

LECTOR DE ELISA

(MÉTODO MICROPLACAS)

MODELO LAB-201

Características

Sistema optico bicromatico de 8 canales

3 modos de vibración con tiempo variable

Gran capacidad de almacenamiento:
hasta 200 protocolos de prueba y
100,000 resultados.

Sistema operativo Windows

Sistema, Auto comprobación,
Alarma de mal funcionamiento.

Software programable

Sistema abierto para cualquier marca
de reactivo

Fuente de luz LED con una vida útil
superior a 100.000 horas.

Pantalla táctil TFT LCD de 7 pulgadas, resultados
de las pruebas mostrados simultáneamente en
pantalla.



Aplicación o Pruebas

- Residuos de plaguicidas en los alimentos / Melamina
- Reacción de anticuerpos fetales y vacuna, etc.
- Enfermedades de transmisión sexual (gonorrea, sífilis, VIH) y hepatitis (hepatitis A, hepatitis B, hepatitis C)
- Hormonas como la T3, la T4 y la TSH.
- Marcador tumoral, fiebre tifoidea, fiebre paratifoidea
- Prueba de anticuerpos IgG de células gigantes, anticuerpos IgG de Toxoplasma, anticuerpos IgM de rubéola, anticuerpos IgM de herpes labial tipo I y anticuerpos IgM de herpes labial tipo II.

Especificaciones Técnicas

Rango de lectura	:	0,000~3,500Abs	Peso	:	6 kg
Tipo de placa	:	Placa de 96 pocillos	Ancho de banda y exactitud	:	8 nm ± 2 nm
Estabilidad	:	<0,005Abs/10min	Linealidad	:	R≥0,995
Fuente de luz	:	LED monocromático	Repetibilidad	:	<1%
Velocidad de lectura	:	5s con una sola longitud de onda para toda la placa	Agitador	:	3 modos de agitación con Tiempo variable
Entrada	:	Ratón, teclado de membrana, pantalla táctil	Pantalla	:	Pantalla LCD TFT de 7 pulgadas, 800 x 480 píxeles
Impresora	:	Impresora integrada, impresora externa	Interfaz	:	RS-232, 4 puertos USB, tarjeta SD
Condiciones de trabajo	:	Alimentación: CA 100~240V, 50/60Hz Humedad: 15%~85% Temperatura: 10 °C ~ 35 °C	Dimensión (mm)	:	400(L) x 310(W) x 169(H)
Sistema de medición	:	Sistema óptico de 8 canales	Longitud de onda	:	405, 450, 492, 630 nm, dos más opcionales

LECTOR DE ELISA

(MÉTODO MICROPLACAS)

MODELO LAB-201

Especificaciones Técnicas

1. Condiciones normales de funcionamiento: temperatura ambiente de 10 °C a 35 °C; humedad relativa ≤ 85 %; presión atmosférica de 86 kPa a 106 kPa; alimentación de 100 a 240 V CA, 50/60 Hz; potencia de entrada de 80 VA.
2. Condiciones de almacenamiento y transporte: temperatura de 0 °C a 40 °C; humedad relativa ≤ 85 %.
3. Opciones de longitud de onda: Las longitudes de onda estándar incluyen 405, 450, 492 y 630 nm, con 2 longitudes de onda adicionales disponibles para actualización.
4. Rango de longitud de onda: 400-750 nm.
5. Error de indicación de longitud de onda: ± 3 nm.
6. Rango de medición de absorbancia: de 0,000 a 3,500 Abs.
7. Rango de medición lineal de absorbancia: de 0 a 2,5 Abs. 8. Estabilidad de lectura: $\pm 0,005$ A;
9. Velocidad de medición: longitud de onda única <5 segundos/96 pocillos;
10. Número de canales: Sistema de medición de 8 canales;
11. Sistema óptico: Fuente de luz fría LED monocromática con una vida útil superior a 100 000 horas;
12. Función de placa vibratoria: Tres modos de vibración con duración ajustable;
13. Teclado: Teclado de membrana de 26 teclas;
14. Pantalla: Pantalla táctil LCD TFT a color de 7 pulgadas con resolución de 800 x 480.
15. Estabilidad de absorbancia: <0,005 Abs/10 min;
16. Resolución: $\leq 0,001$ Abs;
17. Error de lectura de absorbancia: $\pm 0,03$;
18. Repetibilidad de absorbancia: <1,0 %; 19. Sensibilidad: $\geq 0,01$;
20. Diferencia de canales: $\leq 0,03$;
21. El coeficiente de correlación lineal r es $\geq 0,995$.
22. Configuración de parámetros: El analizador admite la configuración de parámetros como el nombre del proyecto, la longitud de onda, el método de cálculo, la fórmula de umbral y el método de análisis cualitativo.
23. Pruebas de proyectos: El analizador incluye funciones de medición de absorbancia, cálculo de análisis cuantitativo/cualitativo y visualización de resultados.
24. Almacenamiento de datos: Información del usuario; parámetros de configuración del proyecto; almacenamiento de alta capacidad para 1200 resultados de pruebas de 96 pocillos;
- Curva estándar; Información de gestión;
25. Impresora: Equipada con una impresora térmica de alta velocidad integrada de 58 mm de ancho, capaz de imprimir informes estandarizados en formato chino.
26. Interfaces externas: Interfaz RS-232 bidireccional para comunicación con el ordenador; puertos USB para periféricos externos como ratones y teclados; ranuras para tarjetas SD para expansión de datos; y una interfaz de red para transferencia remota de datos, diagnóstico de fallas y actualizaciones del sistema.
27. Autodiagnóstico y alarma al encender: El analizador cuenta con una función de autodiagnóstico al encenderse, que incluye detección de fuente de luz y detección de partes móviles; activa una alarma al detectar fallas.
28. Seguridad (límites permisibles para componentes accesibles): (1) Condiciones normales: Voltaje: 33V (efectivo), 46,7V (pico) o 70V (CC); Corriente: 0,5 mA (efectivo) Capacitancia: 45 μ C; (2) Condiciones de falla única: Voltaje: 55 V (efectivo), 78 V (pico) o 140 V (CC); Corriente: 3,5 mA (efectivo); Capacitancia: 45 μ C;
29. Modos de medición: detección de una sola longitud de onda, detección de doble longitud de onda;
30. Modos de cálculo: Absorbancia, Umbral, Calibración de un punto, Regresión lineal, Porcentaje de múltiples puntos, Curva logarítmica, Curva exponencial, Curva de potencia;
31. Control del sistema: Sistema operativo Windows con una interfaz intuitiva, compatible con menús en chino e inglés; con capacidad de interfaz con sistemas LIS externos.
32. Características del software: Interfaz totalmente en chino, programación de código abierto y programas completos que incluyen control de calidad, autodiagnóstico y funciones de indicación de fallos. Compatible con el método de entrada de texto en chino Microsoft Pinyin. Se proporciona un software específico para PC. Ofrece múltiples formatos de informes chinos integrados; permite la selección arbitraria de puntos de finalización de la prueba; admite la prueba simultánea de varios elementos diferentes en la misma placa.
33. Reactivos: De uso libre, lo que permite el uso de reactivos nacionales e internacionales.