

SISTEMA PARA QUÍMICA CLÍNICA SERIE AU 5800



Descripción

Aumente el rendimiento de su laboratorio central de alto y ultra alto volumen. Los analizadores de química de la serie AU5800 son los más rápidos en la industria, ya que procesan hasta 2,000 pruebas por hora con un completo menú de análisis, que incluye el Monitoreo de Medicamentos Terapéuticos (TDM) y Drogas de Abuso. Aumente la productividad del laboratorio con operación continua, rendimiento potente y capacidad escalable hasta cuatro módulos.

- Operación continua con un tiempo de inactividad mínimo y fácil mantenimiento
 - Reemplazo completo de sondas de muestra y reactivo, barras mezcladoras, ISE y jeringas en no más de tres pasos, no más de 60 segundos
 - Realiza el mantenimiento de rutina fácilmente, minimizando el tiempo de inicio
- Capacidad escalable con un flujo de trabajo simplificado y eficiente.
 - Aumente la capacidad de prueba según sea necesario con el diseño modular del AU5800
 - Conecte hasta cuatro módulos analíticos según sus requisitos de volumen llegando a 8 000 pruebas fotométricas por hora.
 - Simplifique las tareas de los tecnólogos con procedimientos de administración diarios intuitivos y fáciles de realizar.
- Potente rendimiento con menor tiempo de respuesta analítica
 - Maximice el rendimiento con un sistema inteligente de gestión de muestras que optimiza el procesamiento de los racks en función de las pruebas solicitadas
 - Garantice un tiempo de respuesta rápido para aquellos pacientes críticos con pruebas de prioridad STAT y repetición automática de resultados anormales
 - Configure su solución total de laboratorio con opciones para integrar AU5800 con automatización pre-analítica, inmunoensayo y TI clínica
- Permite la integración con automatización preanalítica a través de pipeteo directo sobre la cadena del Power Express y Power Link.
- Conexión disponible a Command Central con REMISOL Advance, lo que permite el acceso a diversos instrumentos y consolas de automatización desde una sola estación de trabajo. De este modo, se optimiza la gestión del laboratorio y se mejora la toma de decisiones.
- La capacidad de diagnóstico remoto PROService garantiza un control continuo las 24 horas del día y los 7 días de la semana de las funciones vitales del sistema.
- Economía de ISE, con gran estabilidad de uso, fácil mantenimiento (solamente es necesaria la sustitución individual de electrodos).
- Amplio menú de pruebas y alta eficiencia en el flujo de muestras en el laboratorio

- Amplíe sus ofertas de pruebas con más de 120 aplicaciones diferentes de reactivos del sistema Beckman Coulter disponibles.
- Realice pruebas rápidas de prioridad utilizando la rueda STAT del analizador.
- Obtenga resultados rápidamente para muestras críticas con la predilución de la muestra y la repetición automática de los resultados de rango excesivo.
- Seguimiento de muestras en tiempo real en todo momento
- Estadísticas de los pacientes: medias poblacionales, correlación entre pruebas, necesidades de reactivos.
- Reactivo eficiente y uso consumible.
 - Minimice el tiempo de mantenimiento y reduzca las tareas diarias de inventario de reactivos con reactivos concentrados líquidos listos para usar.
 - Experimente un menor costo total de propiedad con bajos requisitos de consumibles.
 - Fiabilidad comprobada de AU para conseguir mayor tiempo de actividad, con una sustitución fácil y rápida de las piezas
 - No se necesitan herramientas especiales
 - No se necesitan más de tres pasos ni más de 60 segundos para la sustitución de las piezas, como las pipetas de muestras y reactivos, los agitadores y las jeringas

El analizador posee certificaciones FDA, CE y JIS.



