

BS-620

Analizador químico

Especificaciones técnicas

Función del sistema

Totalmente automatizado, discreto, acceso aleatorio, STAT, inmunoensayos de orina y homogéneos; prioridad de muestra STAT

Rendimiento: 600 pruebas fotométricas por hora; hasta 770 pruebas/hora para ISE

Principios de medición: Fotometría de absorción, Turbidimetría

Metodología: Extremo, Tiempo fijo, kinético, químicas de reactivo opcional ISE simple/doble/triple/cuádruple, Monocromático/bicromático

Programación: Perfiles y cálculo definido de usuario

Manejo de la muestra

Bandeja de muestra: 90 posiciones para tubos primarios y secundarios y recipientes de muestra

Volumen de muestra: 1,5 - 45 µl, paso por 0,1 µl

Sonda de muestra: Detección de nivel de líquido, detección de obstáculos y protección contra colisiones

Limpieza de sonda: Residuo de lavado de sonda automática interior y exterior < 0,05%

Dilución de muestra automática, predilución y posdilución

Lector de código de barras interno (opcional)

Lectura de código de barras de muestra/reactivo - aplicable a varios sistemas de códigos de barra incluyendo Codabar, ITF (Intercalado 2 de 5), código128, código39, UPC/EAN, Código93; transmisión de interfaz LIS bidireccional

Módulo ISE (opcional)

Selección opcional de K+, Na+, Cl

Rendimiento: Hasta 255 pruebas por hora

Manejo de reactivo

Bandeja de reactivo: 80 posiciones en compartimento refrigerador (2 - 10°C)

Volumen de reactivo: 10 - 200 µl, paso por 0,5 µL

Sonda de reactivo: Detección de nivel de líquido, protección contra colisión y comprobación de inventario, detección de burbuja de reactivo

Limpieza de sonda: Lavado de sonda automático interior y exterior

Sistema de reacción

Rotor de reacción: Bandeja rotatoria, 124 cubetas con lavado automático

Cubeta: Longitud óptica de 5 mm

Volumen de reacción: 100 - 300 µl

Temperatura de funcionamiento: 37°C

Sistema de mezclado: 2 mezcladores independientes

Sistema óptico

Fuente de luz: Lámpara de halógeno-tungsteno

Fotómetro: Óptica revertida, fotometría de enrejado

Longitud 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 - 3,3Abs (conversión 10 mm)

Resolución: 0,0001 Abs

Control y calibración

Modo de calibración: Lineal (un punto, dos puntos y multipunto), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Spline, exponencial, Polinomial, Parábola

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

Unidad operativa:

Sistema operativo: Window XP Professional o Windows 7 Professional o Windows 8

Interfaz: RS-232, Puerto de red, puerto USB/paralelo

Condiciones de funcionamiento

Suministro eléctrico: 220 V, 50/60 Hz; ≤1700 VA

Temperatura: 15-30°C

Humedad: 35-85%

Consumo de agua: ≤28L/H, agua desionizada

Dimensiones: 1190 mm(An) x 1155 mm(Al) x 720 mm(Fo)

Peso: 300 Kg



BS-600

BS-620 Analizador químico



Mindray Building, Keji 12th Road South,
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

mindray son marcas registradas o marcas poseídas por Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., LTD.
© 2015 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados. Especificaciones sujetas a cambios sin notificación previa.
P/N: ES-BS-620-210285x8-20170905

mindray

mindray
healthcare within reach

BS-620

Analizador químico

Preciso

- Rastreabilidad metrológica completa
- Muestreo de alta precisión
- Detección de burbujas en reactivo

Económico

- Sistema óptico de nivelado de foco de luz - rebaja el volumen de reacción a 100 μL
- Volumen de muestra mínimo: 1,5 μL

Inteligente

- Análisis sanguíneo completo
- HbA1C
- Software avanzado
- Mantenimiento fácil

Mantenimiento fácil

- Todos los contenedores y kits de mantenimiento están ubicados en la parte frontal del analizador
- Accesible fácilmente para reemplazo de piezas, mantenimiento rutinario o solución de problemas

Detección de burbujas en reactivo

- Capaz de detectar burbujas en botellas de reactivo, así como de detectar el nivel de líquido real antes de la aspiración del reactivo



Análisis sanguíneo completo HbA1C

- No necesita un pretratamiento de la muestra
- Precisión y especificidad probadas
- Sin interferencia de variantes de hemoglobina
- Rastreable a métodos de referencia IFCC/NGSP

Económico

- Precisión de muestreo de hasta 1,5 μL
- Correspondencia perfecta entre instrumentación y reactivos específicos
- El volumen mínimo de reacción de 100 μL garantiza un coste más económico por prueba

