**附件**

**全自动糖化血红蛋白分析仪参数**

**一、技术参数及要求**

1. 检测原理：离子交换高效液相色谱法（HPLC）原理；
2. 检测速度：60s/测试；
3. 检测模式：支持标准模式和变异模式；
4. 进样方式：轨道式进样，双向LIS自动识别样本类型；
5. 全血吸样量：≤3uL；
6. 采样方式：原始管穿刺取样，采样针侧面开孔防堵针设计；
7. 线性范围:3-19%，重复性：CV≤2%；
8. 样本位:＞50个，可随时添加样本；
9. 急诊优先，具备独立的急诊通道；
10. 层析柱规格：≥2000次；
11. 洗脱方式：可利用≥3种不同浓度的洗脱液进行梯度洗脱；
12. 每个测试均需追溯试剂批号；
13. 结果报告模式：内置热敏打印机,可打印图文结果,同时报告IFCC和NGSP结果；
14. 操作界面：＞10英寸彩色显示屏，中英文操作界面；
15. 耗材管理：RFID管理模式，多种试剂组合可一键更换
16. 携带污染率≤1.5%，尺寸：≤695(长)mm x560(宽)mm x565(高)mm；
17. 质控校准：设置专用质控与校准架，自动质控与校准；
18. 排气功能：仪器软件自带高压泵排气，可清晰区分HbF分离效果；
19. 可实现试剂、层析柱剩余量实时监测、报警；废液桶累积量实时监控、报警；

**干式荧光免疫分析仪参数**

**一、技术参数及要求**

1、方法学：荧光免疫法；

2、工作模式：同时间多项目检测，全自动机内操作模式：自动摇匀采血管、穿刺取样、混匀、滴加、孵育、检测、弃卡仪器尺寸≤710×630×530mm （长×宽×高）；

3、测试速率：约100个测试/小时，检测通道：20个检测通道；

4、样本量：用血量≤75μ；

5、显示屏：12寸全触摸彩色屏；

6、温控：带有温控模块，保证检测结果稳定性；

7、软件系统：自带Linux操作系统下的测试控制管理软件，可使用虚拟键盘；

8、扫描系统：内置360°红光扫描器，可自动扫描采血管上的一维条码；亦可外接扫描器；

9、结果数据管理：最多可存储结果数据50000条，可智能选择结果查询时间区间进行结果管理；

10、试剂卡：试剂卡一次性使用，无交叉污染；

11、通讯硬件接口：4个USB接口、1个以太网络接口、1个COM接口、1个VGA接口；

12、通讯支持：支持LIS连接、电脑连接、外置扫描仪连接、外置打印机连接；

13、电源输入接口：3P电源端口，电源：AC220V，频率50HZ；

14、操作温度：10℃-30℃，操作相对环境湿度：35%-85%；

15、储存温度：0℃-40℃，储存相对环境湿度：10%-90%；

16、携带污染率≤10-3；

17、ID芯片：匹配测试卡的批号和条形码识别，进行具体校准；

18、试剂卡质量控制：有内部标准作为试剂卡内部质控；

19、试剂卡效期：常温保存24个月或以上；

20、标本类型：全血、血清、血浆和尿液均可适用；

21、样本处理：PCT、D-Dimer检测时无需对全血样本进行处理，可直接一步上样检测；

22、 检测项目：cTnI、CK-MB、Myo、H-FABP、D-Dimer、PCT、ST2、hsCRP /CRP、SAA、β-HCG、CEA、PSA、Cys C、MAU、HbA1c、cTNI/Myo/CK-MB心梗三联卡、cTnI/NT-proBNP二联检（一台仪器上可同时开展HBP和PCT项目）；

