

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:

全自动免疫分析仪/肆套

二、设备用途与组成

包含：化学发光肿瘤标志物检测仪*2套；全自动免疫分析仪（心肌标志物）*1套；全自动化学发光免疫分析仪（感染性标志物）*1套

应用：根据化学发光原理，抗原抗体结合技术检测血液中相关疾病标志物浓度，作为临床诊疗及用药依据。

三、性能指标

(1) 全自动化学发光仪

1. 系统检测速度：单模块测试速度 ≥ 300 测试/小时，仪器具有可扩展性，仪器采用模块组合式设计，可连接不同速度及功能的模块，未来具有模块拓展功能，可组成生化免疫一体机，可连接样本前处理。
2. 检测项目要求：可开展项目 ≥ 60 项，肿瘤标志物，传染病，甲状腺功能、骨标志物及BNP等心肌检测项目，心肌项目检测时间 ≤ 10 分钟。
3. 可以支持不停机的状态连续装载和卸载试剂盒及辅助耗材，试剂包装 ≥ 100 测试，减少反复加载试剂的操作时间。

(2) 全自动免疫分析仪（心肌标志物）

1. 单机测试速度 ≥ 400 测试/小时。
2. 可开展项目包括但不限于：hybritech 溯源的 PSA/Fpsa,P2PSA,睾酮，人绒毛膜促性腺激素，黄体生成素，促卵泡生成素，泌乳素，孕酮，雌二醇，抗缪勒管激素，母血四联筛查（人绒毛膜促性腺激素、甲胎蛋白、游离雌三醇、抑制素 A）
3. 单机试剂位 ≥ 40 个。

4. 具备样本预分杯功能及冷藏储存功能，预分杯冷藏储存样本位 ≥ 280 个，能够使用原始管上机，一次上机 ≥ 120 个标本。

(3) 全自动化学发光免疫分析仪（感染性标志物）

1. 检测速度：单模块不低于 500 测试/小时
2. 样本容量：一次性最多可加载 ≥ 200 个样本，支持不停机加载

设备 2

一、设备名称/数量:

全自动微生物质谱检测系统/壹套

二、设备用途与组成

应用：全自动微生物质谱检测系统是利用基质辅助激光解析电离/飞行时间质谱技术实现了临床细菌检测和鉴定的常规分析，开辟了细菌鉴定的新时代。它不仅大大缩短了检测的时间（样品检测时间以分钟计算），同时其高效的自动化检测、简便的操作流程以及极高的样品通量使得常规细菌鉴定工作更加快速、简单、准确，大大提高了实验室的工作效率，对于疾病的诊断和及时的治疗提供了更好的实验室依据。

三、性能指标

1. 提供唯一的诊断级结果鉴定结果，鉴定结果能以百分比显示鉴定结果可信度。
2. 样品板：有条形码， ≥ 3 个独立对照位，方便质量控制及结果溯源。符合 ISO15189 的要求。
3. 可同时上机四块靶板，实现四个标本制备工作台同时操作，同时上机。
4. 线性飞行管的漂移长度 ≥ 1 米。

设备 3

一、设备名称/数量:

DNA 定量扩增分析仪/陆套

二、设备用途与组成

应用：全自动微生物质谱检测系统是利用基质辅助激光解析电离/飞行时间质谱技术实现了临床细菌检测和鉴定的常规分析，开辟了细菌鉴定的新时代。它不仅大大缩短了检测的时间（样品检测时间以分钟计算），同时其高效的自动化检测、简便的操作流程以及极高的样品通量使得常规细菌鉴定工作更加快速、简单、准确，大大提高了实验室的工作效率，对于疾病的诊断和及时的治疗提供了更好的实验室依据。

三、性能指标

1. 样本容量：96 孔 * 0.2ml，0.2ml 反应管、八联管、96 孔板。
2. 检测方式：反应管的底部侧面激发、检测，提高光源的传输及检测效率，灵敏度。
3. 激发、检测光的传输模式：每一反应孔独立的光纤传输，独立的输入输出光纤传导对应着每一反应孔，无孔与孔间的光检测干扰。
4. 模块温度范围：4℃-99℃，控温范围广，试剂可以在机器上 4℃ 保存。
5. 反应容积：15ul-100ul，宽广的反应体系。

设备 4

一、设备名称/数量:

全自动生化分析仪/壹套

二、设备用途与组成

应用：全自动生化分析仪是检验中经常使用的重要分析仪器之一,它通过对人或者动物血液或者其他体液的分析来测定各种生化指标:如转氨酶、血红蛋白、白蛋白、总蛋白、胆固醇、肌肝、葡萄糖、无机磷、淀粉酶、钙等,结合其他实验资料,进行综合分析,可以帮助诊断疾病,对器官功能做出评价。

三、性能指标

1. 处理能力:单模块生化比色速度 ≥ 2000 测试/小时,单模块电解质 ≥ 800 测试/小时。

设备 5

一、设备名称/数量:

实时荧光定量 PCR 仪/壹套

二、设备用途与组成

应用：1、临床诊断各种传染性疾病病原体、食源性致病菌、遗传性疾病等高灵敏和准确定量、定性的核酸基因检测和疾病疫情的监测；

2、进行各种肿瘤、遗传病及血液病相关基因的检测和功能研究；

3、对转基因动物和微生物品质的评价和目的基因的定量分析；

4、进行 SNP 单核苷酸多态性和突变位点的检测分析。

三、性能指标

1. ≥ 6 色荧光通道，单管单次反应可同时检测 ≥ 6 种不同靶标；
2. 温度范围：4 - 99.9℃。
3. 升降温速率 $\geq 6^\circ\text{C}/\text{秒}$ ；

设备 6

一、设备名称/数量:

全自动配血及血型分析仪/壹套

二、设备用途与组成

应用：用于 ABO/Rh 血型系统鉴定、红细胞抗体筛查及鉴定、特殊介质交叉配血、直接抗人球蛋白试验、抗体效价测定（连续稀释）及质量控制实验等输血科相关实验。

三、性能指标

1. 试剂卡容量： ≥ 400 张卡位，可在实验运行中连续装载
2. 孵育器容量： ≥ 4 个独立的孵育器
3. 微柱凝胶技术，试剂卡 ≥ 8 孔卡，试剂注册证上的生产厂家与仪器注册证上的生产厂家为同一家公司。

