

BS-230

Analizador químico-clínico

Especificaciones técnicas

Función de sistema

Automático, discreto, acceso aleatorio, sobremesa

Prioridad de muestras STAT

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

Principios en medida: Fotometría de absorbancia, turbidimetría, ion

Tecnología de electrodo selectivo de iones

Metodología: Punto final, tiempo-fijo, kinético, ISE opcional, singulares/duales reactivos de química, monocromático / bicromático

Reactivo de paquete de sistema original listo para usar
El sistema cerrado y abierto es opcional.

Reactivo/Manejo de muestra

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

Volumen de reactivo: 100-250 µl, paso por 0,5 µl

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

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
Prórroga < 0,05 %

Dilución de muestra automático: Predilución y posdilución

Lector de código de barras interno (opcional)

Capaz de comunicarse con LIS en modo bidireccional

Sistema de reacción:

Cubeta: 40 cubetas disponibles

Volumen de reacción: 100-360µl

Temperatura de operación: 37 °C ± 0,1 °C

Módulo ISE (opcional)

Midiendo K+, Na+, Cl-

Unidad de mezcla

Barra de mezcla independiente

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

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

Luz dispersiva 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

Unidad de operación

Sistema de operación: Windows 8

Interfaz: RS-232

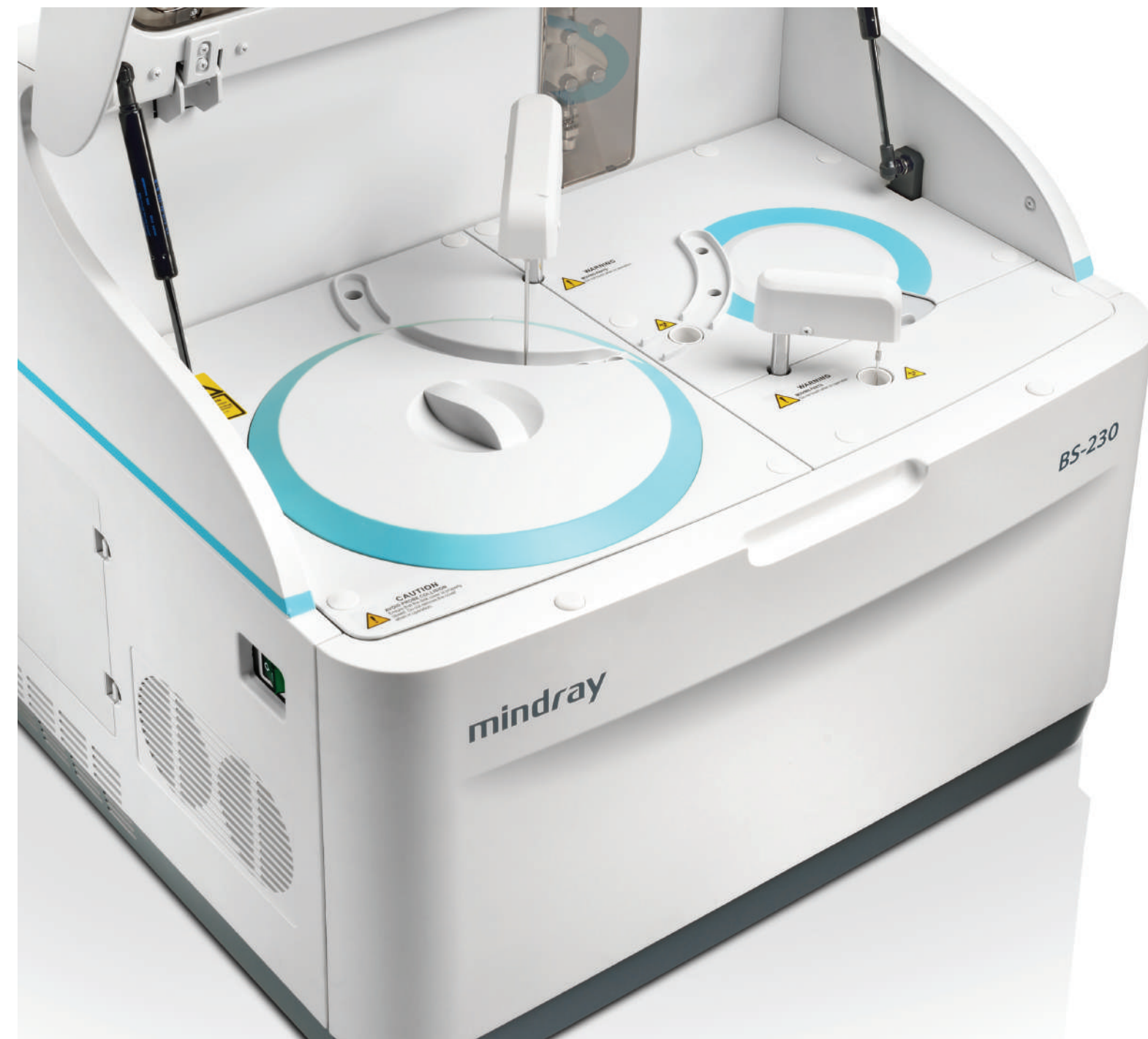
Condiciones de trabajo

Fuente de alimentación: 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: 47 kg

