

SISTEMA ESPECIALIZADO DE INMUNOLOGÍA LIAISONXL



Descripción

LIAISON® XL es un analizador de quimioluminiscencia completamente automatizado, que realiza el procesamiento completo de muestras (prediluciones de muestras, dispensación de muestras y reactivos, incubaciones, procesos de lavado, etc.), así como la medición y evaluación.

Las características innovadoras del sistema permiten que LIAISON® XL mejore la eficiencia en los laboratorios de inmunoensayo.

- Tecnología de ensayo
 - LIAISON® XL adopta una tecnología de quimioluminiscencia "Flash" (CLIA) con fase sólida de micropartículas paramagnéticas.
- Área de reactivos
 - El área de reactivos es de temperatura controlada.
 - El compartimento de carga para reactivos permite la carga continua del sistema LIAISON® XL de Integrales o reactivos auxiliares.
 - Para mayor claridad, un LED debajo de cada carril indica el estado de uso relevante.
 - Se pueden cargar hasta 25 integrales y hasta 4 reactivos auxiliares al mismo tiempo.
 - Los integrales de reactivos se administran con una función de "Liberación rápida" y el sistema los libera tan pronto como se completa el proceso solicitado.
 - Los reactivos de arranque (STARTERS), responsables de iniciar la reacción quimioluminiscente, están disponibles a bordo en un área dedicada y se monitorean continuamente (número de lote, cantidad disponible) y permiten la carga continua.
- Reactivos integrales
 - El reactivo Integral contiene todos los reactivos específicos del ensayo necesarios para realizar el ensayo.
 - Todos los reactivos están listos para usar e incluyen el calibrador en la Integral; sin embargo, hay pocas excepciones con los calibradores suministrados como componente liofilizado (pero en la caja Integral) y el ensayo de VHC que requiere un reactivo auxiliar.
 - Todos los reactivos son identificados y monitoreados por el sistema.
 - La información sobre el número de pruebas, el número de lote, la estabilidad a bordo y / o la validez de calibración se actualizan automáticamente en el sistema. Debido al control de temperatura del área de reactivos, la mayoría de los integrales de reactivos tienen una larga estabilidad a bordo.
- Cubetas de reacción descartables
 - El LIAISON® XL presenta un arrastre de "0" debido a la adopción de puntas de muestra de uso único y módulo de reacción de uso único (cubetas).
 - El software del instrumento controla la cantidad de cubetas y puntas de muestra a bordo.

- Alta capacidad de almacenamiento de cubetas desechables a bordo.
- Solución de lavado y residuos
 - Área designada para soluciones de lavado y materiales de desecho (sólidos y líquidos).
 - Todos los contenedores pueden ser accedidos y eliminados durante el uso del instrumento.
- Área de muestra
 - Las muestras se cargan utilizando 10 racks, cada uno de ellos con espacio para 12 muestras, para un total de 120 muestras en carga continua.
 - Se pueden cargar tubos de muestra de diferentes tamaños de acuerdo con las indicaciones del software LIAISON® XL.
 - Todos los racks y muestras se identifican mediante un lector de códigos de barras y cualquier problema de identificación (lectura errónea, etc.) se informa al usuario.
 - La función de "liberación rápida" permite que la muestra en el cargador de muestras sea liberada por el sistema tan pronto como se complete.
 - Se controlará la calidad de todas las muestras, se marcará cualquier muestra que contenga coágulos o que tenga un volumen insuficiente
- Software
 - LIAISON® XL es fácil de usar con iconos funcionales que ayudan al operador.
 - Todas las actividades planificadas y programadas se monitorean continuamente y se rastrean todos los resultados, muestras y calibradores y controles de calidad.
 - El software informa al operador sobre el estado de los sistemas (Stand by; Ready; Run) y proporciona al usuario una estimación de los consumibles necesarios para realizar el número de pruebas solicitadas.
 - El operador puede aumentar el volumen consumible antes de iniciar el instrumento.
 - En cada página de pantalla hay la función de Ayuda, que ofrece al operador una guía de operador en línea.
 - El LIAISON® XL se puede conectar a LIS (Sistema de información de laboratorio) y ofrece un acceso de servicio remoto con acceso directo desde nuestro servicio central al sistema

El analizador posee certificaciones FDA y CE.



Características

- Características Operativas
 - Acceso Aleatorio o por Lotes
 - Modulo STAT
 - Máxima productividad de 180 pruebas por hora
 - Primer resultado en 17 minutos
- Manejo de muestras
 - 120 tubos primarios de tamaño variable
 - Recarga continúa
 - 6 horas de autonomía
 - Muestras de suero, plasma, orina, heces y CSF

