

El Lavador de Microplacas 50 TS es un lavador de microplacas compacto que ofrece funcionalidad que es insuperable en su clase. La pantalla táctil a color proporciona una interfaz visual guiada por menús que hace que la creación de protocolos sea rápida e intuitiva. Su rendimiento en el lavado convencional de placas ELISA es excelente, pero el 50 TS ofrece mucho más. Su modularidad lo hacen ideal para el lavado de ensayos celulares y el procesamiento de protocolos basados en esferas biomagnéticas y de filtración al vacío.

El 50 TS es una opción asequible para automatizar los pasos de lavado de una variedad de aplicaciones en laboratorios clínicos y de investigación. Utilizado en conjunto con el Lector de Absorbancia 800 TS u otro sistema de detección, el 50 TS ofrece una actualización muy bienvenida desde un procesamiento manual, que brinda conveniencia y resultados consistentes de alta calidad, a los flujos de trabajo de lavado de placas de su laboratorio.



PANTALLA TÁCTIL:



Programación y operación intuitiva y fácil en el 50 TS con su pantalla táctil y menús simples.

Características:

- De la marca # 1 en lavadores de microplacas, BioTek, conocidos por su desempeño, confiabilidad y soporte
- Versatilidad de aplicaciones: ELISA, ensayos celulares y ensayos basados en esferas
- Pantalla táctil a color hace que la programación sea rápida y fácil
- Fácil manejo táctil para lavado de placas completas o parciales
- Confiable y seguro: detección de nivel de líquido
- Cambio automático de hasta 3 soluciones de lavado para mayor automatización
- Rutinas de mantenimiento automatizadas integradas a bordo, para una operación confiable y continua

Aplicaciones Típicas:

- ELISA
- Ensayos celulares
- Ensayos de separación de partículas biomagnéticas
- Protocolos de Filtración-a-Desecho

Lavado de Esferas Magnéticas y Filtración al Vacío:



Lavado de placas con fondo de filtro y ensayos de esferas magnéticas con módulos disponibles.

Configuraciones:

Configuración	# de Parte	Sólo 96-pozos	96-/384-pozos	Cambio de Buffer	Separación Biomagnética	Filtración al Vacío
50™ TS	50TS8	•				
	50TS8V	•		•		
	50TS8M	•			•	
	50TS8MV	•		•	•	
	50TS8F	•				•
	50TS8MF	•			•	•
	50TS12	•				
	50TS12V	•			•	
	50TS16			•		
	50TS16V			•	•	

Accesorios Opcionales:

- Manifolds/Colectores de 4-, 8-, 8s-, 2x8- y 12- pozos
- Magnetos de 96-pozos – escogencia en patrones de inmovilización
- Paquete de Calificación de Producto



El Lavador 50™ TS de BioTek es ideal para emparejar con el 800 TS, para flujos de trabajos rutinarios.



El 50™ TS está aprobado para xMAP® de Luminex.
xMAP® es una marca registrada de Luminex® Corporation.



BioTek Instruments, Inc.
Highland Park, P.O. Box 998
Winooski, Vermont 05404-0998, USA

Tel: 802-655-4040 • Toll-Free: 888-451-5171
Outside the USA: 802-655-4740

www.biotek.es

Especificaciones:

General

Tipos de microplacas: Placas de 24-, 96-, 384-pozos y tiras de micropozos
Agitación: Programable en minutos y segundos hasta 30 minutos
 5 intensidades desde 15-19 Hz
Tiempo de remojo: Programable en minutos y segundos hasta 30 minutos
Métodos de separación: Separación biomagnética (configuración "M")
 Filtración al vacío (configuración "F")
Interfaz de usuario: Pantalla táctil LCD a color de 4.3"
Software a bordo:

- Hasta 75 protocolos programables por el usuario
- Menú rápido
- Crear o editar protocolos personalizados
- Ejecutar protocolos creados a bordo o descargados a través del software LHC™

