



CL-2000i

Sistema de inmunoensayo quimioluminiscente



mindray
healthcare within reach

Solución de Mindray para pruebas de inmunoensayo

01 >>

Alto rendimiento

Hasta 240 pruebas/hora

04 >>

Escalabilidad exhibe

Conexión exhibe con módulo BS-800 y módulo BS-2000 en sistema integrado



Gran capacidad

300 muestras en un lote
Soporta carga continua
Capacidad a bordo para 36 cartuchos de reactivo

02 >>

1134 muestras cargadas en un lote

03 >>

Manejo fácil

Interfaz intuitiva de software
Indicación de cubetas, desechos y búfer de lavado en tiempo real
Guía de mantenimiento paso a paso

Menú de prueba

Tiroide FT3 FT4 T3 T4 TSH Anti-TG Anti-TPO Tiroglobulina (TG) TRAB * rT3 *	Fertilidad β -HCG total FSH LH Prolactina E2 E3 TESTO PROG Testoterona libre * 17-OH PROG * SHBG *	Metabólico PTH intacto Calcitonina Total vitamina D Ferritina Vitamina B12 Folato Folato RBC Diabetes Insulina Péptido C	Marcador de tumores CEA AFP CA125 CA15-3 CA19-9 FPSA TPSA NSE CYFRA 21-1 CA72-4 ProGRP * PG I * PG II * SCCA * HE4 * CA242 * CA50 *
Pronóstico de Down PAPP-A * β -HCG libre *	Hormona de crecimiento hGH * IGF-1 * AMH *	Otros ACTH DHEA-S Cortisol	
Enfermedad infecciosa HBsAg Anti-HBs HBeAg Anti-HBe Anti- HBc HIV combo Anti- HCV Anti-TP Anti-HBc IgM * HBeAg cuantitativo *	Cardiaco CK-MB Mioglobina Troponina I BNP Angiotensina I * Angiotensina II * Renina * Aldosterona *	Fibrosis de hígado LN * HA * PIIINP * C IV *	In amación PCT *

CL-2000i

Sistema de inmunoensayo quimioluminiscente

Manipulador 2

Cubetas móviles para mezclado, separación magnética e incubación

Área de reacción

100 posiciones para incubación
50 posiciones para reacción y lectura
Calentamiento sólido directo

Sonda de reactivo

20 µl-135 µl, con un aumento de 1 µl
Detección de burbujas y de nivel de líquido
Protección contra colisiones y autorecuperación
Lavado mejorado de exterior e interior

Carrusel de reactivo

Capacidad de carga para 36 cartuchos de reactivo
Compartimento de enfriamiento constante a 2°C~8°C
Carga de reactivo continua

Carril normal

Carril de retorno

Carril de paso

Mayor prioridad para los bastidores de STAT, calibrador, control y repetición
Para bastidores de muestra rutinarios transferidos a otras unidades analíticas

Sonda de muestra

10 µl-200 µl, con un aumento de 1 µl
Detección de coágulos, detección y rastreo de nivel de líquido
Protección contra colisiones y autorecuperación
Lavado mejorado de exterior e interior

Área de cubetas

Se pueden cargar 9 cajas de cubetas en un lote
126 cubetas por caja
Descarga automática para cajas vacías



Disposición del sistema

Unidad de mezcla

Agitado vórtex de alta velocidad para solución de reacción

Unidad de separación magnética

Lavado de 4 fases

Módulo de entrega de muestra (SDM)

