Espectrofotómetro UV-Vis “Nano-Drop Digital 7”

SISTEMA ANDROID, PANTALLA TACTIL, PUERTO USB.
UV-VIS DE MICROVOLÚMENES.
LONGITUD DE ONDA (200-800 NM)
CARGA MINIMA PARA DETECCIÓN 2µl
INCLUYE IMPRESORA TÉRMICA

NUEVO

USB



DESCRIPCIÓN

El Micro-Espectrofotómetro Nano-Drop es un espectofotómetro que mide muestras de 0.5µl-2µl con gran precisión y capacidad. Los soportes de las muestras aplican una tensión superficial para formar una columna de muestra, de forma que las muestras se mantengan en el soporte. Durante la medición, la luz atraviesa la clumna de muestra. Además, el Nano-Drop tiene la capacidad de medir muestas altamente concentradas sin dilución (una concentración 100x mayor que las muestas medidas por una cubeta estanándar)

APLICACIONES

Detección rápida y precisa de ácidos nucleicos y proteínas con solo 2µl de muestra.
Medición de la concentración de bacterias y soluciones de cultivo utilizando el modo de cubeta.
Determinación del crecimiento bacteriano mediante la función de prueba de concentración de células bacterianas (OD600).
Aplicaciones en diversos campos de la ciencia de la vida, siendo un instrumento rutinario en laboratorios.
Detecion de metodos colorimétricos como Bradford y Louwry.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. Rango de longitud de onda 200-800 nm.
2. Tamaño mínimo de muestra: 0.5-2.0 µl.
3. Longitud de trayecto: 0.2 mm / 1.0 mm.
4. Fuente de luz: Lámpara de flash de xenón.
5. Tipo de detector: Matriz CCD lineal de 2048.
6. Precisión de longitud de onda: ±1 nm.
7. Resolución espectral: ≤3 nm (FWHM a Hg546 nm).
8. Precisión de absorbancia: 0.003 Abs.
9. Exactitud de absorbancia: ±1 % (7.332 Abs a 260 nm).
10. Rango de absorbancia: 0.04 - 90 A.
11. Rango de detección: 2 ng/µl a 4500 ng/µl (dsDNA).
12. Tiempo de medición: < 8 S.
13. Salida de datos: USB
14. Material del pedestal de muestra: Aleación de aluminio y fibra de cuarzo.
15. Potencia en operación: 25 W.
16. Potencia en espera: 5 W.
17. Sistema Android.
18. Estabilidad ABS ≤0.5 % (a 0.3 ABS)
19. Repetibilidad ABS ≤0.5 % (a 0.3 ABS)
20. Precisión ABS ≤1 % (a 2.3 ABS)

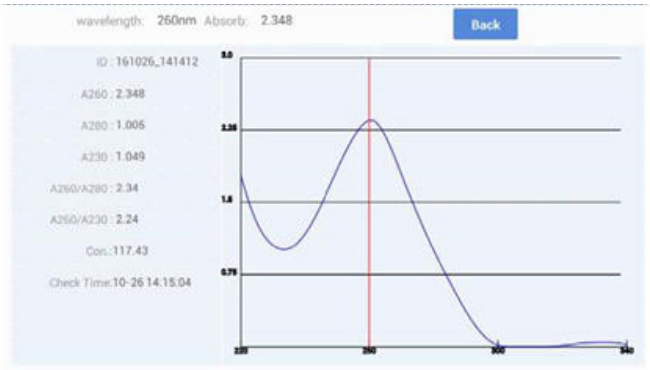
Medición OD600nm:

1. Fuente de luz: LED.
2. Rango de longitud de onda: 600±8 nm.
3. Rango de absorbancia: 0-4 A.

Código	Ancho/Fondo/Alto cm	Tensión alimentación	Peso Kg
4120037	21 28 18	DC 24V 2A	3.6

ACCESORIOS INCLUIDOS

Impresora termica
Maletín de transporte
Cubetas espectrofotométricas
Rollos de papel de impresión térmica
Ratón para manejo fácil de pantalla



Detección de ácido nucleico