

BC-240pro

Analizador químico-clínico



Especificaciones técnicas

Función del sistema

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

Rendimiento: 240 pruebas fotométricas constantes por hora; hasta 400 T/H con ISE.

Principios de medición: Fotometría de absorción, turbidimetría, tecnología de electrodo selectivo de ión.

Metodología: Extremo, tiempo jo, kinético, ISE opcional, químicas de reactivo simple/doble, Monocromático / bicromático.

Reactivo del paquete de sistema original listo para usar
Cerrar y abrir el sistema es opcional

Manejo de reactivo/muestra

Bandeja de reactivo/muestra: De 50 a 100 posiciones para reactivos y de 50 a 100 posiciones para muestras en compartimento de refrigeración 24 horas (2-12°C).

Volumen de reactivo: R1: 100 - 200 μ L, paso por 0,5 μ L
R2: 10 - 200 μ L, paso por 0,5 μ L

Volumen de muestra: 2 - 35 μ L, paso por 0,1 μ L

Sonda de reactivo/muestra: Detección de nivel de líquido, protección contra colisión vertical, comprobación de inventario, precalentamiento de reactivo, detección opcional de obstrucción.

Limpieza de sonda: Lavado automático para interior y exterior Residuos < 0,05%.

Dilución de muestra automática: Predilución y posdilución.

Unidad de mezcla: Barra de mezcla independiente

Lector de código de barras integrado (Opcional)

Utilizado para programación de muestra y reactivo
Aplicable a varios sistemas Codabar de códigos de barra, IFG (Intercalado 2 de 5), código128, código39, UPC/EAN, Código93
Capacidad de comunicación con LIS en modo bidireccional

Sistema de reacción

- Bandeja de reacción:** 80 cubetas reutilizables
Volumen de reacción: 100 - 360 μ L
Temperatura de reacción: 37°C $\pm$ 0,1°C
Lavado de cubeta: Estación de lavado con detergente precalentado y agua desionizada.

Módulo ISE (opcional)

Medición K⁺, Na⁺, Cl⁻

Sistema óptico

Fuente de luz: Lámpara de halógeno-tungsteno
Longitud de onda: 12 longitudes de onda, 340 nm, 380 nm, 412 nm, 450 nm, 505 nm, 546 nm, 570 nm, 605 nm, 660 nm, 700 nm, 740 nm, 800 nm.
Intervalo de absorción: 0 - 3,5Abs, resolución 0,0001Abs
Dispersión de luz: 4,9 Abs

Control y calibración

Modos de calibración: Factor K, Lineal (dos puntos y multipunto), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Spline, Exponencial, Polinomial, Parábola, Logit-Log3P, Línea rota
Función de importación de calibrador de una tecla.

Reglas de control: Multinorma Westgard, Levey-Jennings, Comprobación de suma acumulada, Youden.

Unidad operativa:

Sistema operativo: Windows 10

Interfaz: RS-232

Condiciones de funcionamiento

Suministro eléctrico: 200 - 240 V, 50/60 Hz, $\leq$ 1300 VA ó 100 - 130 V, 60 Hz, $\leq$ 1300 VA

Dimensiones: 860 mm (largo) $\times$ 660 mm (fondo) $\times$ 550 mm (alto)

Peso: 115 kg

Consumo de agua: $\leq$ 6,5 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 de Reumatismo

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

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
- β₂-microglobulina (β₂-MG)
- Cistatina C (CysC)
- Proteína de unión a urea y retinol (RBP)

Panel Cardíaco

- Creatina quinasa (CK)
- Creatina quinasa-MB (CK-MB)
- Lactato deshidrogenasa (LDH)
- α-hidroxibutirato deshidrogenasa (α-HBDH)
- Proteína C reactiva de alta sensibilidad (PCR-as)

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 pulmonar

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

Panel de Diabetes

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

Panel de pancreatitis

- α-amilasa (α-AMY)
- Lipasa (LIP)

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 inmunológico

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



Barra de mezcla independiente



Estación de lavado optimizada



Limpieza de sonda en cascada



Lector de código de barras integrado



Sonda inteligente con detección de obstáculo opcional



Módulo ISE opcional fácil de acceder



Rendimiento constante



Software intuitivo con más funcionalidades