



ANALIZADOR DE CONTADOR/VIABILIDAD CELULAR VI-CELL BLU

Plataforma automatizada. Resultados acelerados.



El Vi-CELL BLU automatiza la exclusión del colorante azul de tripano ampliamente aceptada método para la viabilidad celular que históricamente se ha realizado con una luz microscopio, pipeta y un hemocitómetro. Esto lo hace perfecto para grandes a aplicaciones de conteo/viabilidad celular a pequeña escala en muchos campos, incluyendo biofarmacia y academia.

- Preparación de muestras totalmente automatizada
- Procesamiento rápido de muestras
- Requisitos de volumen de muestra pequeño
- Fuerte comparabilidad de instrumento a instrumento
- Más capacidad de muestra

CARACTERIZADOR
por ingenuity



CONSTRUIDO SOBRE EL LEGADO

Diseño inspirado en el Vi-CELL XR

- Preparación de muestras totalmente automatizada y conteo de células
- carrusel de muestras de 24 posiciones y 96 pocillos placa compatible
- Paquete de reactivos completo con tripano azul, tampón, desinfectante y limpieza soluciones
- PC integrada (sistema operativo Win 10) con monitor de pantalla táctil
- Facilita 21 CFR Parte 11 Cumplimiento
- Facilita su capacidad de ser Cumple con IQ/OQ

Avances

Gracias a la tecnología de imagen y manipulación de líquidos de última generación, todo el sistema: desde la aspiración de muestras, el manejo de reactivos, el análisis de imágenes hasta el instrumento limpieza: está completamente controlado por una interfaz de software avanzada pero fácil de usar diseñado para máxima flexibilidad.

Este instrumento revoluciona la velocidad, confiabilidad y objetividad de sus resultados, y proporciona información crítica que los métodos convencionales simplemente no pueden ofrecer.

- La cámara de alta velocidad permite que el sistema capture imágenes a medida que la muestra fluye continuamente a través de la celda de flujo Sin la necesidad de pausar el flujo de la muestra para la captura de imágenes, podemos aumentar la velocidad del análisis de la muestra, disminuyendo así el tiempo total de procesamiento de la muestra.
- La disminución de la longitud del tubo y el diámetro interior permite que el sistema utilice volúmenes de muestra más pequeños para el análisis
- La optimización de la velocidad de la bomba de la jeringa acelera el tiempo de mezclado y lavado al tiempo que minimiza la introducción de burbujas
- Algoritmos de software avanzados:
 - Uso de una pendiente de concentración para mejorar la linealidad y la precisión de la concentración
 - Capacidad para volver a analizar los datos para la optimización del tipo de celda
 - Detección de burbujas para alertar al operador de la presencia de burbujas en una imagen.
 - Capacidad para detectar e ignorar el polvo en la celda de flujo

ESPECIFICACIONES

Avances	Auto dechado	Muestra de placa de 96 pocillos	Tiempo de análisis de la muestra	Muestra mínima volumen	Muestra máxima volumen	Facilita 21 CFR Parte 11	Aspiración y azul tripan mezclado
Vi-CELL AZUL	si, 24 posición	Si	<130 seconds Normal Mode <90 seconds FAST Mode Tiempo típico de análisis: Modo normal: 110 segundos Modo RÁPIDO: 80 segundos 100 imágenes, ~2x10 ⁶ células/ml	170 microlitros en Modo rápido 200 microlitros en Modo normal	500 microliters	Si	Ajustable
Beneficios	Alejarse operación	<ul style="list-style-type: none"> • conveniencia de cargando muestras En seguida • Alejarse operación 	Ahorro de tiempo, aumentado rendimiento	Menos cultivo celular agotamiento de celda de pequeña escala culturas	-	Cumplimiento	Ayuda a optimizar los tipos de células como líneas celulares frágiles. Ayudas de mezcla añadidas separe las células pegajosas antes análisis, mejorando los resultados.
Sistema operativo		requerimientos de energía		Temperatura		Peso	
Avances sdsd		50 vatios, 65 vatios máx. Entrada de CA: 100-240 V~, 2,5 A, 50-60 Hz		13° - 37°C 55° - 99°F		28 kg 63 lbs	

Integridad de datos y cumplimiento

La regla de registros electrónicos y firmas electrónicas (21 CFR Parte 11) fue establecido por la Administración de Drogas y Alimentos (FDA) para definir los requisitos para la presentación de documentación en formato electrónico y los criterios para las firmas electrónicas aprobadas. Desde instrumento analítico sistemas, como el Vi-CELL, generan registros electrónicos, estos sistemas debe facilitar el cumplimiento de la Regla de Registros Electrónicos. Al habilitar la opción de Seguridad en el software, automáticamente permite al usuario configurar el sistema. El Vi-CELL presenta el siguiente sistema de teclas componentes para facilitar el cumplimiento de 21 CFR Parte 11



- Pista de auditoría
- Archivos de registro de errores
- Capacidad de firma electrónica
- Inicio de sesión de usuario seguro
- Permisos de nivel de usuario
- Herramientas de configuración administrativa
- Facilita su capacidad de ser Cumple con IQ/OQ
- Seguimiento RFID de la parte del reactivo número, número de lote, actividades y fecha de caducidad

Flexibilidad y facilidad de uso

- Paquete de reactivos fácil de instalar
- Controles de un solo uso
- Exportando datos
- Análisis de datos en escritorio personal
- Admite la capacidad de otro software programas para acceder a los datos de Vi-CELL AZUL

Compatible con salas limpias

- Las superficies se pueden limpiar
- Sin PC ni monitor externo
- Tolerante a VHP (20 ciclos/año)

System-to-system mean sample concentration results of a common divided sample shall be within 10% of each other, with at least 2.0e+6 cells/mL concentration and 95% confidence.



Celda predeterminada análisis parámetros	Capacidad de optimizar análisis parámetros	Concentración rango	Contando exactitud	Contando repetibilidad	Rango de tamaño	Fuera de rango bandera de concentración	Definible por el usuario desglosado opciones	Circularidad medición
Auto dechado	Si	5x10 ⁴ a 1,5 x 10 ⁷ células/mL	Dentro del 10% deContador de cuchillasconcentración para concentraciones de 2e+6 o más	Concentración repetibilidad CV de ± 5% para un común muestra con mayor que o igual a 2,0 x 10 ⁶ partículas/ml	2-60 micras	Si	Si	Si
Fácil puesta en marcha	<ul style="list-style-type: none"> • Improved accuracy • Correlación con alternativa método 	Minimizar la necesidad de muestras diluidas	Confianza en respuesta	Confianza en respuesta	Improved measuring range for small cells and yeast	Automáticamente mantiene al operadorinformado	Ayuda en optimizando celda tipos, tales como "celda pegajosa líneas" y ayuda número células en racimos	Helps in isolating debris from sample

Dimensiones de la unidad

W x D x H
42 X 54 X 45 (cm)
16.5x 21 x 18 (in)

CONSTRUIDO SOBRE EL LEGADO



Números de parte

Numero de parte	Descripción
C192201	Sistema Vi-CELL BLU, incluye el instrumento y kit de puesta en marcha

Accesorios y Consumibles

Numero de parte	Descripción
C06019	Kit de reactivo único Vi-CELL BLU
C39291	Kit de reactivos de paquete cuádruple Vi-CELL BLU (cant. 4)
C24843	Viales de muestra (350 viales de muestra/bolsa)
C24841	Placa de 96 pocillos, cant. 5
C24842	Cubreobjetos para placa de 96 pocillos, cant. 10
C09147	Control de concentración de un solo uso de 0,5 M (20 viales de 0,5 x 10 ⁶ perlas/mL)
C09148	Control de concentración de un solo uso 2.0M (20 viales de 2 x 10 ⁶ perlas/mL)
C09149	Control de concentración de un solo uso 4.0M (20 viales de 4 x 10 ⁶ perlas/mL)
C09150	10.0M control de concentración de un solo uso (20 viales de 10 x 10 ⁶ perlas/mL)
C09145	Control de viabilidad de un solo uso al 50 % (20 viales de perlas de viabilidad al 50 %)
C23660	Kit de puesta en marcha



Ofertas de servicios

Numero de parte	Descripción
C22907	Vi-Cell BLU mantenimiento preventivo
C22908	Instalación Vi-Cell BLU con formación básica, IQ y OQ
C22909	Cualificación del instrumento Vi-Cell BLU
C22910	Vi-Cell BLU instalación sin formación
C22911	Instalación de Vi-Cell BLU con formación básica
C22912	Calificación de instalación de Vi-Cell BLU



Servicio y soporte remoto

Soporte en línea rápido y seguro para ayudar a:

- Reduzca proactivamente el tiempo de inactividad del instrumento
- Maximice la productividad
- Optimice los flujos de trabajo

Fácil de configurar y compatible con cortafuegos.

BeckmanConnect brinda a nuestros expertos de servicio en tiempo real visibilidad del sistema para que puedan resolver los problemas del instrumento y volver a ponerlo en funcionamiento, rápido.

Este servicio basado en la nube se ofrece **sin costo** para instrumentos en garantía o cubiertos por un acuerdo de servicio.

Para obtener más información, visite beckman.com/beckmanconnect.