Software: Liquid Handling Control™ (LHC™), para programación y ejecución de protocolos de lavado desde una PC (opcional)

Lavado

Tipos de Manifolds:

- Lavado de 96- pozos:** Colector de 8-pozos (1x8), colector 2x8-pozos, colector de 12-pozos (1x12), colector de 8-pozos de tubos cortos (8s) (1x8)
- Lavado de 96-/384- pozos:** Colector de 16- pozos Dual-Action™
- Lavado de 24-pozos:** Colector de 4- pozos

Rango de volúmenes: 25-3,000 µL/ pozo
Entrega de fluidos: Una bomba de jeringa de desplazamiento positivo
Ciclos de lavado: 1 – 10
Selección de reactivos: Cambio automatizado de hasta 3 reactivos (configuraciones "V")
Velocidad de Lavado:

Placa	Manifold	Velocidad
96 pozos	2x8 pozos	<80 seg para 12 tiras (3 ciclos, 300 µL/pozo, sin remojo)
96 pozos	12 pozos	<90 seg para 8 tiras (3 ciclos, 300 µL/pozo, sin remojo)
96 pozos	8 y 8s pozos	<130 seg para 12 tiras (3 ciclos, 300 µL/pozo, sin remojo)
384 pozos	8, 16 pozos	<260 seg para 24 tiras (3 ciclos, 100 µL/pozo, sin remojo)
24 pozos	4 pozos	<60 seg para 24 pozos (1 ciclo, 1120 µL/pozo, sin remojo)

Precisión de Dispensado:

Placa	Manifold	Desempeño
96 pozos	8 y 8s pozos	CV ≤3.0% cuando se mide hasta 6 dispensaciones de 300 µL/pozo de agua desionizada con 0.1% de Tween 20.
96 pozos	12 pozos	CV ≤3.0% cuando se mide hasta 4 dispensaciones de 300 µL/pozo de agua desionizada con 0.1% de Tween 20.
384 pozos	8 y 16 pozos	CV ≤4.0% cuando se mide hasta 6 dispensaciones de 100 µL/pozo de agua desionizada con 0.1% de Tween 20.
96 pozos	2x8 pozos	CV ≤4.0% cuando se mide hasta 6 dispensaciones de 300 µL/pozo (placa completa) de agua desionizada con 0.1% de Tween 20.
24 pozos	4 pozos	CV ≤4.0% cuando se mide hasta 6 dispensaciones de 1120 µL/pozo de agua desionizada con 0.1% de Tween 20.

Volumen Residual:

Placa	Manifold	Desempeño
96 pozos	8 y 8s pozos	≤2.0 µL/pozo después de 3-ciclos de lavado, 300 µL/pozo dispensados
96 pozos	12 pozos	≤2.0 µL/pozo después de 3-ciclos de lavado, 300 µL/pozo dispensados
384 pozos	8 y 16 pozos	≤4.0 µL/pozo después de 1-ciclo de lavado, 100 µL/pozo dispensados
96 pozos	2x8 pozos	≤4.0 µL/pozo después de 3-ciclos de lavado, 300 µL/pozo dispensados
24 pozos	4 pozos	≤50 µL/pozo después de 1120 µL dispensados por pozo
96 pozos	Filtración al Vacío	Incremento de peso promedio por pozo es <1.2 gramos después de dispensar 300 µL de agua desionizada por pozo

Características Físicas

Conectividad: 1 puerto USB para control por computadora
Poder: Fuente de poder externa de 24VDC compatible con 100-240VAC @ 50-60 Hz.
Consumo de poder: 40 Watts
Dimensiones: 15"A x 15"F x 8"A (35.6 x 40.6 x 16.5 cm)
Peso: 22 lbs (9.8 kg)

Los valores de desempeño, representan el promedio de los valores observados en pruebas de fabricación.

Especificaciones sujetas a cambios.