



Unicel Dxl 800 Access Sistema de Inmunoensayo



Su reputación se basa en la calidad que usted requiere, Beckman Coulter toma esto en cuenta con cada nuevo Biomarcador que desarrolla. Nuestro Objetivo es producir tecnología que asegure su éxito. El Unicel Dxl 800 fue diseñado específicamente para obtener resultados confiables en cada ocasión.

- Excelente precisión y sensibilidad a través de la tecnología de quimioluminiscencia
- La detección de quimioluminiscencia ayuda a eliminar el ruido de reacción
- Separación por medio de partículas magnéticas
- Detección de obstrucción de pipetor

Rendimiento rápido para cargas de trabajo exigentes.

El Unicel Dxl 800 fue diseñado para satisfacer las necesidades de rendimiento de laboratorios de alto volumen, dándole un mayor control sobre la calidad, confiabilidad y velocidad. Por lo tanto, su laboratorio puede brindar resultados de pacientes consistentes y precisos.

- Procesa hasta 400 ensayos por hora
- Urgencias y pruebas reflejas automáticas

Resultados rápidos y precisos.

Los instrumentos Unicel Dxl 800 cuenta con cuatro pipetores autoajustables que trabajan en paralelo, cada pipetor independiente utiliza los mismos protocolos de ensayo.

- Los múltiples pipetores ofrecen redundancia incorporada para maximizar el tiempo de funcionamiento del analizador
- El monitoreo de procesos proporciona confianza en la integridad de los resultados
- La torre de lavado limpia eficientemente las sondas de muestras, eliminando la necesidad de puntas desechables
- La tecnología de transporte de los buques Pink-and-place funcionan con el programador de procesos para garantizar que el rendimiento de los ensayos esté optimizado

Capacidad de alícuotas a bordo.

El sistema Unicel Dxl crea alícuotas basadas en el volumen de las pruebas solicitadas, más volumen adicional requerido para los escenarios de prueba de repetición o reflejos definidos por el usuario.

Para mantener la estabilidad de la muestra y facilitar pruebas adicionales, el sistema almacena las alícuotas durante tres horas en un carrusel refrigerado, esta capacidad única de alícuota de los sistemas Unicel Dxl ayuda a mejorar el flujo de trabajo de su laboratorio.

- El sistema crea automáticamente alícuotas de las muestras, por lo que cada rack se libera en menos de 5 minutos para realizar pruebas en otras áreas del laboratorio, eliminando cuellos de botella y la necesidad de tomar más tubos de muestra a un mismo paciente
- La capacidad de reflejo automático elimina la tarea de rastrear tubos de muestras y volverlos a incorporar al analizador
- Se utiliza el mismo tipo de vaso para alícuotas y reacciones
- Permite condiciones reflejas definidas por el usuario en el sistema y reprocesos por auto-dilución

Kit de reactivos fáciles de usar y almacenar.

El Unicel Dxl 800 emplea reactivos líquidos, listos para su uso en empaques pequeños que se colocan directamente de la caja al instrumento. Los kits de reactivos son fáciles de almacenar, ocupando un espacio reducido.

La simplicidad en el manejo del almacén de reactivos, así como en la carga de muestras le permiten dedicar más tiempo a sus pacientes y no al instrumento.

- Capacidad a bordo de 50 cartuchos de reactivos
- Kits de reactivos de 100 pruebas en 2 cartuchos de 50 pruebas cada uno
- Estabilidad del cartucho de reactivo abierto a bordo de 14-56 días
- Almacén refrigerado 4-10 °C
- Con capacidad de 120 muestras a bordo del instrumento simultaneas
- Con sistema de carga continua sin detener el procesamiento del instrumento
- Las luces indicadoras alertan a los usuarios sobre el estado del sistema y un pictograma muestra que suministros necesitan reposición
- Autonomía de hasta 3 horas (hasta 1200 pruebas) sin intervención del usuario
- El Unicel Dxl 800 no necesita agua para su funcionamiento

Usted obtiene más que instrumento. Obtiene un socio para el diagnóstico.

