

化学发光免疫分析仪

Quantimeter 200

主要技术参数

1.系统要求

- 1.1 分析方法符合我国国家标准和 ISO 等国际标准;
- 1.2 可实现信号的自动取样、处理、分析等;
- 1.3 适用样本: 组织切片、细胞、血液、尿液中或提取的 DNA 和 RNA;
- 1.4 系统构成:由主控计算机、数据打印机、接口控制器、运动控制器、光子技术组件、光纤传输器、样品板传动机构、数据处理器、样品送入端口、电源、高压发生器等部件组成;
- 1.5 光学系统: 冷光光源;
- 1.6 放大系统: 超级低噪光电倍增管 (PMT);
- 1.7 检测波长: 300-700nm, 主峰 480nm;
- 1.8 系统体积: 740mm x 400mm x 335mm;
- 1.9 样本通量: 96 孔板;
- 1.10 工作体积: 98-200ul, 可调节;
- 1.11*测量时间: 小于 3 分钟 (1 秒采样、96 个样本测试);
- 1.12*检测灵敏度: $\leq 20\text{amolATP}$, 置信度 99.9%;
- 1.13 动力学范围: $\geq 10^6$;
- 1.14*测试范围: 以光子数计, 本底噪声 $\leq 100\text{RLU}$, 最高限 $\geq 4,000,000\text{RLU}$;
- 1.15 重复性: $\text{CV} \leq 2\%$;
- 1.16 稳定性: $R \leq 3\%$;
- 1.17 安全类型: I 类 B 型。

2.工作条件

- 2.1 温度: $10^{\circ}\text{C}-30^{\circ}\text{C}$;
- 2.2 湿度: $\leq 70\%$;
- 2.3 电压: $220 \pm 22\text{V}$, $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$;
- 2.4 额定功率: 60VA;
- 2.5 大气压力: $86.0\text{KPa}-106.0\text{KPa}$;

2.6 仪器应远离强磁场、弱电场及水源、腐蚀性液体。

3.性能规格

3.1 X、Y 轴平面传动系统：由 X 轴位置传感器、Y 轴位置传感器、X 轴步进电机控制、X 轴传动机构、96 孔板托盘组成，主要完成 96 孔板的平面运动，使每个样品孔准确的定位到测试位置；

3.2 光子读取单元：由光纤传输、光纤运动、光子加速、高压分配、信号预处理单元组成，主要完成的样品孔的光隔离、光子传输、光电转换及信号数字化处理；

3.3 系统控制单元 1：由 Y 轴电机控制、低纹波电源、三维传动控制、光子计数运算、通信接口组成。主要完成仪器的运动控制、数据处理、数据传输；

3.4 系统控制单元 2：由工业控制专用嵌入式系统组成，完成显示、数据输入、仪器控制、拟和运算、数据库、打印报表等功能。

4.基本功能

4.1 报告打印：仪器获取检测者的检测结果，可通过计算机分析打印检测报告。

4.2 病历管理：分析软件可以对已测试的病例进行调取、分析、打印报告，查看病例的数据信息，并审核报告单。

4.3 报告单编辑：报告单可以进行编辑，用户可以根据应用的实际情况，修改报告单格式以及内部的内容。

4.4 数据导出：分析的结果以及原始的信号读数可以通过软件导出成电子文件，并保存。

4.5 板信息总览：可以对档次的测试结果进行总体预览，包括病人编号、原始的光子数、分析结果、阴阳性结论等。

5.核心优势

5.1* 产品独家配备国内唯一宫颈癌初筛产品试剂盒，此试剂盒专机专用。

5.2 我公司对仪器可提供全方位检测和维修服务，确保客户实验数据准确与安全有效。

5.3*仪器核心技术完全自主，核心部件完全自产，不受贸易战和其他不可抗因素影响，产能充足，产品成熟。