

中州实验室大型精密仪器设备验收报告

仪器编号: JS-5257

仪器名称: 全自动蛋白质表达定量分析系统

使用单位: 中州实验室

放置地点: 河南大学金明校区基础医学院东六楼整层 611 房间

使用保管人: 陈思潼

联系电话: 18236558150

填表日期: 2024 年 12 月 17 日

招标编号：豫财招标采购-2024-581 包号：2

资产名称	全自动蛋白质表达定量分析系统		国别厂家	美国		
型号	Jess		供货商	河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司		
规格	ProteinSimple Jess		计量单位	台	单 价	人民币 1349690.00
经费来源	财政拨款		数 量	1		美元 184000.00
出厂日期	2024 年 9 月	出厂编 号	JS-5257	合同号		豫财招标采购-2024-581-2
到室日期	2024 年 9 月 20 日	安装日 期	2024 年 12 月	外贸合同号		TOP-QX-240612Jess-SA
初 验 记 录						
一、外观、数量等情况				是		否
1、包装是否完好				√		
2、设备及附件外型有无碰撞、破损等						√
3、主机、附件的型号、规格和数量等是否与合同、招投标文件、装箱单相符				√		
4、随机资料如仪器设备说明书、操作规程、检修手册、产品合格证等是否齐全				√		
二、成套情况：（详细列出主机及主要配件、备件的名称、型号、数量，技术资料） 主机一台（含化学发光模块、双色荧光模块），预装 Compass 数据控制及分析系统一套。						
三、安装调试运行过程中的情况： 安装调试，仪器运行正常。						

质 量 技 术 验 收 记 录

一、说明书给定功能、技术指标及实际测试达到的情况（列明技术指标，附上设备自检、实际运行中反映技术参数的相关资料）：

1.工作条件：

1.1 工作电压：100VAC-230VAC，50/60Hz

1.2 工作湿度：相对湿度 20-60%，无冷凝

1.3 工作温度：18-24℃

2.设备用途：

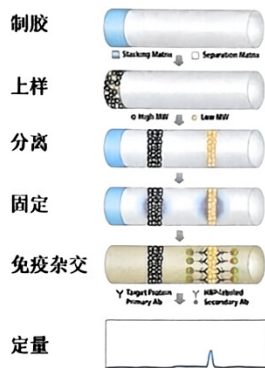
自动进行各种蛋白质样品免疫检测，定性和定量分析。应用于蛋白质性质鉴定、蛋白质表达定量分析、蛋白质功能研究、蛋白质修饰和差异表达研究、抗体研究等多个领域

