

SISTEMA PARA QUÍMICA CLÍNICA AU 480



Descripción

El AU480 es el analizador automatizado para pruebas bioquímicas ideal para hospitales y laboratorios pequeños y medianos, así como para instituciones más grandes especializadas en química o que requieren análisis STAT. El AU480, con un rendimiento hasta de 400 pruebas fotométricas por hora (hasta 800 con unidad ISE), mayor capacidad de pruebas incorporadas, volumen de muestra tan bajo como 1 uL y su fácil funcionamiento proporciona eficiencia a laboratorios de todo el mundo.

- 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.
 - Compartimento STAT para muestras refrigeradas de 22 posiciones. Posibilidad de calibración y control de calidad automático con función de interrupción y avance a través de un solo botón de STAT.
 - Cargador continuo de gradillas para 80 muestras.
- 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
 - 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
- Proporcionar el soporte adecuado para el operador cuando sea necesario
 - Uso de pantallas de ayuda sensibles al contexto y Videos de mantenimiento en línea.
 - Simplifique las operaciones con un diseño de interfaz gráfica de usuario fácil de usar y un monitor de pantalla táctil personalizable.
 - Reduzca la variación de tecnología a tecnología y logre una calidad de resultados constante con los procesos estandarizados de los analizadores de química de la familia AU
 - Alertas de color para indicar el estado operativo del sistema

- Modulo ISE con gran estabilidad de uso, fácil mantenimiento (solamente es necesaria la sustitución individual de electrodos)

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
- Tipos de ensayos
 - Punto final, cinética, punto fijo e ISE indirecto
- Métodos analíticos
 - Colorimetría, turbidimetría, aglutinación del látex, EIA homogéneo e ISE indirecto
- Aplicaciones del menú de pruebas: 125
- Pruebas programables: 120
 - Fotométricas: 113
 - Índices séricos (LIH) HbA1c (Thb, HbA1c + HbA1c%) e ISE
- Parámetros incorporados
 - Hasta 60 pruebas fotométricas y 3 ISE (Na, K, Cl)
- Rendimiento
 - 400 pruebas fotométricas por hora, hasta 800 con unidad ISE Rendimiento de muestras de ISE: 200 por hora
 - Máximo de pruebas de ISE por hora: 600 si se trata solamente de 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 80 muestras, carga continua
 - Carrusel de muestras STAT refrigeradas (se pueden analizar 22 muestras a la vez: cal. CC y muestras de rutina)
- Tubos de muestras
 - Tubos primarios y secundarios: diámetro de entre 11,5 y 16 mm, altura de entre 55 y 102 mm
 - Microcopas 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
 - 76 posiciones para (R1 + R2, posición de detergente) refrigerados a 4°C-12°C
 - Tamaños de frascos: 15 mL, 30 mL, 60 mL
- Volumen de los reactivos
 - R1: 10-250 µL, R2: 10-250 µL (incrementos de 1 µL)
- Volumen de reacción total
 - 90-350 µL
- Cubeta de reacción
 - Cubetas permanentes de vidrio
- Tiempo de reacción
 - Hasta 8 minutos, 38 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)
- Lector de códigos de barras
 - Para reactivos y muestras
- Sensor de nivel de muestras y reactivos
- En línea
 - Comunicaciones unidireccionales y bidireccionales de host query
- Sistema operativo
 - Windows XP*
- Almacenamiento de datos
 - Hasta 100 000 muestras de pacientes
 - 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

Modulo ISE

Adaptadores para Reactivos 15 mL y 30 mL.

Recomendaciones de Uso – Otros

- Dimensiones (An. x Alt. x Prof.) en milímetros y peso en kilogramos
 - Analizador: 1 450 mm x 1 205 mm x 770 mm 420 kg
 - Alimentación eléctrica
 - 100 V, 200 V, 208 V, 220 V, 230 V, 240 V, 50 Hz, 60 Hz, < 3,5 kVA
- Información del suministro de agua
 - Consumo medio de agua: 20 L por hora
 - Tipo de agua: desionizada CAP tipo II, sin bacterias
 - Suministro de flujo continuo
 - Resistividad: inferior a 2,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ filtrados con un filtro de 0,5 μm
- 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