Características

ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

- Sistema analítico
 - Sistema para química clínica completamente automatizado y de acceso aleatorio con capacidad para muestras STAT
- Principios analíticos
 - Espectrofotometría y potenciometría
- Ciclos de medición
 - 3,5 segundos
- Tipos de ensayos
 - Punto final, cinética, punto fijo e ISE indirecto
- Métodos analíticos
 - Colorimetría, turbidimetría, aglutinación del látex, EIA homogéneo e ISE indirecto
- Pruebas programables: 120
 - 117 fotométricas(113+(LIH, HbA1c (Thb, HbA1c + HbA1c%) e ISE)
- Rendimiento
 - 2000 pruebas fotométricas por hora, por cada módulo AU5800
 - 900 pruebas por hora para cada modulo ISE
- Tipos de muestra

- Suero, plasma, orina, sangre total (HbA1c) y otros líquidos
- Capacidad del muestreador
 - Muestreador de gradillas: 10 muestras por gradilla (códigos de barras en tubos primarios y en gradillas)
 - Capacidad para 200 muestras, carga continua
 - Cargador doble para Rack de emergencias (STAT), para 20 muestras.
 - Carga de calibradores y controles por el modulo de emergencia cuando es necesario
- Tubos de muestras
 - Tubos primarios y secundarios: diámetro de entre 11,5 y 16 mm, altura de entre 55 y 102 mm
 - Micro copas de inserción
- Volumen de la muestra
 - 1,0-25 µL en incrementos de 0,1 µL
- Análisis de calidad de las muestras
 - Índices de lipemia, hemólisis e ictericia
 - Protección contra roturas de las pipetas y detección de coágulos
- Formatos de códigos de barra de las muestras
 - Se puede leer una mezcla de NW7, CÓDIGO 39, CÓDIGO 128, ISBT-128, estándar 2 de 5, intercalado 2 de 5 (como máx. cuatro tipos a la vez, excepto cuando se utiliza ISBT-128)
- Suministro de reactivos
 - 57 posiciones para R1 y 55 posiciones para R2, (refrigerados a 4°C-12°C); por cada módulo AU 5800.
 - Tamaños de frascos: 15 mL, 30 mL, 60 mL, 120 mL, y 180 mL.
- Volumen de los reactivos
 - R1: 10-170 µL, R2: 10-170 µL (incrementos de 1 µL)
- Volumen de reacción total
 - 80-278 µL
- Cubeta de reacción
 - Cubetas permanentes de cuarzo
 - 408 cubetas por carrusel de reacción
- Tiempo de reacción
 - Hasta 8 minutos, 40 segundos
- Temperatura de la reacción
 - 37°C +/- 0,3 °C
- Método de reacción
 - Baño seco
- Intervalo fotométrico
 - 0-3,0 OD
- Longitud de onda
 - 13 longitudes de onda diferentes de entre 340 nm y 800 nm
- Calibración
 - Autocalibración, calibración avanzada y posiciones de calibración refrigeradas
 - Calibración principal establecida mediante códigos de barras 2D
 - Se pueden programar 200 calibradores
 - Historial de los datos de gráfica de calibración almacenados
- Control de calidad
 - Reglas de Westgard, gráficas de Levey-Jennings y de Youden,
 - CC automático, posiciones del CC refrigerado
 - Se pueden programar 100 controles, 10 niveles por prueba
- Pruebas de reflejo
 - Definidas por el usuario
- Predilución automatizada de las muestras
 - Repita el análisis con un volumen mayor o menor de las muestras con la predilución de las muestras (3, 5, 10, 15, 20, 25, 50, 75 y hasta 100 veces)

- Puerto de comunicación con interfaz
 - Comunicaciones unidireccionales y bidireccionales de host query
- Lector de códigos de barras
 - Para reactivos y muestras
- Sensor de nivel de muestras y reactivos
- Monitor e impresoras integradas
- Sistema operativo
 - Windows 7
- Almacenamiento de datos
 - Hasta 100 000 muestras de pacientes: monitor de reacción 400 000, 300 índices,
 - Monitor de reacción de 200 000 pruebas

