

ESPECTROFOTOMETRO ZUZI 4251/50

Espectrofotómetro de alta gama especialmente apropiado para laboratorios de Biología Molecular y Bioquímica ya que permite la realización de análisis cualitativos (mediciones de absorbancia y transmitancia), cuantitativos (cálculo de concentraciones) y de cinética en el rango UV-visible del espectro. De excelentes prestaciones con únicamente un 0.05 % de luz difusa y un ancho de banda de 2 nm que aseguran la obtención de lecturas precisas y exactas. Amplia pantalla LCD (128x64 bits) de fácil lectura, en la que se muestran los resultados de las distintas mediciones así como las curvas de concentración y sus ecuaciones y las curvas de curvas de cinética a tiempo real.

Memoria que permite almacenar hasta 200 grupos de datos de absorbancia y transmitancia.

La memoria también permite guardar y recuperar hasta 200 curvas de concentración distintas resultando de gran utilidad en ensayos con muestras de la misma naturaleza y agilizando el trabajo del laboratorio.

Selección precisa de la longitud de onda de trabajo a través del teclado con una resolución de 0.1 nm.

Los datos son recuperados después de un repentino corte de corriente.

Las lámparas de tungsteno y deuterio pueden encenderse y apagarse independientemente para alargar su vida.

Compartimento para muestras con intercambiador externo manual que permite alojar hasta 4 cubetas de 10 mm de paso de luz.

Software de aplicación que proporciona un total control de las funciones y manejo del espectrofotómetro desde un ordenador y que permite la realización de barridos, análisis de longitud de onda múltiple y análisis de DNA y proteínas.

Funciones

Modo básico: medición de absorbancia y transmitancia a una determinada longitud de onda.

Modo cuantitativo: cálculo de la concentración de diferentes muestras a partir de la ecuación de una curva estándar ($C=k \cdot A+b$). Dos métodos:

Coefficiente: el valor de los coeficientes k y b de la ecuación se introducen directamente a través del teclado.

Curva estándar: permite utilizar hasta 9 muestras patrón para establecer la ecuación de la curva estándar.

Modo cinética: para análisis a lo largo del tiempo y cálculo de velocidad de reacciones enzimáticas con posibilidad de programar el tiempo total del análisis y el intervalo de tiempo entre una medición y la siguiente.

**Características técnicas**

Modelo	4251/50
Referencia	640.425150
Rango long. onda	190-1100 nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla 1200 líneas/mm
Ancho de banda	2 nm
Exactitud long. onda	± 0.5 nm
Repetitibilidad	0.3 nm
Resolución long. onda	± 0.1 nm
Selección long. onda	Digital
Rango fotométrico	-0.3/3A, 0-200% T
Exactitud fotométrica	+/- 0.3% T
Resolución fotométrica	+/- 0.2% T
Luz difusa	0.05% T a 220 nm, 340 nm
Estabilidad	+/- 0.002 A/h a 500 nm
Lámparas	Tungsteno y Deuterio
Detector	Fotodiodo de silicio
Compartimento de muestras	4 cubetas Stándar 10 mm
Salida	USB y paralelo (impresora)
Alimentación	CA 220 V / 50 Hz
Dimensiones mm	470x370x180
Peso	14 Kg