23、检测时间：3-15min获得结果，精密度：CV≤15%；

**干式荧光免疫分析仪参数（急诊科、心内科）**

**一、技术参数及要求**

1.方法学：荧光免疫法

2.光源：蓝光、紫光双光源；

3.测试速率：可达160测/小时；

4.检测通道≥1个，孵育通道≥16个；

5.操作：开机无需预热，迅速进入待测状态

6.样本量：用血量≤100μl；

7.显示系统：≥10寸LCD屏；

8.温控：带有温控模块，保证检测结果稳定性；

9.软件系统：自带Linux操作系统下的测试控制管理软件，可使用虚拟键盘；

10.扫描系统：机载扫码头可录入样本管条码、项目信息、质控品信息、试剂批次信息；

11.结果数据管理：可存储结果数据100000条，可智能选择结果查询时间区间进行结果管理；

12.打印系统：内置打印机，可外接USB打印机；

13.通讯硬件接口：5个USB 接口;1个COM 口;1个网口；

14.通讯支持：支持LIS连接、电脑连接、外置扫描仪连接、外置打印机连接、键盘、鼠标、U 盘等；

15.电源输入接口：3P电源端口，电源：220V~50HZ；

16.工作温度：10℃~35℃，工作相对环境湿度：15%~85%；

18.储存温度：-10℃~50℃，储存相对环境湿度：10%-90%；

20.试剂卡：试剂卡一次性使用，无交叉污染；

21.标曲二维码：匹配测试卡的二维码识别，进行具体校准；

22.试剂卡效期：常温保存≥24个月；

23.标本类型：全血、血清和血浆；

24.样本处理：样本检测时无需对全血样本进行处理，可直接一步上样检测；

25.检测项目：至少包含以下项目：hs-cTnI、NT-proBNP、hs-cTnI/CK-MB/Myo心梗三联卡；

26.检测时间：≤8min获得结果；

**全自动化学发光免疫分析仪参数（传染病）**

**一、技术参数及要求**

* 1. 检测原理：磁微粒直接化学发光技术。
  2. 测试项目：≥130项。
  3. 自身免疫项目：需具备包含系统性红斑狼疮、抗磷脂综合征、自免肝、I型糖尿病、血管炎、类风湿关节炎相关测试项目。
  4. 感染类项目：需具备包含术前项目、ToRCH、肺炎检测相关测试项目。
  5. 其他项目要求：可检测AMH、抑制素A、抑制素B、PCT项目。
  6. 仪器系统后续可采用模块组合式设计，连接同品牌免疫模块，具有模块拓展可能。
  7. 最小检测模块试剂位≥30个，支持在线更换试剂。
  8. 搭配进样单元，样本位≥140个，支持原始管上机及随时加载。
  9. 检测速度：≥300测试/小时。
  10. 急诊项目首个出结果时间：最快≤12分钟。
  11. 反应杯：最小检测模块可一次性装载≥2000个反应杯，支持随时倾倒式装载，具备反应杯不足报警提醒功能。
  12. 急诊功能：具备急诊功能，急诊样本随时插入，优先处理。
  13. 试剂系统：具备试剂冷藏装置（2-8℃），试剂可在机冷藏存储，具备试剂不足报警提醒功能。
  14. 加样系统：加样（样本添加和试剂添加）系统具备液面、气泡、空吸、堵针检测及防撞功能。
  15. 无需一次性Tip头吸取样本。
  16. 混匀技术：非接触式混匀。
  17. 携带污染率：＜5PPM，保证结果精确性。
  18. 通讯功能：可与LIS系统双向通讯。
  19. 标准曲线稳定，稳定时间≥28天。
  20. 设备可24小时待机。
  21. 设备对仪器状态、测试状态、试剂耗材可进行实时监测。
  22. 设备具有实时故障报警、反馈日志记录功能。
  23. 试剂盒内包含校准品，无需额外购买，且校准品满足溯源要求。
  24. 由厂商及代理商提供双重售后服务及技术支援。

**全自动化学发光免疫分析仪参数**

**一、技术参数及要求**

* 1. 检测原理：磁微粒直接化学发光技术。
  2. 测试项目：≥100项。
  3. 自身免疫项目：需具备包含系统性红斑狼疮、抗磷脂综合征、自免肝、I型糖尿病、血管炎、类风湿关节炎相关测试项目。
  4. 感染类项目：需具备包含术前项目、ToRCH、肺炎检测相关测试项目。
  5. 其他项目要求：可检测AMH、抑制素A、PCT项目。
  6. 试剂位：≥20个，支持在线更换试剂。
  7. 样本位：≥50个，支持随时装载，自动条码扫描识别样本信息。
  8. 检测速度：≥180测试/小时。
  9. 急诊项目首个出结果时间：最快≤12分钟。
  10. 反应杯：一次可装载≥1000个反应杯，支持随时倾倒式装载，具备反应杯不足报警提醒功能。
  11. 急诊功能：具备急诊功能，急诊样本随时插入，优先处理。
  12. 试剂系统： 2-8℃冷藏试剂盘，试剂可在机冷藏存储，具备试剂不足报警提醒功能。
  13. 加样系统：加样（样本添加和试剂添加）系统具备液面、气泡、空吸、堵针检测及防撞功能。
  14. 无需一次性Tip头吸取样本。
  15. 混匀技术：非接触式混匀。
  16. 携带污染率：＜5PPM，保证结果精确性。
  17. 通讯功能：可与LIS系统双向通讯。
  18. 标准曲线稳定，稳定时间≥56天。
  19. 设备可24小时待机。
  20. 设备对仪器状态、测试状态、试剂耗材可进行实时监测。
  21. 设备具有实时故障报警、反馈日志记录功能。
  22. 试剂盒内包含校准品，无需额外购买，且校准品满足溯源要求。
  23. 厂商、代理商双重售后服务及技术支援保障。

