

LECTOR DE MICROPLACAS FlexA-200

El lector de microplacas FlexA-200 es un espectrofotómetro UV/Vis que ofrece una libre selección de longitud de onda y es idóneo para cualquier tipo de aplicación fotométrica, tal como medición cuantitativa de concentración o análisis de pureza de ácidos nucleicos, proteínas y otros analitos en disolución. El equipo ofrece una operación excepcional mediante su pantalla táctil, interfaz intuitiva y amigable con el usuario o bien, a través de su software para PC, igualmente accesible. Entre sus funciones se destacan el análisis cinético de punto final o los ensayos de escaneo espectral, para lectura en placas de 96 o 384 pozos. Por su excelente rendimiento y exactitud, el lector de microplacas FlexA-200 representa la mejor opción para laboratorios de investigación, industria farmacéutica, ingeniería química, entre otros.

DATOS TÉCNICOS

Pantalla	Táctil de 10"
Fuente de iluminación	Lámpara de Xenón
Rango de longitud de onda	200 - 1000nm
Precisión de longitud de onda	±2nm
Repetibilidad de longitud de onda	±0.2nm
Selección de la longitud de onda	Monocromador
Rango de lectura	0 - 4.0 OD
Ancho de banda media de los filtros	<2.5nm
Detector	Dos detectores de silicio, uno para medición, el segundo para el valor de referencia
Linealidad @450nm	R2≥0.999 [0.0-3.0Abs]
Exactitud @450nm	±(1.0% + 0.003Abs),(0 - 2.0 Abs); ±2.0%, (2.0 - 2.5 Abs]
Precisión @450nm	CV < 0.5% or SD<0.003 modo preciso; CV < 1.0% modo rápido
Velocidad de medición	Modo rápido: 8 segundos con placa de 96 pozos Modo preciso: 28 segundos con placa de 96 pozos
Agitación del plato	Lineal, tres opciones de velocidad: ·Baja velocidad: 5 Hz, amplitud 15 mm ·Velocidad intermedia: 11 Hz, amplitud 3 mm ·Velocidad alta: 20 Hz, amplitud 1 mm
Incubadora	De temperatura ambiente +4°C hasta 45°C
Uniformidad de la temperatura	≤1.0°C (en placas de 96 pozos sin tapa)
UI	Software integrado o para control por PC



Software de análisis	ReaderIt-II
Interfaz del usuario	Pantalla táctil 10", sistema Android, teclado y mouse externos
Almacenamiento	16G, para más de 20,000 datos de registro.
Puertos	<ul style="list-style-type: none"> • 2 puertos USB tipo A • 1 puerto USB tipo B • 1 puerto Ethernet
Dimensiones	300 x 500 x 260 mm
Peso	15,5 kg
Alimentación	110 – 240 V, 50/60 Hz
Garantía	1 año



ASPECTOS DESTACADOS DE FlexA-200

- Pantalla táctil de 10", ofrece una operación práctica, cómoda, fácil e intuitiva, sobre todo para la realización de ensayos rápidos.
- Incluye un poderoso y conveniente software para PC para aquellos ensayos más demandantes; elaboración de curvas de concentración, análisis cuantitativo, cálculos de análisis cinético, generación de ecuación de la curva y exportación de datos a formato Excel.
- La selección de longitud de onda mediante monocromador permite escoger libremente una longitud específica con alta precisión. Incluye también un sistema óptico de doble haz, para brindar mayor estabilidad y precisión de los datos.
- Lámpara de xenón con una larga vida útil, para ser usada hasta 10^9 veces.
- Puertos USB para conexión a computadora o exportación de datos.
- Soporta varios tipos de análisis fotométrico:
 - Punto final: Para mediciones de una sola vez o un solo punto, por ejemplo: ensayos de ELISA, medición de concentración de ácidos nucleicos y proteínas, curvas de dosis-respuesta, entre otras.
 - Análisis cinético: Para realizar mediciones consecutivas sobre el mismo pozo. Generalmente se cuenta con un estímulo de inicio antes de comenzar a medir, por ejemplo: mediciones de flujo de calcio, análisis enzimático, medición de la actividad de canales de iones, ensayos de transcripción, entre otros.
 - Escaneo espectral: Para analizar una muestra en todo el espectro, con incrementos de 1 nm, para permitir la identificación de la longitud de onda óptima para mediciones en nuevos ensayos.
- Aplicaciones: Análisis cuantitativo y de pureza de ADN/ARN y proteínas, detección inmune y enzimología, detección cinética, división celular y ensayos de citotoxicidad.
- Accesorios: Mouse y memoria USB de 16 Gb incluidos.
- Accesorios opcionales (no incluidos): Micro-placa para cuantificación de ácidos nucleicos en volúmenes de 2 a 4 microlitros, sin diluir.

