**全自动核酸蛋白分析系统仪器配置及性能要求**

★1、功能：采用毛细管电泳原理，可应用于DNA、RNA等核酸的电泳分析，能进行全自动的核酸片段大小测定，核酸质控，NGS质检，浓度测定，微卫星分析等，具有蛋白电泳功能，蛋白大小/纯度等蛋白检测功能；

2、光源：LED光源，高灵敏度的光电倍增管检测；

3、自动化程度：采用预装式卡夹，即插即用，无须人工制胶、灌胶、上样，整个过程全部由仪器自动来完成；每轮分析后，仪器自动清洗毛细管，无须人工清洗；无需手工添加染料，无需人工更换毛细管模块

★4、上样形式：直接兼容常规单管0.2mlPCR管、常规8联管、12联管；可以直接96孔板上样；可搭配专用微量管，样品管中溶液需求量最低1ul；

★5、可以一次性完成1-100个任意个数样品的检测分析不浪费试剂；可单次自动检测处理单个样本不造成浪费；

6、电泳时间：分析时间：最快可达1-2分钟内完成一次电泳；

7、检测片段范围：15bp-50kb，可检测大于50 kb核酸样本

8、灵敏度：无需对样品进行纯化，可以直接对PCR产物原液进行检测。DNA样品的检测灵敏度可达2pg/ul；

9、样品上样量：小于0.1 ul；

10、卡夹：提供预制胶卡夹，适用于DNA高分辨率分析、DNA标准卡夹、DNA快速筛查分析、RNA质量控制分析等应用，具有蛋白卡夹；具有RNA完整性评估值RQN值和DNA完整性评估值DQN值

★11、分辨率：对<500bp的DNA片段，可达1-4bp的分辨率，200bp片段可达2bp的分辨率;

12、蛋白检测范围5-250KDa，最佳分辨率可达＜5KDa；

13、软件功能：软件可以自动输出电泳胶图、峰图、样品浓度、片段大小等一系列数据，并可以以报告形式完整打印输出； PDF， WORD，JPG都可以输出；同时具有英文版本软件和中文版本软件

14、无污染：系统中仪器、耗材及检测过程均为全封闭式，无污染；

15、可选择通卡夹配件，在仪器外部对卡夹进行通胶，可以对卡夹中毛细管中的胶进行更好的置换，对过期卡夹或者保存不当卡夹进行处理。

★16、采用空气压缩机或其他给压装置，操作方便，小巧便于放置和移动，无需氮气钢瓶，无需后期灌气；

17、配置清单

17.1、主机一台

17.2、分析软件一套