Pueden cargarse hasta 300 muestras
Carga y descarga continua de muestra

Botones de STAT y EJECUTAR

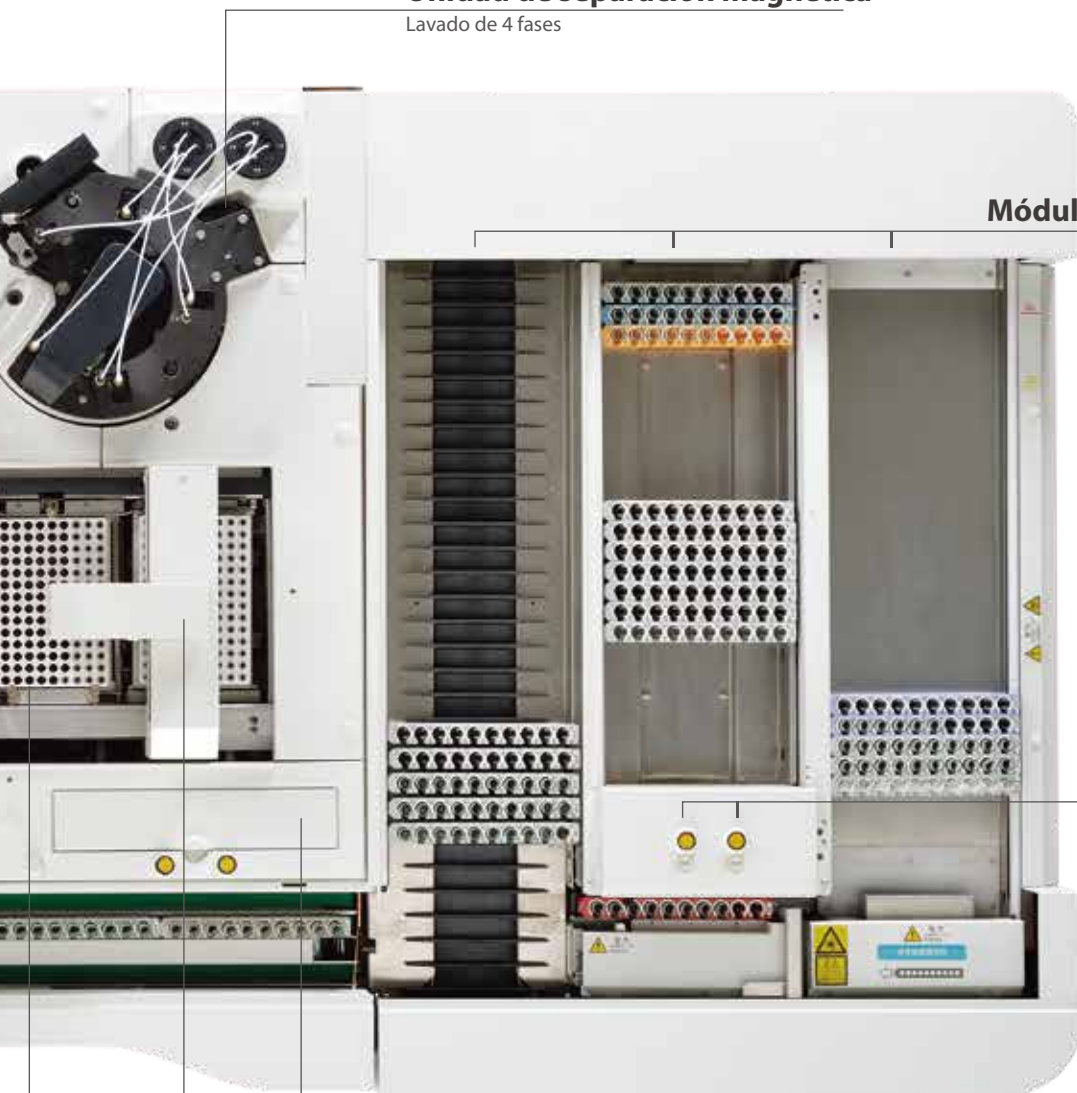
Carga exible de bastidor de STAT
Un solo toque para iniciar el análisis

Botellas de sustrato

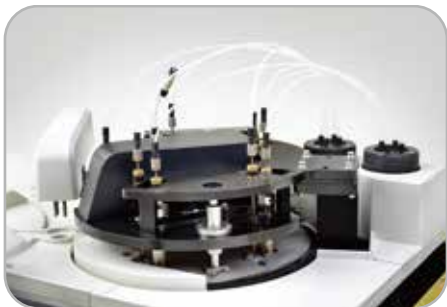
2 botellas para equilibrio
2 botellas preparadas para aspiración
Piercing en el fondo para eliminar la contaminación

Manipulador 1

Cubetas móviles para dispensar
Detección inteligente de cubeta

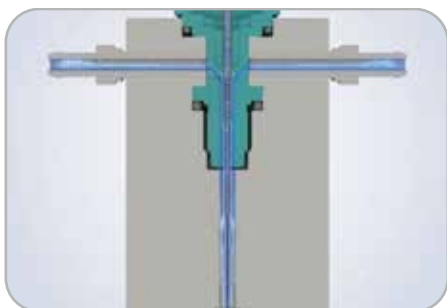


Resultadosables



Sistema de reacción mejorado

- Mezcla con vortex agitado sin tocar para solución de reacción sin ninguna contaminación Temperatura controlada de forma precisa para separación
- magnética, incubación y reacción por medio de tecnología de calentamiento sólida directa sin necesidad de mantenimiento Rendimiento clínico estable con sistema mejorado de detección quimioluminiscente PMT
-



Ef fSistema de lavado e eficiente

- Lavado de sonda interior y exterior con agua precalentada a alta presión
- Lavado mejorado programado con detergente para sondas de reactivo y muestra
- Lavado de 4 fases para unidad de separación magnética con alta eficiencia

Uso estable de cartuchos de reactivo

- Compartimento de refrigeración constante a 2°C~8°C para cartuchos de reactivos
- Reactivo líquido sellado por membrana listo para usar
- Mezclado de partículas magnéticas inteligentes por rotación de carrusel de reactivo



Indicación inteligente para funcionamiento diario

- Indicación de cubetas, desechos y búfer de lavado en tiempo real
- Monitoreo en tiempo real para consumo de sustratos
- Manejo fácil para reemplazo de cubetas, búfer de lavado y colocación de nuevos sustratos