Menú de Pruebas

| Bioquímica | Proteínas | Otras Pruebas |
|---|--|---------------------------------------|
| Alanina Aminotransferasa (IFCC) (ALT) | Alfa-1-Glicoproteína Ácida (AAG) | Colinesterasa (CHE) |
| Albúmina (ALB) | Alfa-1-Antitripsina (AAT) | Creatina Quinasa MB (CKMB) |
| Fosfatasa Alcalina (IFCC) (ALP) | Anti-Estreptolisina O (ASO) | Dímero-D (DDIM) |
| Amilasa (AMY) | Apolipoproteína A1 (APO A1) | Hemoglobina A1c (IFCC / NGSP) (HBA1C) |
| Aspartato Aminotransferasa (IFCC) (AST) | Apolipoproteína B (APO B) | Lactato (LAC) |
| Bicarbonato (CO2) | Microglobulina Beta-2 (B2M) | Procalcitonina (PCT) |
| Arsenazo de Calcio (CALA) | Ceruloplasmina (CER) | |
| Cloruro (CL) | Complemento 3 (C3) | |
| Colesterol (CHOL) | Complemento 4 (C4) | |
| Creatinina (CRE) | Proteína C Reactiva (CRP) | |
| Creatina Quinasa (CK) | Proteína C Reactiva, Alta Sensibilidad (CRPHS) | |
| Bilirrubina Directa (DBIL) | Ferritina (FERR) | |
| Bilirrubina Directa (DBIL) | Haptoglobina (HAPT) | |
| Gamma-Glutamil transferasa (GGT) | Inmunoglobulina A (IGA) | |
| Glucosa (GLU) | Inmunoglobulina G (IGG) | |
| Colesterol HDL (HDL-C) | Inmunoglobulina M (IGM) | |
| Hierro (HIERRO) | Albúmina Urinaria (UALB) | |
| Colesterol LDL (LDL-C) | Mioglobina (MYO) | |
| Lactato Deshidrogenasa (IFCC) (LDH) | Prealbúmina (PALB) | |
| Lipasa (LIP) | Factor Reumatoide (RF) | |
| Magnesio (mg) | Transferrina (TRF) | |
| Fósforo (Inorgánico) (PHOS) | | |
| Potasio (K) | | |
| Sodio (NA) | | |
| Bilirrubina total (TBIL) | | |

| | | |
|--|--|--|
| Proteína Total (TP) | | |
| Triglicéridos (TRIG) | | |
| Capacidad de Unión de Hierro Insaturado (UIBC) | | |
| Nitrógeno Ureico (BUN) | | |
| Ácido Úrico (UA) | | |
| Proteína Urinaria / CSF (UCSFP) | | |

Relacionados

Solución de Lavado

Solución Buffer ISE

Solución MID Estándar ISE

Solución de Referencia ISE

Hipoclorito de Sodio

Ácido Clorhídrico

Accesorios

Módulos Analizadores (Hasta 4 módulos)

Modulo ISE (Hasta 2 módulos)

Modulo Muestreador

Adaptadores para Reactivos 15 mL,30 mL, 60mL y 180 mL.

Recomendaciones de Uso – Otros

REQUISITOS DE INSTALACIÓN

- Dimensiones (An. x Alt. x Prof.) en milímetros y peso en kilogramos
 - Analizador: 1 060 mm x 1 260 mm x 1580 mm 600 kg
 - ISE: 450 mm x 1 210 mm x 1 140 mm x 150 kg
 - Muestreador: 1 090 mm x 1 600 mm x 1 500 mm x 320 kg
 - Alimentación eléctrica
 - 200 V, 208 V, 220 V, 230 V, 240 V, 50 Hz, 60 Hz, < 6 kVA
- Información del suministro de agua
 - Consumo medio de agua: 62 L por hora
 - Tipo de agua: desionizada CAP tipo II, sin bacterias
- Suministro de flujo continuo
 - Resistividad: inferior a 2,0 μ S/cm filtrados con un filtro de 0,5 μ m
- Temperatura y humedad
 - De 18°C a 32°C, con una humedad relativa (RH) del 20 % al 80 %(sin condensación)
- Requisitos de drenaje
 - Bomba de extracción incorporada
 - Drenaje necesario: altura máxima desde el suelo < 1,5 m