Consumo de agua: ≤ 2 L/H





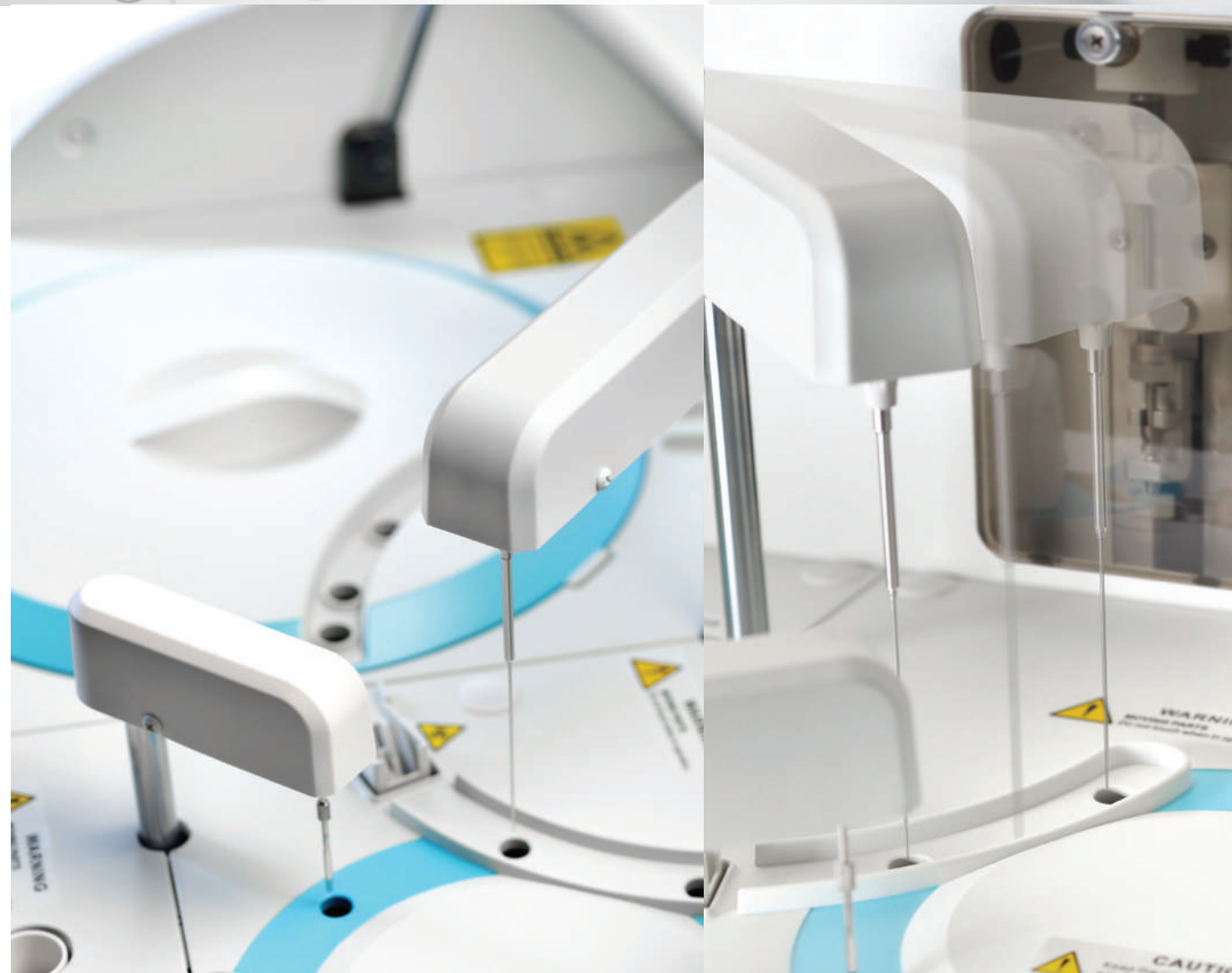
Carga flexible:
Hasta **80** posiciones de muestra,
hasta **80** posiciones de reactivo.
(40 + fijo + 40 intercambiable)