Software avanzado



Interfaz fácil de usar

- Plataforma uni cada de la serie BS-2000M, serie BS-800M, BS-480 y sistema futuro
- Monitoreo de estado en tiempo real para unidad analítica, SDM y carruseles
- Distribución inteligente para muestras STAT



Monitoreo de estado QC en tiempo real

- Normas Westgard y 2 comprobación de evaluación de control
- Gráfico Levey-Jennings y gráfico Twin-Plot para revisión
- Alarma en tiempo real y localización cuando los resultados de QC están fuera del rango
- Capacidad de configuración automático de QC

Resultados de pruebas trazables

- La información de reactivo, calibrador y control puede ser recuperada del historial de archivos
- Diseño intuitivo de software, trazabilidad fácil de resultados



Función de re ej o y repetición

- Ensayos de re ej o prede nido y repetición se realizarán automáticamente cuando se cumplan los criterios prede nidos



Función de resumen de prueba

- Resumen de prueba durante un periodo concreto, incluyendo calibración, muestra QC, pruebas válidas y pruebas de repetición
- Facilitación para computación de costo total de prueba en un periodo de nido
- El resumen puede ser guardado en archivos excel o impreso para su revisión y copia de seguridad



Guía de mantenimiento paso a paso

- Mantenimiento programado y guía de mantenimiento para unidad analítica
- Garantiza habilidad de rendimiento y reduce llamadas innecesarias para solución de problemas
- Informe de errores transferible a ingenieros de reparaciones para solución de problemas inmediata, lo que puede minimizar la inactividad del instrumento

CL-2000i

Sistema de inmunoensayo quimioluminiscente

Especificaciones técnicas

Información general		Unidad de separación magnética	
Rendimiento	Hasta 240 pruebas/hora	Montaje de separación	
Principio de medición	Plataforma de partículas micron	Separación magnética de 4 fases	
	superparamagnéticas con reactivos marcados de fosfatasa alcalina (ALP) y sustrato AMPPD	Temperatura	Precisión: Fluctuación de $37\pm0,3^{\circ}\text{C}$: $\pm0,1^{\circ}\text{C}$
Montaje de muestra		Sistema de medición y reacción	
Alimentador de muestra	Sistema de bastidor con Módulo de entrega de muestra de hasta 300 muestras a bordo con 30 bastidores	Modo de detección	Contador de fotones
		Calibración de PMT	Módulo LED de referencia
Sonda de muestra	Sonda de acero, detección de nivel de líquido, detección de coágulos, protección horizontal y vertical contra colisiones	Detector de señal	Contador de fotón fotomultiplicador (PMT)
Volumen de muestra	10 μl ~200 μl , con un incremento de 1 μl	Disco de reacción	150 posiciones
Dilución de muestra	Dilución automática con 1:2 ~ 1:4	Temperatura	Precisión: Fluctuación de $37\pm0,3^{\circ}\text{C}$: $\pm0,1^{\circ}\text{C}$
Montaje de reactivo		Unidad de mezclado	Vórtex agitado no táctil
Disco de reactivo	36 posiciones de reactivo, carga continua, mezcla en tiempo real para partículas magnéticas	Carga de cubeta y colección de desechos	
Sistema de refrigeración	2°C ~ 8°C	Cubeta	Cubetas de plástico desechables
Código de barras de reactivo	Escaneado automático	Carga de cubeta	Carga y descarga continua de bandeja, 126 cubetas por bandeja, se pueden cargar hasta 9 bandejas (1134 cubetas) en un lote
Sonda de reactivo	Sonda de acero, detección de nivel de líquido, detección de burbujas, protección horizontal y vertical contra colisiones	Recogida de desechos 2 cajas de desechos, detección de llenado	
Volumen de reactivo	20 μl ~135 μl , con un incremento de 1 μl	Condiciones de funcionamiento	
Sistema de sustrato		Suministro eléctrico	110 V/115 V~, 60 Hz; 220 V-240 V~, 50 Hz; 220 V/230 V~, 60 Hz
Botella de sustrato	500 pruebas por botella, piercing en el fondo	Potencia de entrada	3200 VA
Carga de sustrato	Con capacidad de carga continua durante la prueba	Temperatura de funcionamiento	15°C ~ 30°C
Calentamiento de sustrato		Humedad relativa	35 % RH~80 % RH sin condensación
Volumen de aspiración		Dimensión	Unidad principal: 1450 mm x 1020 mm x 1200 mm (An x Fo x Al) SDM: 710 mm x 1020 mm x 1200 mm (An x Fo x Al) Total: 2150 mm x 1020 mm x 1200 mm (An x Fo x Al) Peso: 750 kg -400 m~2000 m (compresor externo opcional para 2000 m~4000 m)
		Altura	