3.技术参数：

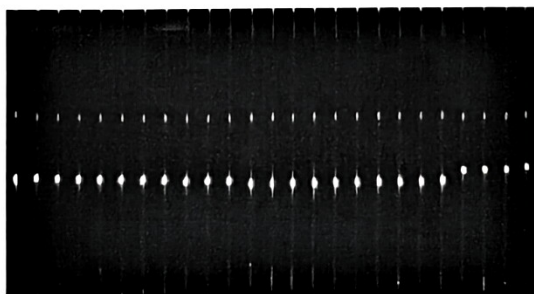
3.1 蛋白质分离原理：根据分子量大小分离蛋白样品；

▲3.2 系统无需转膜步骤；

3.3 主机一体式设计：蛋白上样、分离、固定、孵育和检测都在一个单元完成；



3.4 实时监控：蛋白质分离过程实时监控，并以影像的形式保存，可随时回放该分离过程；

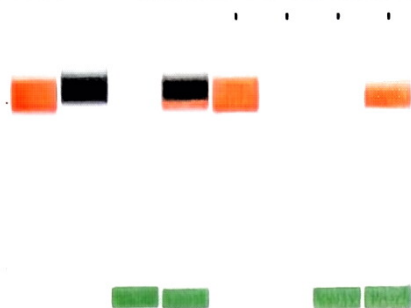


Play

00:24:49 / 00:25:00

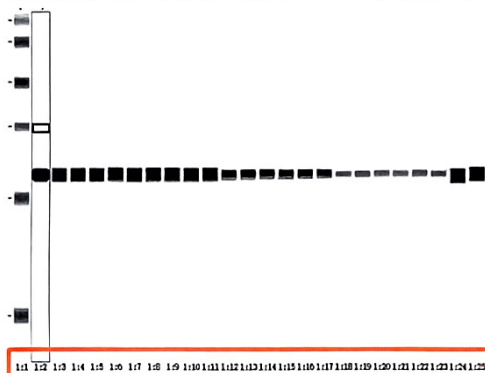
3.5 信号检测方式：化学发光检测法，荧光检测法（总蛋白归一化和双色荧光）

▲3.6 系统自动上样、分离、一抗二抗孵育，并且自动将化学发光检测、双色荧光检测、总蛋白检测整合在同一个实验步骤里；



▲3.7 一次运行最大样本通量： 25 个；

3.8 各样本通道完全独立，在同一轮检测实验中，每个样本通道中可以各自检测不同种类的蛋白质，即每个样本通道中均可以各自使用不同抗体孵育，各样本通道间互不干扰；

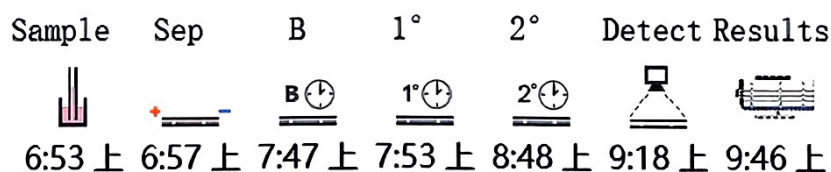


▲3.9 样品检测体积： 40nL；上样体积： 3uL；

▲3.10 检测分子量范围： 2~440KD；

（2-40kDa 分离试剂盒、12-230kDa 分离试剂盒、66-440kDa 分离试剂盒三种规格试剂盒）

▲3.11 运行时间：一次 Western 运行时间<3 小时；



3.12 定量重复性：定量 CV<20%；

3.13 分子量准确性：分子量 CV<10%；

3.14 结果分析：实验结束后，软件会自动给出蛋白分子量大小、信噪比、百分比和峰面积；也可以自动给出标准曲线，进行绝对定量分析；

Peaks Capillaries												
Sample	Primary	Secondary	Cap	Peak	Name	Position	MW (kDa)	Height	Area	% Ar...	Corr. Area	Width
293	actin	Secondary...	P1:2	1		363	48	854015.3	7516326.4		7516326.4	8.3
293	actin	Secondary...	P1:2	2		413	65	1741.8	15115.1		15115.1	8.2

3.15 软件控制整个系统全自动运行，设备运行过程中无需人工分阶段操作软件；用户可定义样品，设置检测流程，以及进行准确的蛋白质表达定量分析的数据计算。

3.16 软件升级：免费升级，可安装在任意电脑上，没有拷贝数限制；

二、合同和招标文件的要求及实际测试达到的情况：

1.工作条件：

1.1 工作电压：100VAC-230VAC，50/60Hz

1.2 工作湿度：相对湿度 20-60%，无冷凝

1.3 工作温度：18-24℃

2.设备用途：

自动进行各种蛋白质样品免疫检测，定性和定量分析。应用于蛋白质性质鉴定、蛋白质表达定量分析、蛋白质功能研究、蛋白质修饰和差异表达研究、抗体研究等多个领域

3.技术参数：

3.1 蛋白质分离原理：根据分子量大小分离蛋白样品；

3.2 制胶：系统无需制胶过程，也不用预制胶；

▲3.3 系统无需转膜步骤；

3.4 主机一体式设计：蛋白上样、分离、固定、孵育和检测都在一个单元完成；

3.5 实时监控：蛋白质分离过程实时监控，并以影像的形式保存，可随时回放该分离过程；

3.6 信号检测方式：化学发光检测法，荧光检测法（总蛋白归一化和双色荧光）

▲3.7 系统自动上样、分离、一抗二抗孵育，并且自动将化学发光检测、双色荧光检测、总蛋白检测整合在同一个实验步骤里

▲3.8 一次运行最大样本通量：25 个；

3.9 各样本通道完全独立，在同一轮检测实验中，每个样本通道中可以各自检测不同种类的蛋白质，即每个样本通道中均可以各自使用不同抗体孵育，各样本通道间互不干扰；

▲3.10 样品检测体积：40nL；上样体积：3uL

▲3.11 检测分子量范围：2~440KD

3.12 反应体系：整个检测过程都在样品管里完成，无需转印仪、干燥仪、电泳扫描单元、印迹单元；

▲3.13 运行时间：一次 Western 运行时间<3 小时；

3.14 定量重复性：定量 CV<20%；

3.15 分子量准确性：分子量 CV<10%；

3.16 结果分析：实验结束后，软件会自动给出蛋白分子量大小、信噪比、百分比和峰面积；也可以自动给出标准曲线，进行绝对定量分析；

3.17 软件控制整个系统全自动运行，设备运行过程中无需人工分阶段操作软件；用户可定义样品，设置检测流程，以及进行准确的蛋白质表达定量分析的数据计算。

3.18 软件升级：免费升级，可安装在任意电脑上，没有拷贝数限制；

4.基本配置：

4.1 多功能蛋白表达定量分析系统主机 1 台

4.2 分析软件及随机原装高性能数据采集工作站 1 套

4.3 安装培训试剂盒 1 套

4.4 试剂盒 10 套

★4.5 不间断电源，1 套，UPS 稳压电源：功率 3000 伏安，仪器完全开启状态下断电使用时间 3 小时，零地电压在 0.5-1V 内，工频，一套。

5.售后服务与培训

5.1 仪器到达用户所在地，在接到用户通知后一周内进行安装调试，直至按供应方提供的技术数据、合同数据和标书指标通过验收；

5.2 技术培训：在用户所在地对用户进行 3 人次为期 2 天的培训。培训内容包括仪器的技

术原理、操作、数据处理、基本维护等； 5.3 在国内设有固定维修站，并配有专业维修工程师，保证在 24 小时内到达维修现场维修；原厂提供 1 次免费移机服务，移机前后进行设备状态检查，移机后进行整体设备校准和检测，并提供报告。			
验 收 结 论 ☒合格接收 ☐限期维修 ☐更换 ☐退货索赔 ☐其它 该仪器外观良好，运行情况正常，技术参数准确无误，同意接收。			
资产名称	全自动蛋白质表达定量分析系统	资产价值（元）	1349690.00
使用单位意见（签章）	同 意 接 收 科研管理部 4101056150985 2024 年 12 月 17 日		