Residuo más bajo

- Lavado a alta presión para interior y lavado tipo cascada para exterior
- Residuos < 0,05%

* en desarrollo

BS-620

Analizador químico

Interfaz fácil de usar

- Pantalla táctil
- Comparte la misma plataforma con la serie BS-2000 y la serie BS-800
- Monitoreo de estado en tiempo real entre unidad analítica y carruseles



Software avanzado



Carga y descarga continua R/S cómoda

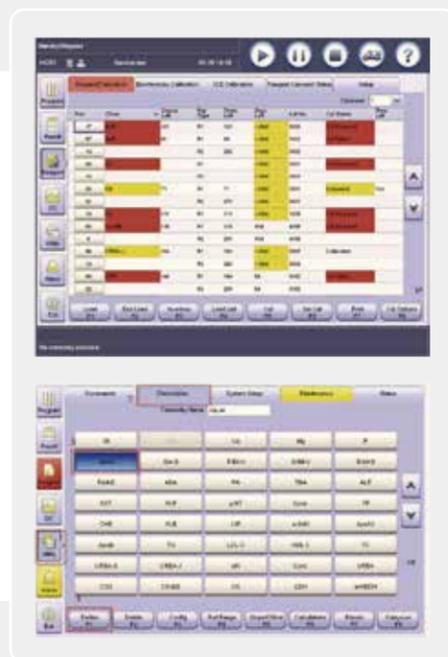
- El cronómetro restante hace más fácil para el usuario seguir las instrucciones

Gestión de reactivo inteligente

- Indicación en tiempo real de número de prueba, inventario y fecha de expiración
- Eficiencia de trabajo mejorada

Función refleja

- Ensayos de reflejo predefinido se realizarán automáticamente cuando se cumplan los criterios predefinidos
- Cada ensayo puede implicar criterios reflexivos múltiples
- Cada criterio puede iniciar hasta un máximo de 20 ensayos relevantes



Resumen de prueba

- Puede generar calibración de informe resumido de la prueba, QC, prueba, prueba de validación y reejecución de pruebas.
- Facilitación de computación de costes de prueba total
- Función de Exportación de Registro de Error - facilita el informe de errores a los ingenieros
- El archivo de resultados puede ser transferido a los ingenieros para su evaluación



Solución Mindray para química clínica

Tras más de 10 años de investigación y desarrollo en reactivos, Mindray puede ahora proporcionar 61 parámetros de reactivos específicos, incluyendo hepáticos, renales, cardiacos, lípidos, diabetes, pancreatitis, iones inorgánicos e inmunoensayos, etc., junto con sus calibradores originales con rastreabilidad metrológica así como controles para analizar químico BS-620.



Solución Mindray para química clínica



Sistema de referencia estándar

- Adopta sistema de referencia JCTLM
- Método primario IFCC para enzima, método ID/MS para sustrato
- Materiales de referencia NIST, IRMM

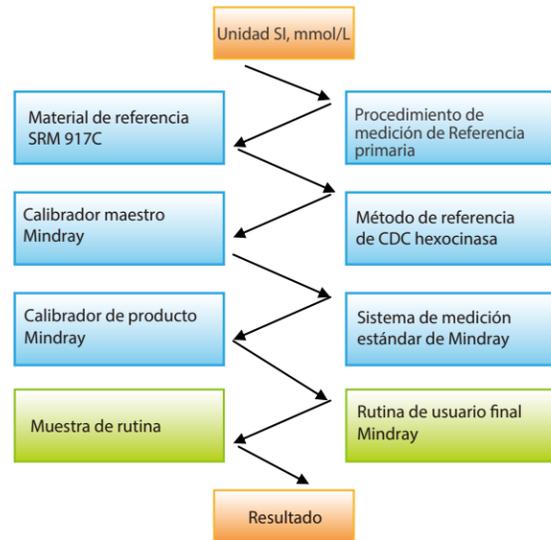
JCTLM, Comité conjunto sobre rastreabilidad en laboratorios médicos
NIST, Instituto Nacional de Estándares y Tecnología, Estados Unidos
IRMM, Instituto para los Materiales de Referencia y Mediciones, Unión Europea
IFCC, Federación Internacional de Química Clínica y Laboratorios Médicos

Proceso de rastreabilidad completo

Jerarquía de calibración completa y cadena de rastreabilidad con base en estándar ISO (EN/ISO17511) del sistema de referencia para sistema de medición rutinaria.