Estamos comprometidos no solo para asegurar que sus ensayos alcancen los más altos estándares, sino que se integren en el ambiente actual. El Unicel Dxl 800 incluye el entrenamiento y soporte que requiere para realizar el análisis lo más rápido posible. Estamos siempre dispuestos a colaborar con usted para asegurar que la calidad del proceso está en línea con su demanda y necesidades actuales y futuras.

- Entrenamiento de operación
- Soporte en línea para el mantenimiento y solicitud re reactivos
- Servicio y soporte enfocado en el cliente

Amplio menú de pruebas y alta eficiencia en el flujo de muestras en el laboratorio.

- Amplíe sus ofertas de pruebas con más de 65 aplicaciones diferentes de reactivos del sistema Beckman Coulter disponibles.

Reactivo eficiente y uso de consumibles.

Minimice el tiempo de mantenimiento y reduzca las tareas diarias de inventario de reactivos con reactivos líquidos listos para usar

- El sistema realiza un inventario de reactivos y consumibles
- Los usuarios pueden cargar todos los reactivos y consumibles sin utilizar la computadora de la consola
- Cargue hasta cuatro paquetes de reactivos a la vez sin tocar la consola del sistema
- Mantenimiento diario mínimo y práctico
- Los procedimientos de limpieza automatizados aseguran un rendimiento óptimo del instrumento

El analizador posee certificaciones FDA, CE y JIS.



Menú de Pruebas

Adrenal/Pituitario

- Cortisol (Suero/Plasma Orina)

Anemia

- EPO
- Ferritina
- Folato
- Folato (RBC)
- Factor Intrínseco Ab
- sTfR
- Vitamina B12
- Actividad Vitamina B12*

Cardíaco

- CK-MB
- Digoxina
- Troponina I Ultrasensible
- Mioglobina
- Triage BNP**

Diabetes

- Insulina Ultrasensible

Enfermedades Infecciosas

- CMV IgG
- CMV IgM
- Rubeola IgG
- Rubeola IgM
- Toxo IgG
- Toxo IgM

Inflamación

- IL-6

Marcadores Tumorales

- AFP
- CEA
- BR Monitor (Antígeno CA 15-3)
- GI Monitor (Antígeno CA 19-9)
- OV Monitor (Antígeno CA 125)
- PSA Hybritech
- PSA Libre Hybritech
- p2PSA Hybritech
- Índice phi

Metabolismo Óseo

- PTH Intacta (Rutina o Intraoperatoria)
- Ostasa
- hGH Ultrasensible
- 25(OH) Vitamina D

Reproductivo

- AFP (ONTD)
- AMH
- DHEA-S
- Estradiol
- Estríol No Conjugado
- hFSH
- hLH
- Inhibina A
- PAPP-A
- Progesterona
- Prolactina
- SHBG
- Testosterona
- Total βhCG

Tiroideo

- T3 Libre
- T3 Total
- T4 Libre
- T4 Total
- Tiroglobulina
- Tiroglobulina Ab II
- TPO
- TSH rápida
- TSH hipersensible
- TSH (3rd IS)
- T Uptake

Virus Sanguíneos

- HAV Ab
- HAV IgM
- HBc Ab
- HBc IgM
- HBs Ab
- HBs Ag
- HBs Ag Confirmatorio
- HCV Ab PLUS***
- HIV Combo***

* En desarrollo

** Triage BNP disponible exclusivamente a través de Alere, San Diego, Inc.

*** Disponible a través de un acuerdo con Bio-Rad, Inc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología

Quimioluminiscencia basada en:

- Dioxetanos (Lumi-Phos)
- Separación de partículas magnéticas

Sistema de detección

Detector de Quimioluminiscencia:

- Luminómetro

Desempeño y Resultados

- Máximo 400 pruebas/hora
- Emisión de resultados en pantalla e impresos

Temperaturas de los compartimentos

- Incubador y carrusel de lavado/lectura: 37°C
- Compartimentos de reactivos: 4 a 10°C
- Carrusel de alícuotas: 4 a 10°C
- Control por medio de termistores (dispositivos electrónicos, peltier)