Cubetas desechables para
evitar contaminación



100µl
Volumen mínimo de reacción



Prórroga de sonda menor a
0.05%

BS-230

Analizador químico-clínico

Tamaño compacto con funciones robustas



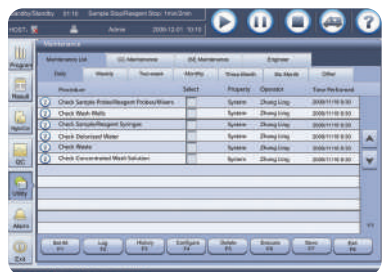
Barra de mezcla independiente



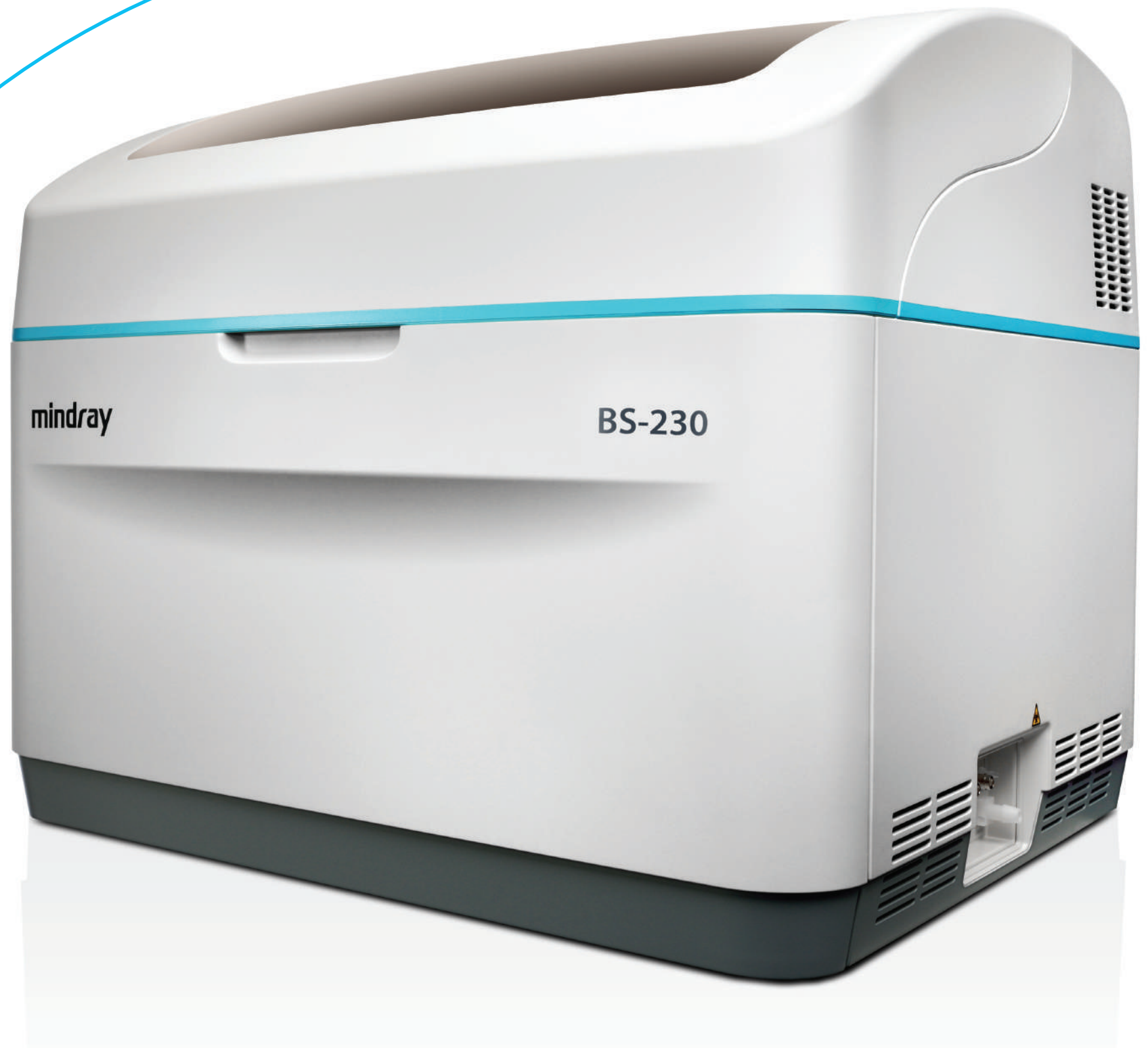
Lector de código de barras integrado



Software inteligente con interfaz fácil de usar



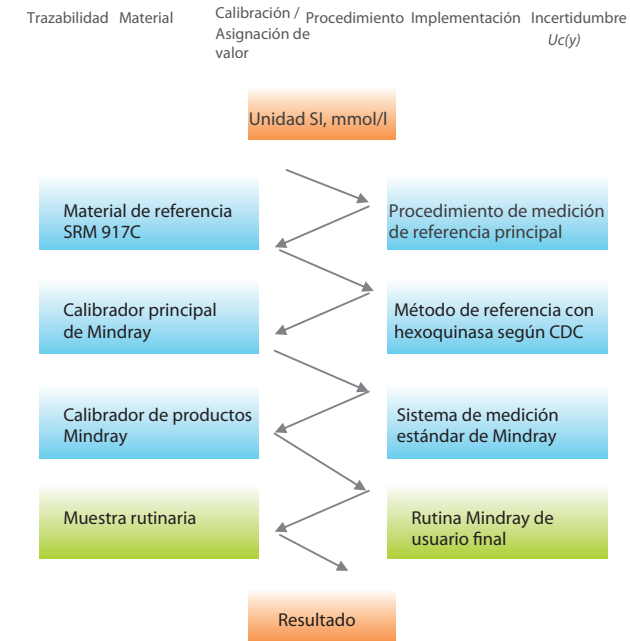
Guía de mantenimiento paso a paso



Proceso completo de trazabilidad

La jerarquía de calibración completa y cadena de trazabilidad están basadas en el estándar ISO (EN/ISO17511) desde el sistema de referencia al sistema de medida rutinario.

Cadena de rastreabilidad del sistema de medida de Mindray (Glu)

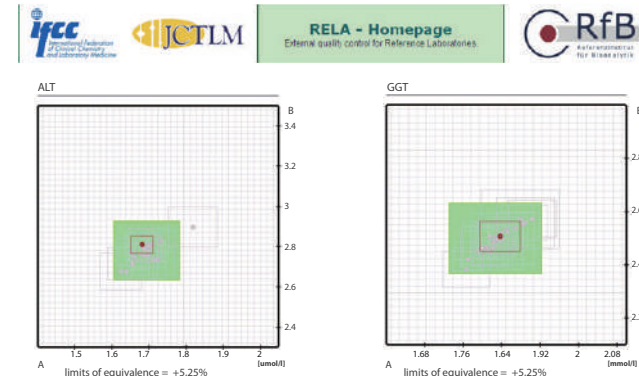


Garantía de calidad externa para medida de referencia

Mindray participa en RELA (Control de calidad externa para laboratorio de referencia) y CAP (Control de Calidad externa del College of American Pathologists).

EQA para laboratorio de referencia de Mindray--RELA

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



Para más resultados de RELA ver a continuación: www.dgkl-rfb.de/81

RELA Todos los artículos de Mindray participan en RELA
ALT AMY ALP CK GGT GLU LDH TB TP UA UREA

EQA para Sistema de Test Mindray-- CAP

El sistema de test Mindray ha pasado CAP durante 6 años seguidos.

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

