

全自动生化分析仪技术参数

1、整机性能

1.1 基本功能：主要为医院的检验医学提供肝功能、肾功能、血脂、糖代谢、心肌酶等方面的检测，给临床上对疾病的诊断、治疗和预防及健康状态提供信息依据。测定项目包括但不限于丙氨酸氨基转移酶（ALT）测定、天门冬氨酸氨基转移酶（AST）测定、总胆红素（TBIL）测定、直接胆红素（DBIL）测定、总蛋白（TP）测定、白蛋白（ALB）测定、碱性磷酸酶（ALP）测定、 γ -谷氨酰转移酶（GGT）测定、尿素（Urea）测定、肌酐（Cr）测定、尿酸（UA）测定、总胆固醇（TC）测定、甘油三酯（TG）测定、高密度脂蛋白胆固醇（HDL-C）测定、低密度脂蛋白胆固醇（LDL-C）测定、空腹血糖（GLU）测定、淀粉酶（AMY）测定、肌酸激酶（CK）测定、肌酸激酶同工酶（CK-MB）测定、乳酸脱氢酶（LDH）测定等项目。

★1.2 检测速度：生化模块 $\geq 1000T/H$ ；可选配 ISE 速度 $\geq 1200T/H$

1.3 检测方法学：比色法，比浊法（均相免疫法），离子选择电极法（ISE）等。

1.4 样本类型：血清、血浆、尿液、脑脊液、全血（HbA1c）。其中全血糖化无需手工预处理，可直接全血离心后上机，且结果可溯源至 NGSP 和 IFCC。

1.5 进样方式：轨道式进样，可以和同品牌发光设备级联；同时分析项目： ≥ 120 个。

2、光学系统

2.1 分光方式：全息凹面光栅后分光系统

2.2 光源：12V, 20W, 长寿命卤钨灯 ($\geq 2000\text{H}$)

★2.3 波长： ≥ 16 个检测波长(不含扩展位)，包括 340nm-800nm

2.4 吸光度范围：0-3.5Abs

3、温控系统

★3.1 温控系统：固体直热，无需添加任何耗材；控温精度要求达到 $37 \pm 0.1^\circ\text{C}$

4、样本单元

4.1 样本盘：单机样本位 ≥ 180 个(不含扩展位)。

★4.2 样本量：最小样本量 $\leq 2.5\mu\text{l}$ ， $0.1\mu\text{l}$ 递增

4.3 ISE 项目样本量： $\leq 22\mu\text{l}$

4.4 加样技术：液面检测、立体防撞、堵针检测、样本稀释测试功能等，可设置稀释倍数 3-100 倍，保证加样可靠性。

4.5 样本针清洗：采用斜喷式清洗池对样本针内、外壁进行清洗。

4.6 样本针交叉污染率： $\leq 0.05\%$ 。

4.7 样本盘：样本盘具有防静电刷。

5、试剂单元

★5.1 试剂盘：单试剂盘试剂位 ≥ 195 个(不含扩展位)。

5.2 试剂冷藏： $2-8^\circ\text{C}$ ，24 小时不间断冷藏。

5.3 试剂量：最小试剂量 $\leq 10\mu\text{l}$ ， $0.5\mu\text{l}$ 递增。

5.4 试剂条码：具备选配功能。



5.5 试剂溯源性：仪器生产厂家常规生化复合校准品主要组成成分包括白蛋白（ALB）、碱性磷酸酶（ALP）、丙氨酸氨基转移酶（ALT）、 α -淀粉酶（ α -AMY）、天门冬氨酸氨基转移酶（AST）、直接胆红素（D-Bil）、总胆红素（T-Bil）、钙（Ca）、总胆固醇（TC）、肌酸激酶（CK）、肌酐（CREA）、葡萄糖（Glu）、 γ -谷氨酰转移酶（ γ -GT）、 α -羟丁酸脱氢酶（ α -HBDH）、乳酸脱氢酶（LDH）、镁（Mg）、磷（P）、总蛋白（TP）、甘油三酯（TG）、尿素（UREA）、尿酸（UA）、脂肪酶（LIP）、胆碱酯酶（CHE）等项生化检测项目。

5.6 结果准确性：为保证检测结果可靠，生产厂家需具备标准化实验室（非检测中心），且获得中国合格评定认可委员会（CNAS）认可证书，认可的参考测量能力范围包含丙氨酸氨基转移酶、天门冬氨酸氨基转移酶等生化常规检测项目，确保生产厂家具有检测和校准服务的能力。

6、反应单元

★6.1 反应杯： ≥ 200 个比色杯（不含扩展位）。

★6.2 反应液体积：最小反应体积 $\leq 70\mu\text{l}$ ，节省试剂成本

6.3 清洗系统：8 针 8 阶自动恒温水反应杯清洗，降低反应杯残留率。

6.4 预加热：支持反应杯清洗水和清洗剂预加热

6.5 搅拌系统：搅拌杆 ≥ 2 个，搅拌与清洗同步进行，省水省时；带搅拌转速检测，保证结果准确。

7. 系统配套性要求

具有原厂配套专用试剂或通用试剂，并且试剂耗材可在安徽省医药集中采购平台采购或属带量/联盟采购中选产品。



8. 单台配置清单

8.1 主机 1 台；

8.2 工作站 1 套（包括但不限于计算机、显示器、激光打印机等能满足工作需要的所有设备）和仪器管理软件（操作系统为全中文操作界面）；

8.3 手持扫描器 1 台；

8.4 纯水机 1 台：水压： $49\sim 392\text{kPa}$ ，流量：连续流动 ≥ 42 升/小时，瞬时峰值流量 ≥ 2 升/分钟；

8.5 UPS 电源 1 台：UPS $\geq 3000\text{VA}$ ，插座 $\geq 10\text{A}$ ，零地电压 $< 5\text{V}$ ；

8.6 投标供应商认为必须提供的其他货物。

9. 设备使用年限： **≥ 10 年**

10. 免费质保期：整机原厂 5 年。