Capacidad de reactivos

- 50 cartuchos auto-sellables de 50 pruebas c/u
- Carga continua
- Eliminación automática de envases vacíos

Menú de ensayos

- Más de 65 analitos
- Preprogramados e identificación por códigos de barras

Códigos de barras en muestras reactivos y suministros

Rastreo automático de:

- Identificación y ubicación
- Número de pruebas
- Pruebas disponibles
- Fecha de expiración
- Número de lote
- Expiración de la calibración

Calibración

- Calibración automática
- Estabilidad de la curva de calibración: 14-56 días
- Las curvas de calibración y sus parámetros se despliegan en pantalla
- Pueden observarse e imprimirse en cualquier momento
- Para las determinaciones cuantitativas se establecen 6 puntos por duplicado (Linealidad)

Formatos de ensayos

- Sándwich, competitivo y captura por anticuerpo
- Dioxetano como sustrato
- Fosfatasa alcalina como marcador
- Luminómetro realiza 10 lecturas simultáneas para cada ensayo

Modos de proceso

- Acceso aleatorio
- Acceso continuo
- Modo batch
- Modo Stat

Fundamento

- Quimioluminiscencia indirecta basada en reacciones antígeno-anticuerpo

Inventario, carga continua y autonomía

- El sistema realiza un inventario de reactivos y suministros

- El módulo de inventario se puede observar en pantalla en cualquier momento del proceso
- Carga continua de reactivos, suministros y muestras
- Autonomía hasta por 3 horas

Recolección automática de residuos

- El recipiente de residuos se cambia fácilmente

Configuración flexible

Se puede definir:

- Rangos de referencia
- Unidades
- Pantalla de programación de ensayos
- Perfiles
- Formato de reporte

Materiales listos para su uso

- Los reactivos, calibradores, controles, suministro y consumibles en su mayoría vienen líquidos y listos para su uso

Control de calidad

El software integra el control de calidad y proporciona:

- Análisis estadístico en tiempo real (CV, Media, SD)
- Reglas de Westgard
- Gráficos de Levey-Jennings

Pipeta primaria

- Detección de obstrucción y coágulo
- Detección de nivel de líquidos
- Homogenización con ultrasónico de muestra y reactivo
- Homogenización de partículas paramagnéticas

Manejo de muestras y capacidad

- Hasta 120 muestras al mismo tiempo en 30 gradillas de 4 muestras c/u
- Tubo primario liberado después de hacer la alícuota (<5 min)
- Almacena 288 alícuotas por 3 horas
- Identificación positiva de muestras
- Carga continua de muestras
- Manejo de muestras de urgencias
- Volumen de muestra: 5-250 μ L

Tipo de muestras (dependiente del ensayo)

- Suero
- Plasma
- Orina
- Líquido amniótico
- Sangre completa
- No se requiere pretratamiento para las muestras

Contenedores de muestra

- Tubos primarios (Vidrio o plástico):
 - 12, 13, 16 x 75 mm
 - 16 x 85 mm
 - 13, 16 x 100 mm
- Copas de muestras:
 - 0.5 mL, 2.0 mL, 3.0 mL
 - 1.0 mL, 2.0 mL insertos para copas
- Inserto pediátrico
- Tubo de auto-alícuota

Modo de comunicación

- Unidireccional
- Bidireccional
- Host Query RS-232C serial

Requisitos de energía

Unidad analítica:

- 200-240 VAC a 20 A
- 50/60 Hz
- Alimentación eléctrica monofásica
- Salida de calor:
 - Analizador: 3775 BTU/h
 - Consola: 1280 BTU/h

Condiciones ambientales de operación:

- 18°C a 30°C
- Humedad relativa: 20-85% relativa sin condensación
- Altitud \leq 2.300 m
- Luz ambiental: 0-200 velas de pie

Dimensiones y peso

- Analizador:
 - Altura: 170 cm
 - Longitud: 171 cm
 - Profundidad: 97 cm
 - Peso: 630 Kg
- Requisitos de espacio libre:
 - Posterior: 37 cm
 - Izquierda: 22 cm
 - Derecha: 22 cm
 - Arriba: 22 cm