

# 用户需求书

## 全自动生化分析仪配置单

序号	品名	数量	单位	备注
1	全自动生化分析仪主机	1	台	
2	使用说明书	1	本	
3	产品注册证	1	本	
4	参数表	1	份	
5	仪器安装及人员培训记录表	1	份	一式三联
6	仪器验收表	1	份	一式三联
7	产品安装验收单	1	份	一式三联
8	装机调试记录表	1	份	
9	全自动生化分析仪原装配套试剂目录表	1	份	
10	仪器装机开展生化项目记录表	1	份	
11	简要操作及定标质控流程	1	份	
12	有毒有害物质表	1	份	
13	售后服务手册	1	份	
14	软件安装光盘	1	份	
15	保险管	4	个	T8AL 250V
16	产品合格证	1	份	
17	主机电源线	1	根	
18	主机串口线	1	根	
19	高浓度废液桶 BNC 信号线	1	根	带液面传感器
20	低浓度废液桶 BNC 信号线	1	根	带液面传感器
21	蒸馏水桶 BNC 信号线	1	根	带液面传感器
22	试剂瓶	160	个	80 个 40mL+80 个 20ml
23	试剂瓶盖	160	个	
24	样本杯	1000	个	
25	蒸馏水桶	1	个	20L
26	废液桶	2	个	20L
27	防冻液	1	瓶	
28	蒸馏水管 $\phi 7 \times \phi 10$	1	根	2 米, 透明
29	废液管 $\phi 15 \times \phi 22$	2	根	1.2 米
30	废液管 $\phi 7 \times \phi 10$	1	根	2 米, 蓝色
31	内六角扳手	4	个	$\phi 1.5$ 、 $\phi 2$ 、 $\phi 2.5$ 、 $\phi 3$ 各一个
32	螺钉 M2.5 $\times$ 6	4	个	不锈钢内六角圆柱头组合螺钉
33	十字起	2	个	3 号、4 号各一个
34	标色笔	1	支	
35	排插	1	个	

36	通针器	1	个	
37	样本加样针	1	个	
38	试剂加样针	2	个	
39	试剂搅拌棒、样本搅拌棒	2	个	各一个
40	反应盘盖	1	个	
41	样本盘盖	1	个	
42	试剂盘盖	2	个	
43	电脑、打印机	1		各 1 台

## 全自动生化分析仪技术参数

序号	项目名称	技术性能要求
1	产品要求	国内知名品牌，全自动分立式生化分析仪
2	主要技术性能	
2.1	检测速度	生化比色分析恒速 $\geq 640$ 测试/小时
2.2	同时在线分析项目	$\geq 79$ 项
2.3	检测方法	要求具备终点法，两点法，速率法，免疫比浊法，电极法等
2.4	定标方法	单点线性、两点线性、多点线性、非线性，具有至少 6 种定标公式
2.5	急诊检测能力	急诊样本可以随时插入并优先检测
2.6	待机功能	具有 24 小时连续开机，自动休眠
3	光学系统	
3.1	光源	长寿命卤素灯，光源灯自动休眠，光源灯水冷散热
3.2	分光方式	全息凹面平像场光栅，后分光方式
3.3	波长数量及范围	波长数量 $\geq 12$ 个，波长范围要求 340-800nm
3.4	吸光度测试范围	0-5.0ABS
3.5	杂散光	当测定波长位 340nm 时，吸光度不小于 4.0
4	温控系统	
4.1	反应盘温控方式	非水浴免维护免保养的恒温方式
5	样本系统	

5.1	进样方式	智能灵活，圆盘式进样
5.2	样本针功能	液面感应、随量跟踪功能，具备立体防撞、自动保护功能。
5.3	样本量	5--75 ul, 0.1ul 递增
5.4	样本位	≥95 样本
5.5	样本类型	血清、血浆、尿液、脑脊液等
5.6	样本携带污染率	≤0.1%
5.7	样本管	原始采血管或其他试管
<b>6</b>	<b>试剂系统</b>	
6.1	试剂量	10--400 ul, 0.5ul 递增
6.2	试剂位	≥160 个
6.3	试剂冷藏	24 小时独立水冷系统，冷藏温度 2℃~8℃
6.4	试剂开放性	可原厂试剂进行配套，也可完全开放
6.5	条码功能	具有试剂条码扫描功能，支持至少 5 种条码规则
6.6	试剂盘	独立的试剂盘 ≥2 个
6.7	试剂配套性要求	同品牌生产厂家配套生化试剂项目 ≥50 项
6.8	试剂扩容技术	具有多个项目同一试剂和四种试剂项目测试功能
6.9	备用试剂位	同一项目可安排三个试剂位，第一个报警缺少试剂时自动到第二试剂位抽取试剂，第二个报警缺少试剂时自动到第三试剂位抽取试剂。
6.10	溯源体系	提供与仪器同品牌原厂配套、经药监局注册的复合校准品和质控品的注册证，且经药监局注册的项目校准品 ≥25 种。
<b>7</b>	<b>反应系统</b>	
7.1	反应位及杯材质	≥120 个 UV 硬质材料（可选配石英比色杯）。
7.2	最小反应体积	100ul 反应量：100μ L~600μ L（光径为 5mm 时）、130μ L~750μ L（光径为 6mm 时）、150μ L~900μ L（光径为 7mm 时）
7.3	最长反应时间	10 分钟

8	<b>清洗及搅拌系统</b>	
8.1	清洗用水	清洗用水采用恒温预热系统、水脱气装置
8.2	搅拌系统	搅拌针 $\geq 2$ 根，加入试剂后立即混匀，试剂样本针具有内外镜面抛光技术，减少污染携带率
8.2	耗水量	$\leq 25\text{L/H}$
8.3	清洗通道	提供两通道清洗液系统；针对高污染项目，项目间可插入独立清洗。
9	<b>软件系统</b>	
9.1	软件管理功能	多级权限管理，保证数据信息安全
9.2	监控功能	比色杯在线监控，实时杯空白，可实时显示项目反应全部过程，测试过程可自动跳过不合格的比色杯并标记
9.3	预稀释/重测功能	软件可自动识别底物耗尽、超线性范围等样本，对此类样本自动样本重测、预稀释重测，稀释倍数最大可达200倍。
9.4	数据重置功能	对于测试异常样本（底物耗尽、超线性范围等）能够再次选择测量点，重新计算而无需重新检测
9.5	酶线性核查、拓展功能	自动核查搜索酶线性反应区间，自动获得真实结果
10	<b>售后服务</b>	
10.1	安装培训	免费安装、调试、人员培训
10.2	售后服务机构	厂家在省内直属的售后服务机构人员不少于3人，工程师2小时内响应，24小时到位服务