降低科室人员职业危害。

三、技术参数要求

1. 10 寸以上 LCD 超大显示器，触摸操作方式；
2. 具备 3 种规格以上的药液缸并标明容量；方便用户针对使用。其中标准试剂缸数量 ≥ 30 个，容量 $\geq 800\text{ml}$ 每个试剂缸均可以单独设定振荡功能

设备 7:

一、设备名称/数量:

切片机/捌套

二、设备用途与组成

应用：用来制作不同硬度的样品薄切片，以供医疗机构实验室作组织学、病理学石蜡切片。

三、技术参数要求

1. 垂直样品行程： $\geq 70\text{mm}$
2. 静音样品回缩： $\leq 40\text{ }\mu\text{m}$
3. 废屑槽可拆卸，具有抗静电功能和磁力吸附功能，方便清洁废屑

设备 8:

一、设备名称/数量:

全自动免疫组化仪/肆套

二、设备用途与组成

应用： 主要用于病理科日常开展免疫组化染色，包括如 ALK、HER2、PD-L1 等伴随诊断项目的开展，实现病理组织切片从脱蜡、抗原修复、一抗、二抗、复染等全自动染色过程。

三、技术参数要求

1. 具备多种检测用途，仪器除能够完成全自动免疫组织化学染色检测外，还可以针对不同标本完成银染原位杂交检测、普通原位杂交检测，满足病理科多样化检测需求
2. 可以不间断处理切片和随时加入切片，随时添加急诊切片，各切片间检测方案程序兼容，无需切片分类，运行期间可无人值守
3. 每个实验循环过程中能实现单张切片的独立温控，每张切片可以控制在室温 37℃、42℃等不同的温度
4. 配备全自动液路准确提供实验所需液体，脱蜡试剂中不含二甲苯

设备 9:

一、设备名称/数量:

标本冷藏柜/陆套

二、设备用途与组成

应用：用于取材后组织保存

三、技术参数要求

1. 无结冰结霜，冷凝水可集中排放。

设备 10:

一、设备名称/数量:

包埋机/叁套

二、设备用途与组成

应用: 对病理组织经脱水浸蜡后进行组织蜡块包埋

三、技术参数要求

1. 左右侧预热槽温度: 50℃-80℃; 左右侧温度独立控制温度(每 1℃ 可调)
2. 镊子孔温度: 58℃-80℃ 有镊子孔清洁程序; 可放置 ≥ 3 把镊子
3. 具有安全保护功能。