

Espectrofotómetro Digital
Longitud de Onda 190 -1100 NM UV/VIS
Modelo: HJD003

DESCRIPCIÓN:

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.

CARACTERÍSTICAS:

1| 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 cinética a tiempo real.
2| 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 diario del laboratorio.
3| Selección precisa de la longitud de onda de trabajo a través del teclado con una resolución de 0.1 nm.
4| Los datos son recuperados después de un repentino corte de corriente.
5| Las lámparas de tungsteno y deuterio pueden encenderse y apagarse independientemente para alargar su vida.
6| Compartimento para muestras con intercambiador externo manual que permite alojar hasta 4 cubetas de 10 mm de paso de luz.
7| 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

1| Modo básico: medición de absorbancia y transmitancia a una determinada longitud de onda.
2| 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:
a| Coeficiente: el valor de los coeficientes k y b de la ecuación se introducen directamente a través del teclado.
b| Curva estándar: permite utilizar hasta 9 muestras patrón para establecer la ecuación de la curva estándar.
3| 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.

ESPECIFICACIONES:

Referencia	HJD003
Modelo	4251/50
Rango long. onda	190-1100 nm
Ancho de banda	2 nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla 1200 líneas/mm
Exactitud long. onda	± 0.5nm
Reproducibilidad long. onda 0.3 nm	
Resolución long. onda	± 0.1 nm
Rango fotométrico	-0.3/3 A, 0-200 %T
Exactitud fotométrica	± 0.3 %T
Reproducibilidad 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 estándar de 10 mm paso de luz	
Salida	USB y puerto paralelo (impresora)
Alimentación	AC 220V/50Hz o AC 110V/50HZ
Dimensiones	470x370x180 mm
Peso	14 Kg