Menú de reactivos

Perfil hepático

Alanina aminotransferasa
Aspartato aminotransferasa
Fosfatasa alcalina
Gamma glutamil transferasa
Bilirrubina directa (método DSA)
Bilirrubina directa (método VOX)
Bilirubin Total (método DSA)
Bilirrubina directa (método VOX)
Proteínas totales
Albumina
ácidos biliares totales
Prealbumina
Colinesterasa
α-L-Fucosidasa
5' -Nucleotidasa

Perfil renal

Urea
Creatinina (método de sarcosina oxidasa)
Creatinina (método de Jaffé modificado)
ácido úrico
Dióxido de carbono (CO2)
Microalbumina
β2-Microglobulina
Cistatina C
Proteína fijadora de retinol

Perfil inmunológico

Inmunoglobulina A
Inmunoglobulina G
Inmunoglobulina M
Complemento C3
Complemento C4

Perfil de diabetes

Glucosa (método GOD-POD)
Glucosa (método HK)
Hemoglobina A1c
Fructosamina
β-hidroxitirato

Perfil cardíaco

Creatina quinasa
Creatina quinasa-MB
Lactato deshidrogenasa
α-hidroxitirato deshidrogenasa
Proteína C reactiva de alta sensibilidad

Inorgánico y anemia

Hierro
Ferritina
Transferrina
Calcio
Magnesio
Fósforo
Capacidad de unión de hierro no saturado
Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa

Perfil lipídico

Colesterol total
Triglicéridos
Colesterol HDL
Colesterol LDL
Apolipoproteína A1
Apolipoproteína B
Lipoproteína a

Perfil de reumatismo

Proteína C reactiva
Factor reumatoide
AntiStreptolisina "O"

Perfil de pulmón

Adenosina desaminasa
Enzima convertidora de angiotensina

Perfil de pancreatitis

α-amilasa
Lipasa