Cadena de rastreabilidad del sistema de medición Mindray (Glu)

Rastreabilidad Material Calibración / Asignación de valor Procedimiento Imple-
mentación Incertidumbre U(cy)

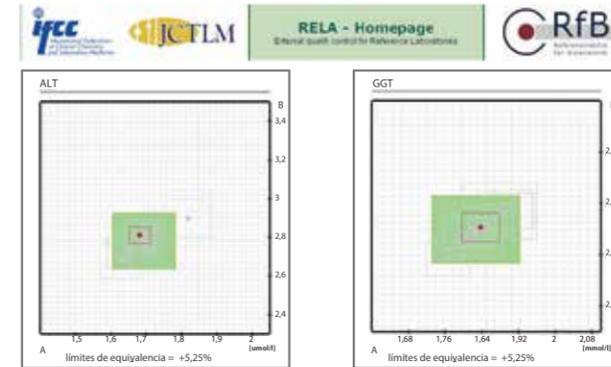


Garantía de calidad externa para medición de referencia

Mindray participa en RELA (Control de calidad externo para laboratorios de referencia) y CAP (Colegio de Patólogos Americanos para control de calidad externa)

EQA para el laboratorio de referencia de Mindray—RELA

El laboratorio de referencia de Mindray ha aprobado el RELA 6 años consecutivos.



Para más resultados RELA visite el sitio web: www.dgkl-rfb.de/81



Menú de reactivo

Panel hepático

Alanina aminotransferasa (ALT)
Aspartato aminotransferasa (AST)
Fosfatasa alcalina (ALP)
γ-Glutamiltransferasa (γ-GT)
Método DSA de bilirrubina directa (D-Bil)
Método VOX de bilirrubina directa (D-Bil)
Método DSA de bilirrubina total (T-Bil)
Método VOX de bilirrubina total (T-Bil)
Proteína total (TP)
Albúmina (ALB)
Total de ácidos biliares (TBA)
Prealbúmina (PA)
Colinesterasa (CHE)
α-L-fucosidasa (AFU)
5'-nucleotidasa (5'-NT)

Panel renal

Urea (UREA)
Método Jaffé modificado de creatinina (CREA)
Método oxidasa sarcosina de creatinina (CREA)
Ácido úrico (UA)
Dióxido de carbono (CO2)
Microalbúmina
β2-Microglobulina (β2-MG)
Cistatina C (CysC)
Proteína de unión a retinol (RBP)

Panel inmune

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

Panel de diabetes

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

Panel cardíaco

Creatina quinasa (CK)
Creatina quinasa-MB (CK-MB)
Lactato deshidrogenasa (LDH)
α-Hidroxibutirato deshidrogenasa (α-HBDH)
Proteína de reacción-C de alta sensibilidad (HS-CRP)
Homocisteína (HCY)
Mioglobina (MYO)
D-Dímero (D-Dimer)

Inorgánico y anemia

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

Panel de lípido

Total de colesterol (TC)
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 (CRP)
Factor reumatoide (RF)
Anticuerpos contra estreptolisina O (ASO)

Panel de pulmón

Adenosina deaminasa (ADA)
Enzima convertidora de angiotensina (ACE)

Panel de pancreatitis

α-Amilasa (α-AMY)
Lipasa (LIP)

EQA para Sistema de Prueba de Mindray—CAP

El sistema de prueba de Mindray ha aprobado el RELA 6 años consecutivos.

College of American Pathologists 325 Washington Road, Northfield, Illinois 60093-2798 800-323-4040 • http://www.cap.org Advancing Excellence		CAP Number: 7198395-01 Kit# 1		Kit ID: 25733824							
EVALUATION ORIGINAL		Institution: Shenzhen Mindray Biomed Elec Co Ltd		Kit Mailed: 6/3/2013							
		Attention: Lixing Liu MD		Original Evaluation: 7/8/2013							
		City / State: Hongkong HK CH 518055									
		C-B 2013 Chemistry									
		CAP									
		CAP #: 7198395		Subspecialty: Routine Chemistry							
Regulated Analyte	Proficiency Event 2012 3			Proficiency Event 2013 1			Proficiency Event 2013 2			Current Event Performance Interpretation	Cumulative CLIA '88 Performance Interpretation
	Test Event	Score	%	Test Event	Score	%	Test Event	Score	%		
ALT	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Albumin	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Alkaline Phosphatase	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Amylase	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
AST	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Bilirubin, Total	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Calcium, Total	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Chloride	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Cholesterol, Total	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Cholesterol, HDL	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Creatine Kinase	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Creatinine	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Glucose	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Iron, Total	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
LD	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Magnesium	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Potassium	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Sodium	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Protein, Total	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Triglycerides	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Urea Nitrogen	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Uric Acid	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful