

BS-240

Analizador químico-clínico



Especificaciones técnicas

Función de sistema

Automático, discreto, acceso aleatorio, sobre-el-banco Prioridad de muestra STAT

Rendimiento: Hasta 200 test por hora, hasta 400 test por hora con ISE

Principios de medida: Fotometría de absorbancia, turbidimetría Tecnología de electrodo selectivo de iones.

Metodología: Punto final, tiempo- γ , cinético, ISE opcional, singulares/duales reactivos de química, monocromático / bicromático.

Reactivo de paquete de sistema original listo para usar Los sistemas cerrados o abiertos son opcionales.

Reactivo/Manejo de muestra

Reactivo/Bandeja de muestra: 80 posiciones para reactivos y 40 posiciones para muestras en compartimiento refrigerado(2~12 °C) en 24 horas

Volumen de reactivo: 10-250 μ l, paso por 0,5 μ l

Volumen de muestra: 2-45 μ l, paso por 0,1 μ l

Reactivo/Sonda de muestra: Detección de nivel de líquido, protección contra colisión vertical y comprobación de inventario, precalentamiento de reactivo

Limpieza de sonda: Lavado automático para interior y exterior.

Contaminación: < 0,05 %.

Dilución de muestra automático: Predilución y posdilución.

Lector de código de barras interno (opcional)

Utilizado para muestra y programación de reactivos

Ser aplicable a varios sistema de códigos de barras de Codabar, ITF (Interleaved Two of Five), code128, code39, UPC/EAN, Code93
Capaz de comunicarse con LIS en modo bidireccional.

Sistema de reacción:

Rotor de reacción: Bandeja rotatoria, conteniendo 40 cubetas

Cubeta: Reutilizable, longitud óptica 5 mm

Volumen de reacción: 100-360 μ l

Temperatura de operación: 37°C

Fluctuación de temperatura: $\pm$ 0,1°C

Módulo ISE (opcional)

Midiendo K⁺, Na⁺, Cl⁻

Unidad de mezcla

Barra de mezcla independiente

Lavado de cubeta: Estación de lavado con detergente y agua precalentados.

Sistema óptico

Fuente de luz: Lámpara halógena-tungsteno

Longitud de onda: 8 longitudes de onda, 340 nm, 405 nm, 450 nm, 510 nm, 546 nm, 578 nm, 630 nm, 670 nm.

Intervalo de absorción: 0-4,0 Abs (conversión 10 mm), resolución 0,0001 Abs.

Luz parásita 5,6 Abs.

Control y calibración

Modos de calibración: Linear (un punto, dos puntos y multipuntos), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, ranura, exponencial, polinomial, parábola.

Reglas de control: X-R, L-J, multiregla Westgard, chequeo de suma acumulativa, lote gemelo.

Unidad de operación

Sistema de operación: Windows 8

Interfaz: RS-232.

Condiciones de trabajo

Alimentación eléctrica: 200-240 V, 50/60 Hz, °1000 VA ó 100-130 V, 60 Hz, ° 1000 VA.

Dimensión: 690 mm (largo) × 580 mm (fondo) × 595 mm (alto).

Peso: 79 kg

Consumo de agua: ° 4 L/H

Menú de prueba

Panel hepático

Alanina aminotransferasa (ALT)
Aspartato aminotransferasa (AST)
Fosfatasa alcalina (ALP)
 γ -glutamilttransferasa (γ -GT)
Bilirrubina directa (D-Bil) Método DSA
Bilirrubina directa (D-Bil) Método VOX
Bilirrubina total (T-Bil) Método DSA
Bilirrubina total (T-Bil) Método VOX
Proteínas totales (TP)
Albúmina (ALB)
Ácidos biliares totales (TBA)
Prealbúmina (PA)
Colinesterasa (CHE)
 α -L-fucosidasa (AFU)
5'-nucleotidasa (5'-NT)

Panel hepático

Alanina aminotransferasa (ALT)
Aspartato aminotransferasa (AST)
Fosfatasa alcalina (ALP)
 γ -glutamilttransferasa (γ -GT)
Bilirrubina directa (D-Bil) Método DSA
Bilirrubina directa (D-Bil) Método VOX
Bilirrubina total (T-Bil) Método DSA
Bilirrubina total (T-Bil) Método VOX
Proteínas totales (TP)
Albúmina (ALB)
Ácidos biliares totales (TBA)
Prealbúmina (PA)
Colinesterasa (CHE)
 α -L-fucosidasa (AFU)
5'-nucleotidasa (5'-NT)

Anemia y nutrientes inorgánicos

Hierro (Fe)
Ferritina (FER)
Transferrina (TRF)
Calcio (Ca)
Magnesio (Mg)
Fosfato inorgánico (P)
Capacidad de fijación de hierro insaturada (UIBC)
Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD)

Panel renal

Urea (UREA)
Método de Jaffé modificado para la determinación de creatinina (CREA)
Método de la sarcosina oxidasa para la determinación de creatinina (CREA)
Ácido úrico (AU)
Dióxido de carbono (CO₂)
Microalbúmina
 β_2 -microglobulina (β_2 -MG)
Cistatina C (CysC)
Proteína de unión a urea y retinol (RBP)

Panel de lípidos

Colesterol total (CT)
Triglicéridos (TG)
Colesterol HDL (HDL-C)
Colesterol LDL (LDL-C)
Apolipoproteína A1 (ApoA1)
Apolipoproteína B (ApoB)
Lipoproteína(a) [Lp(a)]

Panel de Reumatismo

Proteína C reactiva (PCR)
Factor reumatoide (FR)
Anticuerpos contra la estreptolisina O (ASO)

Panel inmunológico

Inmunoglobulina A (IgA)
Inmunoglobulina G (IgG)
Inmunoglobulina M (IgM)
Complemento C3 (C3)
Complemento C4 (C4)

Panel de Diabetes

Glucosa (Glu) Método GOD-POD
Glucosa (Glu) Método HK
Hemoglobina A1c (HbA1c)
Fructosamina (FUN)
 β -Hidroxibutirato (β -HB)

Panel pulmonar

Adenosina desaminasa (ADA)
Enzima convertidora de angiotensina (ECA)

Panel de pancreatitis

α -amilasa (α -AMY)
Lipasa (LIP)

Carga flexible:

Hasta 80 posiciones para muestras,
Hasta 80 posiciones para reactivos.
(40 fijas + 40 intercambiables)



Tecnología de muestreo inteligente
Preparación automática de hemolizado para la prueba de HbA1c



100µl
volumen de reacción mínimo



El sistema de autolavado mejorado garantiza una baja acumulación de residuos y un bajo consumo de agua.



Tamaño compacto con funciones robustas

Barra de mezcla independiente



Lector de códigos de barras integrado



Software inteligente con interfaz fácil de usar



Guía de mantenimiento paso a paso



Limpieza de sondas de cascada