



## Access 2 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 Access 2 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

### **Añade valor sin sacrificar el espacio disponible.**

El Access 2 fue diseñado para tener la robustez de un laboratorio de inmunoensayo de referencia en un instrumento de mesa de tamaño conveniente, dándole un mayor control sobre la calidad, confiabilidad y velocidad sin sacrificar espacio importante.

- Procesa hasta 100 ensayos por hora
- Urgencias y pruebas reflejas automáticas

### **Kit de reactivos fáciles de usar y almacenar.**

El Access 2 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 carrusel 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 24 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
- Carrusel refrigerado 3-10 °C
- Con capacidad de 60 muestras a bordo del instrumento simultaneas
- Con sistema de carga continua sin detener el procesamiento del instrumento
- Autonomía de hasta 3 horas (hasta 294 pruebas) sin intervención del usuario
- El Access2 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 Access 2 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.**

- El sistema realiza un inventario de reactivos y consumibles
- Minimice el tiempo de mantenimiento y reduzca las tareas diarias de inventario de reactivos con reactivos líquidos listos para usar
- La torre de lavado limpia eficientemente la sonda de muestras, eliminando la necesidad de puntas desechables
- 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 100 pruebas/hora
- Emisión de resultados en pantalla e impresos

### Temperaturas de los compartimentos

- Incubador y carrusel de lavado/lectura: 36°C
- Compartimentos de reactivos: 3 a 10 °C
- Control por medio de termistores (dispositivos electrónicos, peltier)

### Capacidad de reactivos

- 24 cartuchos auto-sellables de 50 pruebas c/u
- Carga continua

### 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 es auto-sellable, 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 60 muestras al mismo tiempo en 6 gradillas de 10 muestras c/u
- Identificación positiva de muestras
- Carga continua de muestras
- Manejo de muestras de urgencias
- Volumen de muestra: 5-250  $\mu$ 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
  - 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
- Una misma gradilla puede tener más de un tipo de contenedor

#### **Modo de comunicación**

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

**Requisitos de energía**

Unidad analítica:

- 115-220 VAC a 15 A
- 220-240 VAC a 6 A
- 50/60 Hz
- Alimentación eléctrica monofásica
- Salida de calor: 2730 BTU/h

**Condiciones ambientales de operación:**

- 18°C a 28°C
- Humedad relativa: 20-80% relativa sin condensación
- Altitud  $\leq$  2.000 m (6,500 ft)
- Luz ambiental: 0-200 velas de pie

**Dimensiones y peso**

- Analizador:
  - Altura: 49,54 cm (19.5 in)
  - Longitud: 99 cm (39 in)
  - Profundidad: 61 cm (24 in)
  - Peso: 91 Kg (200 lbs)
- Requisitos de espacio libre:
  - Posterior: 5 cm (2 in)
  - Izquierda: 30.5 cm (12 in)
  - Derecha: 76 cm (30 in)
  - Arriba: 76 cm (30 in)