



mindray

healthcare within reach

BS-480

Analizador de
Química Clínica

Monitorización del estado del CC en tiempo real

- Reglas de Westgard y diagramas de Levey-Jennings y Twin-Plot.
- Alarma en tiempo real si los resultados del CC están fuera de rango.
- Capacidad de configuración de CC automático.

Interfaz sencilla

- Plataforma única para las series BS-2000, BS-800 y BS-480, así como para instrumentos futuros.
- Monitorización del estado en tiempo real de la unidad de análisis y carruseles.
- Transmisión a interfaz LIS bidireccional.

Resumen de pruebas

- Se pueden generar pruebas (y volverlas a ejecutar) de validación, muestras, CC, calibración de informes del resumen de pruebas.
- Facilita el cálculo del coste total de las pruebas.
- Función de exportación del registro de errores, que facilita la detección de fallas a los técnicos.
- El archivo de resultado se puede transferir a los ingenieros para su evaluación.

Fácil mantenimiento

- Todos los contenedores y kits de mantenimiento están ubicados en la parte delantera del analizador.
- Cuenta con un fácil acceso para la sustitución de piezas, mantenimiento rutinario o solución de problemas.
- Guía de mantenimiento paso a paso integrada en el diseño del software.

Uso rentable

- Tecnología Light-Spot Flatting: un sistema óptico mejorado que facilita un volumen de reacción más bajo.
- Refrigeración ininterrumpida las 24 horas entre 2 y 10 °C.
- Volumen de muestra mínimo: 1,5 µl.
- Volumen del reactivo: 10 ~ 350 µl

Resultados de pruebas trazables

- Datos sobre reactivos, calibradores y controles recuperables desde el historial de archivos.
- Diseño del software fácil e intuitivo, con facilidad de recuperación del historial de resultados.

Funciones y protección inteligentes

- Admite 4 reactivos (R1, R2, R3 y R4)
- Protección frente a colisión vertical y horizontal.
- Sistema de recuperación automática tras colisión.
- Detección del nivel de líquido y obstrucciones.

Sistema de líquido mejorado

- Aspiración de reactivos y muestras con extrema exactitud y precisión.
- Las burbujas de aire se eliminan antes de la limpieza.
- Limpieza de sonda interior de alta presión.
- Remanente <0,05%

Función de re ej o

- Permite predefinir análisis complementarios que se realizarán automáticamente ante valores anómalos predefinidos.
- Cada ensayo puede involucrar varios criterios de reacción.
- Cada criterio puede iniciar hasta un máximo de 20 ensayos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Función del Sistema

Inmunoanálisis completamente automatizados, random access, de STAT, de orina y homogéneos; prioridad de muestra STAT.

Procesamiento: 400 pruebas/hora, hasta 560 pruebas/hora con los principios de fotometría de absorbencia, metodología punto a punto, punto a punto, cinético, ISE (opcional) utilizando reactivos únicos/dobles/triples/cuádruples, monocromático/bicromático. Programación de perfiles y cálculo de resultados por el usuario

Manipulación de muestras

Bandeja de muestras: 90 posiciones para tubos principales o secundarios y copas.

Volumen de la muestra: 1,5~45 µl

Sonda de muestra: detección del nivel de líquido y de obstrucción y protección frente a colisión

Limpieza de la sonda: lavado de la sonda automático interior y exterior
Remanente <0,05%
Dilución automática de la muestra, dilución previa y posterior
Dilución en una relación de hasta 1: 150

Lugar de dilución: cubeta

Lector de código de barras interno (opcional)

Lector de códigos de barras de muestras y reactivos: aplicable para varios sistemas de códigos de barras como Codabar, ITF (Interleaved Two of Five), code128, code39, UPC/EAN, Code93; transmisión a interfaz LIS bidireccional

Módulo ISE (opcional)

Selección opcional de K⁺, Na⁺, Cl⁻

Procesamiento: hasta 240 pruebas por hora

Manipulación de reactivos

Bandeja de reactivos: 80 posiciones en el compartimento refrigerado (2~10°C)

Volumen del reactivo: 10~350 µl

Sonda del reactivo: detección del nivel de líquido, protección frente a colisión y comprobación de inventario

Limpieza de la sonda: lavado de sonda automático interior y exterior

Sistema de reacción

Rotor de reacción: bandeja rotatoria, 90 cubetas con lavado automático

Cubeta: distancia óptica de 5 mm

Volumen de reacción: 120~360 µl

Temperatura de funcionamiento: 37 °C

Fluctuación de temperatura: ±0,1 °C

Sistema de mezclado: 2 mezcladores independientes

Sistema óptico

Fuente de luz: lámpara halógena óptica invertida, fotometría con red de difracción

Fotómetro: 340 nm, 380 nm, 412 nm, 450 nm, 505 nm, 546 nm, 570 nm, 605 nm, 660 nm, 700 nm, 740 nm, 800 nm. 0~3,3 Abs (conversión de 10 mm) 0,0001 Abs

Intervalo de absorbencia:

Resolución:

Control y calibración

Modo de calibración: lineal (uno, dos o varios puntos), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Spline, exponencial, polinómica, parábola.

Reglas de control: regla múltiple de Westgard, Levy-Jennings.

Unidad operativa

Sistema operativo: Windows XP Professional o Windows 7 Professional (32bit).

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

Condiciones de funcionamiento

Alimentación eléctrica: 200~240 V, 50/60 Hz, 1500 VA o 110~130 V, 60 Hz, 1500 VA

Temperatura: 15~30 °C

Humedad: 35~85%

Consumo de agua: ≤20 l/hora, agua desionizada

Dimensiones: 1180 mm x 710 mm x 1150 mm (An x Prof x Al)

Peso: 300 kg