

河北省眼科医院全自动数字化蛋白表达定量分析系统采购项目采购需求

- 1、蛋白质分离原理：根据分子量大小分离蛋白样品。
- 2、制胶：系统无需制胶过程，也不用预制胶。
- 3、系统无需转膜步骤。
- 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。
- 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。
- 6、信号检测方式：化学发光检测法，双色荧光法，总蛋白归一化法。
- 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、总蛋白检测整合在同一个实验步骤里。
- 8、样本通量：具有 ≥ 22 个样本通道，同时运行 ≥ 22 个独立样品。
- 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。
- 10、样品检测体积： $\leq 40\text{nL}$ 。
- 11、样本准备量： $\leq 5\mu\text{L}$ 。
- 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。
- 13、运行时间：一次 Western 运行时间 ≤ 3.5 小时。
- 14、定量重复性：定量 $\text{CV} \leq 20\%$ 。
- 15、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。
- 16、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。
- 17、配置要求：
数字化全自动蛋白质表达定量分析仪主机 1 台。
分析软件及工作站 1 套。