

# 多功能蛋白分离鉴定系统

## 1. 工作条件:

电压: 100-230V, 50/60Hz, 湿度: 20-60%, 无冷凝, 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 要求系统自动上样、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; 以上步骤全自动连贯完成, 完全无需任何人工操作;

3.3 要求主机一体式设计: 蛋白上样、分离、固定、孵育和检测都在一个单元完成;

\*3.4 要求有实时监控功能: 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;

\*3.5 总运行时间: 一次 Western 全程运行时间 $\leq$ 3 个小时;

3.6 样本通量: 具有 $\geq$ 24 个样本通道, 同时运行 $\geq$ 24 个独立样品

3.7 抗体体积:  $\leq$ 200  $\mu$ L, 指稀释后的抗体体积

\*3.8 样品检测体积:  $\leq$ 50nL

\*3.9 制胶: 系统自动完成, 无需预制胶;

\*3.10 要求系统无需转膜步骤;

3.11 信号检测方式: 化学发光检测法, 荧光检测法;

3.12 要求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;

3.13 化学发光样本总蛋白量:  $\leq$ 0.2ug/ $\mu$ L, 3 $\mu$ L;

\*3.14 反应体系: 要求整个检测过程都在样品管里完成, 无需配置转印仪、干燥

仪、电泳扫描单元、印迹单元、成像仪；

3.15 结果分析：要求实验结束后，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；

3.16 检测分子量范围：2-440KD；

\*3.17 要求结果具有高度重复性：分子量准确性  $CV \leq 10\%$ ，批内准确性  $< 15\%$ ，批间准确性  $< 25\%$ ；

3.18 结果呈现形式：化学发光成像结果，双色荧光成像结果，总蛋白膜图，峰型图结果和泳道式结果；

3.19 要求软件控制整个系统全自动运行，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；

3.20 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 系统主机 1 套

4.2 计算机（要求原装进口，配置至少为：I5 处理器，8G 内存，128G 硬盘，21 寸屏幕）和软件系统 1 套

4.3 安装培训试剂盒 1 套