**全自动血型分析仪技术要求**

1. 具备及符合欧盟(CE)认证或美国(FDA)认证。
2. \*检测原理为全自动卡式微柱凝集法。
3. \*检测速度：单个标本做 ABO 正反定型及 Rh(D)检测时从标本上机到出结果时间≤7 分钟（含加样、离心及结果判读的时间在内计算）。
4. 单个标本做抗体筛查时从标本上机到出结果时间≤17 分钟。（含加样、离心、孵育及结果判读的时间在内计算）。
5. \*试剂卡微柱凝集采用玻璃珠介质。
6. 检测项目：ABO 正定型，ABO 正反定型及 Rh (D)检测，不规则抗体筛选，病人/献血者主侧与次侧交叉配血，直接/间接抗人球蛋白检测、抗体效价实验等。
7. 每次可同时装载试剂卡≥240 张卡，并可连续放置添加。
8. 试剂架可自行转动混匀试剂，每 30 秒内可混匀一次，保证试剂处于均匀悬浮状态。
9. 稀释系统：具备专用的稀释系统，具备把样品自动稀释为 3-5%和 0.8% 浓度的功能。
10. \*准确性：ABO 正定型，ABO 正反定型，Rh(D)定型血型测定与抗人球蛋白测定符合率达到 100％ 。
11. 仪器工作条件：工作温度 18℃-30℃，相对湿度 15%-85%。
12. 尺寸≤170cm x80cm x100cm。
13. 系统只供有使用者名及密码者使用，可供多个使用者使用。
14. 具备自动诊断硬件性能及报告所有关键模块的维护状态功能，可提前作出维护提示及向导。
15. 标本类型： 抗凝全血、 3%-5%的红细胞悬液、 血清或血浆，浓缩红细胞、0.8%的红细胞悬液
16. 标本位≥84 个。其中≥12 个样本架，每个可放置≥7 个样本。
17. 加样系统：全自动加样，≥4 根加样针；具备液面探测功能；具备凝块检测功能及防堵功能；具备自动冲洗功能。
18. 试剂卡打孔方式：具备专用打孔器开孔功能，非加样针穿刺开孔方式。
19. 打孔组合：有多种打孔组合，其中含可根据实验需求能一次性至少打1-6 个孔可调。
20. 恒温孵育：具有≥12 个 37℃的恒温孵育卡位。
21. 常温孵育：具有≥24 个常温孵育卡位。
22. 孵育时间≤10 分钟。
23. \*离心系统：具备双相离心功能，至少具备前 2 分钟以低速 800 转/分钟的速度离心，后 3 分钟以高速 1500 转/分钟的速度离心功能。
24. \*两台离心机，离心机每次可同时放置≥20 张卡进行离心，离心时间≤5 分钟。
25. 判读分析计算检测结果：具备用高分辨率 CCD 拍取试剂卡正、反两面黑白及彩色图像分析功能。
26. 试剂卡结构：每卡为≥6 个反应柱。
27. 具备 V 型柱底。
28. 所有试剂卡具备可存放在温度 2℃-25℃的室温环境下功能。
29. 具备专门配套的校准品。
30. 具备标配试剂卡及样品条码扫描系统，可实现实验室双向管理。
31. 实验室讯息系统(LIS) 连接：符合国际标准自动上、下载和主机查询，具备连接到医院 LIS 的串行和 LAN 接口等双向功能。
32. 操作系统：17 英寸触摸屏全中文操作介面。
33. 远程连通性：可以实现远程诊断及监控和审查系统的配置、数据和性能。