全自动五分类血细胞分析仪**参数**

**一、技术参数及要求**

1 产品要求一次进样同时进行血细胞五分类检测和C-反应蛋白检测。

二、主要技术性能

1、测试项目 ≥27项（不含散点图、直方图），白细胞五分类。

2、测试方法 采用激光散射法对白细胞进行五分类检测，采用免疫比浊法进行C-反应蛋白（CRP）测定。

3、测试模式 具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式。且支持预稀释校准功能。

4、样本用量 五分类+CRP模式≤30μl。

5、WBC分类通道 有单独的嗜碱性粒细胞分类通道。

6、研究性参数 ≥10个，包含异型淋巴细胞、未成熟粒细胞、有核红细胞、原始细胞等参数的计数及百分比。

7、进样方式 全自动进样装置，可进行全自动封闭进样（单个或多个标本）且一次性放置样本≥50个。

8、急诊位具有单个封闭穿刺进样装置（非手动开放进样），避免操作人员生物危害。

9、测试速度 五分类+CRP模式≥60样本/小时。

10、操作方式 主机自带≥10.4寸彩色液晶触摸屏，方便用户操作。

11、操作界面 全中文操作分析报告软件。

12、线性范围WBC:0~500×109 /L;PLT:0~5000×109 /L。

13、报告单可显示、输出全中文报告。

14、条码扫描360°全自动旋转扫码单元；配有条码阅读器接口，具有条码识别功能。

15、质控方法包含L-J、Xbar、Xbar-R、X-B等至少四种质控方式。

16、校准可对仪器进行自动校准、人工校准、新鲜血校准。

17、存储样本量 ≥200000个样本存储（包括直方图），并可按病人信息及时间段检索，打印。

18、系统维护设备具备固定标本量后的自动系统维护功能。

19、系统配套性要求具有原厂配套试剂、校准品和质控品；提供相关证明。

**全自动血凝分析仪技术参数**

1. **技术参数及要求**
2. 测试原理：凝固法（双磁路磁珠法）、发色底物法、免疫比浊法，提供三种光学检测波长供选择。
3. 测试项目：PT、APTT、TT、FIB、各种凝血因子、HEP、LMWH、PC、PS、AT-Ⅲ、FDP、D-Dimer等。
4. 检测速度：PT单项360个测试/小时，综合测试110个标本/小时。
5. 测试位：8个智能型测试通道，兼容三种方法学检测，不同方法学可同时检测。
6. 加样针：试剂针、样品针双针独立，均具有液面感应功能；试剂针秒级快速预温，具有自动温度补偿功能，保持试剂温度恒定。
7. 样品位：60个，抽拉条式开启方式，具有到位检测、检测联锁、指示灯提示功能，支持任意原试管，均可做急诊。
8. 试剂位：36个，具有16℃低温冷藏及搅拌功能，适用多种规格试剂；试剂位5°倾角设计，减少试剂损耗。
9. 测试杯：转盘式，一次装载1000个可不间断连续进杯。
10. 接口方式：RJ45、USB、RS232、RS485接口任选，实现仪器控制功能。
11. 温度控制：整机环境温度自动监控，系统温度自动修正补偿。
12. 测试功能：任意项目自由组合，测试项目智能排序，具有异常标本自动重测，自动再稀释、自动预稀释，自动校准曲线等功能。
13. 数据存储：标准配置为工作站，中文操作界面，无限存储测试数据、定标曲线及质控结果。
14. 报告单模式：中文综合报告单，开放自定义，提供多种版面报告格式供用户选择，数据传输：支持HIS/LIS系统。
15. 安全保护：全封闭操作，具有开盖停机功能。
16. 其它：耗材试剂读卡器、样本试剂条码扫描。