



ESPECTROFOTOMETRO DE MICROVOLUMES

MARCA: Accuris Instruments

La serie Accuris SmartDrop™ de nanoespectrofotómetros proporciona una cuantificación rápida y fácil de muestras pequeñas. El uso de un volumen de muestra pequeño elimina la necesidad de diluciones, proporcionando resultados más precisos.

Una pantalla táctil de 7" a todo color con menús controlados por íconos y protocolos preprogramados pone a los usuarios en funcionamiento rápidamente. No se requiere una computadora externa. Cada unidad cuenta con un pedestal de cuarzo sobre el que se coloca una gota de muestra. El brazo se baja y la gota se estira en una columna de líquido de longitud específica para el análisis espectral. Las concentraciones de ADN, ARN y proteínas y los números de pureza se muestran en cuestión de segundos.



Modelo	SmartDrop L (NS1000)	SmartDrop X (NS1010)	SmartDrop XF (NS1020)
Mostrar	pantalla táctil de 7 pulgadas	pantalla táctil de 7 pulgadas	pantalla táctil de 7 pulgadas
Tamaño mínimo de muestra	1,0 µl – 2,0 µl	0,5 µl – 2,0 µl	0,5 µl – 2,0 µl
Longitud de la trayectoria	0,5 mm	0,2 mm, 1,0 mm	0,05 mm, 0,2 mm, 1,0 mm
Fuente de luz	ULTRAVIOLETA LED	Lámpara de flash de xenón	Lámpara de flash de xenón
Detector	Fotocélula de silicona UV	Matriz CCD de silicio lineal de 2048 elementos	Matriz CCD de silicio lineal de 2048 elementos
Longitud de onda	260, 280 y 600nm	200 – 800nm (pasos de 1nm)	200 – 800nm (pasos de 1nm)
Rango de absorbancia	0,2 – 50 A (equivalente a 10 mm)	0,04 – 90 A (equivalente a 10 mm)	0,04 - 300 A (equivalente a 10 mm)
Precisión de absorbancia	0,005 A	0,003 A	0,003 A
Límite inferior de detección	ADNbc: 10 ng/µl; BSA: 0,1 mg/ml	ADNbc: 2 ng/µl; BSA: 0,1 mg/ml	ADNbc: 2 ng/µl; BSA: 0,1 mg/ml
Límite superior de detección	ADNbc: 2500 ng/µl; BSA: 75,0 mg/ml	ADNbc: 4500 ng/µl; BSA: 135 mg/ml	ADNbc: 15 000 ng/µl; BSA: 360 mg/ml
Tiempo de detección	< 6 segundos	< 5 segundos	< 6 segundos
Puertos de comunicación	USB para exportación de datos	USB para exportación de datos	USB para exportación de datos
Dimensiones (An. x Pr. x Al.)	20,8 x 8,0 x 18,6 cm / 8,2 x 11,0 x 7,3 pulgadas	20,8 x 8,0 x 18,6 cm / 8,2 x 11,0 x 7,3 pulgadas	20,8 x 8,0 x 18,6 cm / 8,2 x 11,0 x 7,3 pulgadas
Entrada de voltaje	24 V CC, 2 A	24 V CC, 2 A	24 V CC, 2 A
Fuerza	25W	25W	25W
Peso	3,6 kg / 7,9 libras	2,8 kg/6,2 libras	3,6 kg / 7,9 libras
Detección de cubeta OD600	± 1% de la lectura o ± 1 ppm (mg/L), lo que sea mayor		
Rango de absorbancia	0,0 - 4,0 A	0,0 - 4,0 A	0,0 - 4,0 A
Estabilidad de absorbancia	[0,3] ≤ 0,5 %, [3,4] ≤ 2 %	[0,3] ≤ 0,5 %, [3,4] ≤ 2 %	[0,3] ≤ 0,5 %, [3,4] ≤ 2 %

Repetibilidad de absorbancia	$[0,3) \leq 0,5 \%, [3,4) \leq 2 \%$	$[0,3) \leq 0,5 \%, [3,4) \leq 2 \%$	$[0,3) \leq 0,5 \%, [3,4) \leq 2 \%$
Precisión de absorbancia	$[0,2) \leq 0,005 A, [2,3) \leq 1 \%, [3,4) \leq 2 \%$	$[0,2) \leq 0,005 A, [2,3) \leq 1 \%, [3,4) \leq 2 \%$	$[0,2) \leq 0,005 A, [2,3) \leq 1 \%, [3,4) \leq 2 \%$
Detección de fluorescencia			
Excitación/ Emisión	N / A	N / A	$460 \pm 20nm / 525-570nm$
Sensibilidad	N / A	N / A	ADNbc: 0,5 pg/ μ l
Linealidad	N / A	N / A	$R^2 \geq 0,995$
Repetibilidad	N / A	N / A	$\leq 1,5\%$
Estabilidad	N / A	N / A	$\leq 1,5\%$