- Calidad e integridad de Muestras
 - Sensor de Nivel de muestra neumático
 - Detección de aspiración en tubo de muestra y dispensación en cubeta
 - Detección de coagulo
- Arrastre
 - Ausente al utilizar puntas descartables
- Reactivos
 - Identificación por radiofrecuencia
 - Inventario automático y actualizado
 - Monitoreo de estabilidad de reactivo y calibración
 - Capacidad para 25 ensayos, permitiendo 2500 determinaciones
 - Recarga continua
 - Refrigeración de reactivos 13°C +/- 2°C
 - Reactivos listos para su uso
 - Super partículas paramagnéticas
- Consumibles
 - 1000 cubetas
 - 576 puntas descartables
 - 10 L de agua desionizada+ 2 L de reserva
 - 10 L de desecho + 2 L de reserva
 - 2 L de Solución de lavado
- Recarga Continua
 - Muestras de pacientes
 - Integrales de reactivos
 - Modulos de reacción
 - Puntas descartables
 - Solucion de Lavado
 - Agua desionizada
 - Desechos
 - Activadores(STARTER)
- Concepto de Calibración
 - Curva master con ajuste a dos puntos
 - Estabilidad desde 2 a 4 semanas
- Desempeño
- Características del analizador
 - Detección de coagulo
 - Identificación de reactivos por códigos de barras
 - Inventario de reactivos continuo
 - Protocolo de dilución variable, por ensayo o por muestra
 - Pruebas reflexivas
 - Dilución automática
 - Temperatura de incubación constante de 37°C
- Características del Hardware
 - Pantalla táctil a color
 - Fácil acceso a todas las páginas
 - Guía y registra los mantenimientos
 -
- Conexión de red
 - Conexión bidireccional con protocolo ASTM

- Dimensiones
 - 136 cm de ancho, 66 cm de profundidad, 63 cm de profundidad

PRUEBAS:

| Hueso y Minerales | Hipertensión | Serologías |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 25-Vitamina D total | Renina directa | Borrelia |
| PTH | Aldosterina | Borrelia burgdorferi IgG |
| 1-84 PTH | | Borrelia burgdorferi IgM |
| Osteocalcina | Función Adrenal | VZV |
| 1,25 dihidroxivitamina D | ACTH | VZV IgG |
| FGF 23 | Cortisol | VZV IgM |
| BAP OSTASE | DHEA-S | Mycoplasma |
| | | Mycoplasma pneumoniae IgG |
| Tiroides | Crecimiento | Mycoplasma pneumoniae IgM |
| TSH | hGH | Paperas IgG |
| T3 Libre | IGF-I | Paperas IgM |
| T4 Libre | | Sarampion IgG |
| T3 | Diabetes | Sarampion IgM |
| T4 | Peptido C | Chlamydia T. IgG |
| Tg | Insulina | Chlamydia T. IgA |
| Tg Gen II* | | Bordetella pertussis Toxin IgG |
| Anti-Tg | Sepsis | Bordetella pertussis Toxin IgA |
| Anti-TPO | BRAHMS PCT | H.pylori IgG |
| | | Zika Capture IgM |
| Endocrinología | Serologías Banco de Sangre | |
| LH | Anti-HAV | |
| FSH | HAV IgM | Tuberculosis |
| Prolactina | HBsAg Cuant* | Quantiferon-TB* |
| Progesterona | HBsAg Confirmatorio | |
| Testosterona | Anti-HBs | Heces |

| | | |
|-----------------------------|--------------------|-------------------------|
| Estradiol | Anti-HBs Plus | C.difficile GDH |
| hCG/ β -hCG | Anti-HBc | C.difficile Toxin A y B |
| Androstenediona | HBc IgM | H.pylori SA |
| SHBG | HBeAg | EHEC |
| | Anti-HDV | Rotavirus |
| Anemia | HIV Ab/Ag | Adenovirus |
| Ferritina | HIV AB/Ag HT | Calprotectina |
| | HTLV I/II | Campylobacter Ag |
| | Chagas IgG | |
| Marcadores tumorales | Treponema Screen | EBV |
| CEA | | EBV IgM |
| PSA libre | TORCH | VCA IgG |
| PSA total | Toxo IgG | EBNA IgG |
| CA 15-3 | Toxo IgM | EA IgG |
| CA 125 II | Toxo IgG Aidez | |
| CA 19-9 | Rubeola IgG II | Autoinmunidad |
| TPA-M | Rubeola IgM | Ttg IgA |
| NSE | CMV IgG | |
| S100 | CMV IgM | |
| AFP | CMV IgG Aidez | |
| hCG/ β -hCG | HSV-1/2 IgG | |
| Tg | HSV-1 IgG | |
| Tg Gen II | HSV-2 IgG | |
| β 2-Microglobulina | HSV-1/2 IgM | |
| Timidin Kinasa | Parvovirus B19 IgG | |
| Calcitonina | Parvovirus B19 IgM | |

Relacionados

- Módulos de reacción
- Líquido de Lavado
- Inductores (Starters)

- Lightcheck
- Bolsas de desecho
- Kit de limpieza

Accesorios

- Racks para muestras
- Módulos de reacción

Recomendaciones de Uso – Otros

- Dimensiones (An. x Alt. x Prof.) en milímetros y peso en kilogramos
 - Analizador: 150 cm x 150 cm x 90 mm 300 kg
 - Alimentación eléctrica
 - 240 V, 50 Hz, 60 Hz
- Información del suministro de agua
 - Tipo de agua: desionizada
- Temperatura y humedad
 - De 15°C a 32°C