**一、 工作条件**

1. 电源：220V
2. 环境温度：10℃～30℃；
3. 环境湿度： 20%～80%

**二、系统主要技术指标：**

1. 检测技术：生物膜干涉技术，可以检测不可逆的生物分子结合

\*2. 检测模式：采用平行检测模式，同时检测1-8组独立的生物分子相互作用

\*3. 检测样品对象：可对DNA，多肽，蛋白质，寡糖或寡核苷酸，细胞，病毒、细菌和小分子化合物等进行检测

4. 对血清，血浆，细胞裂解液，细胞上清液，组织匀浆等粗制样品中的蛋白质测定浓度

5. 浸入式传感器，非破坏性检测，样品可回收，传感器可再生重复使用

\*6. 传感器种类 不少于17种：ProteinA， Anti-HIS, Anti-Human- IgG， Anti-Mouse-IgG, Amine Active, Streptavidine, Super Strpetavidine, Aminopropylsilane, Anti-hIgG Fc Capture, Protein G, Protein L， NTA，Anti-GST， Anti-Human-CH1，FAB2G，SAX等

\*7.检测器类型：高灵敏度光干涉检测器，

8. 检测器数量： 8组光干涉检测器，每通道对应一个检测孔，每孔独立。

9.浓度定量范围：0.05µg/ml-2000µg/ml，浓度检测范围：0.1ng/ml-2000ug/ml

10.样品体积：180-220μl

\*11. 结合常数范围： 101－107M-1S-1

\*12．解离常数范围： 10-6－ 10-1S-1

13．平衡亲和力： 10-3－10-12M

14. 检测分子量下限： 150 Dal

15.样品分析速度：不低于96样品/小时

16. 基线噪声：2.5pm，基线漂移：21pm/小时

17.亲和力范围：1mM-10Pm

18.有样品蒸发控制

19.样品温控：室温-10度至40度

20. 数据采集和显示：实时数据采集和显示；数据处理工具可以根据样品的类型和操作步骤来显示；数据归纳工具可以对数据进行组织和归纳，满足数据显示、处理和分析的需要；反应显示工具可以对反应和样品数据进行显示、隐蔽或选择分析。

21.数据分析处理：数据分析的动力学分析曲线拟合至少3种模型可选： Langmuir (1:1模型)；二价分析物；双分析物竞争；双配体位点竞争；数据分析的浓度分析2种模型可选：结合速率Vs浓度，结合信号Vs浓度；数据分析结果支持多种输出格式，Excel, JEPGd等，可直接导入其他专业数据分析软件

三、系统可以实现的功能

全自动的传感器移动，样品盘温度控制和摇动。全自动基线校正。用于活性分子与靶点结合的机理研究，并在分子水平上对功能机理进行揭示，研究信号通路，调控机理，结构分析，蛋白质结构，药物筛选，或进行有特定靶标的生物功能分子的筛选。

\*四、配置要求

生物分子相互作用分析主机 1台

系统控制器 1台

仪器控制软件 1套

数据分析软件 1 套

链霉亲和素的传感器 96根

NI-NTA的传感器 96根

氨基偶联传感器 96根

UPS不间断电源 1台

五、技术服务

1、安装、调试：卖方专家负责现场免费安装及调试按照生产厂提供的技术指标及标书要求验收仪器。

2、操作人员培训：安装仪器时，现场提供基本操作培训。加用户入用户微信群了解和沟通实验及技术相关的技术问题，技术专家大概2-3个月来巡视用户的使用情况，有问题随时解决。

3、售后服务：仪器发生故障，二十四小时内给予答复。如故障导致仪器无法运转，需要现场检修，三个工作日内到达现场提供免费技术咨询

4、在保修期内，对软件免费升级

5、主机保修期为壹年

\*6、提供厂家或正规供货渠道授权。