

MAGLUMI® X8

Sistema de inmunoensayo por quimioluminiscencia (CLIA) totalmente automatizado



La solución CLIA más rápida



Tecnologías destacadas

CLIA utiliza dos tecnologías importantes, una es la tecnología de etiquetado que determina el modo de reacción, y la otra es la tecnología de separación que determina la sensibilidad, exactitud y precisión de los reactivos.

Tecnología de etiquetado ABEI

Habitualmente se utilizan dos tipos de tecnologías de etiquetado. Una de ellas es una etiqueta enzimática y la otra es una etiqueta de molécula pequeña no enzimática. Los reactivos de etiquetado enzimático no son tan estables y se ven fácilmente afectados por el cambio de las condiciones de almacenamiento. El sistema **MAGLUMI®** utiliza etiquetas ABEI. ABEI es una pequeña molécula no enzimática con una fórmula molecular especial para mejorar la estabilidad en soluciones ácidas y alcalinas. El proceso de reacción química de ABEI con el hidróxido de sodio (NaOH) y el hiperoxido (H_2O_2) termina en 3 segundos.

Tecnología de separación con microperlas magnéticas

MAGLUMI® utiliza microperlas magnéticas. Como tecnología de separación, se ha utilizado ampliamente en el campo de CLIA. En comparación con las tecnologías de separación tradicionales, presenta las siguientes ventajas,

- Reducción del tiempo de reacción mediante la ampliación de la zona de reacción de antígenos y anticuerpos.
- Aumento de la sensibilidad mediante una mejor y más rápida captación de antígenos y anticuerpos.
- Reducción significativa de las discrepancias inter o intra ensayo mediante el mezclado de los reactivos en una plataforma de separación de líquidos.



Módulo de reacción



Tips desechables



Starter 1 + 2



Concentrado de lavado



Solución de limpieza de tuberías



Comprobación de luz

Ventajas de MAGLUMI® X8



Alto rendimiento

- Rendimiento: hasta 600 pruebas/hora (módulo único)
- Hasta 2400 pruebas/hora (cuatro módulos combinados)



Gran capacidad

- Posiciones de muestras: 300
- Posiciones de reactivos: 42
- Hasta 2800 pruebas walk-away



Excelente fiabilidad

- Separación por microperlas magnéticas, rápida y eficaz
- Etiqueta de quimioluminiscencia flash-ABEI
- Diseño de campo magnético inteligente que garantiza una excelente separación
- Puntas desechables para evitar el arrastre



Inteligencia avanzada

- Capaz de integrar varios módulos, como el módulo de inmunoensayo, bioquímica e ISE de Snibe
- Capaz de enlazar con el sistema de automatización del laboratorio (TLA/LAS)
- Interfaz de usuario sencilla, fácil de usar
- Tecnología inteligente de carga de consumibles
- Sistema inteligente de monitoreo de la información





Módulos funcionales



Carga de muestras

- Hasta 300 posiciones de muestras
- Carga continua, función STAT disponible
- Función de nueva medición automática, función de dilución automática
- Modo de edición de muestras:
Conexión LIS, reconocimiento de códigos de barras, denominación automática, edición manual



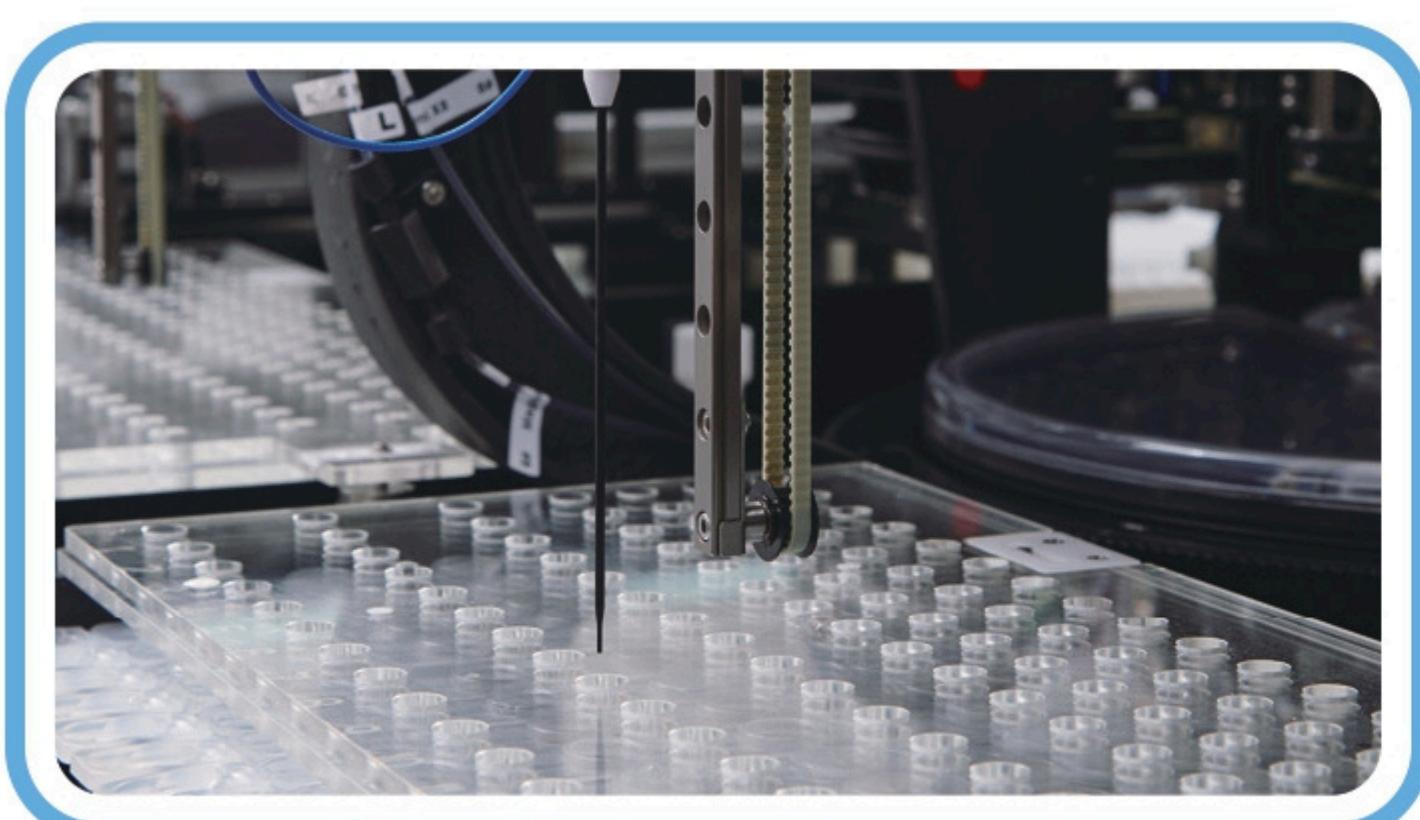
Sistema de transporte de muestras/sistema de muestreo

- 3 canales, carga de alta velocidad
- Canal específico para muestras STAT
- Puntas desechables
- Un solo pipeteado para múltiples pruebas
- Detección de coágulos
- Detección del nivel de líquido
- Detección de burbuja
- Detección de colisión



Área de reactivos

- 42 posiciones de reactivos integradas
- Carga continua
- Tecnología RFID
- Refrigerado 24 horas
- Temperatura de trabajo 8 °C-12 °C, temperatura de almacenamiento 2 °C-8 °C



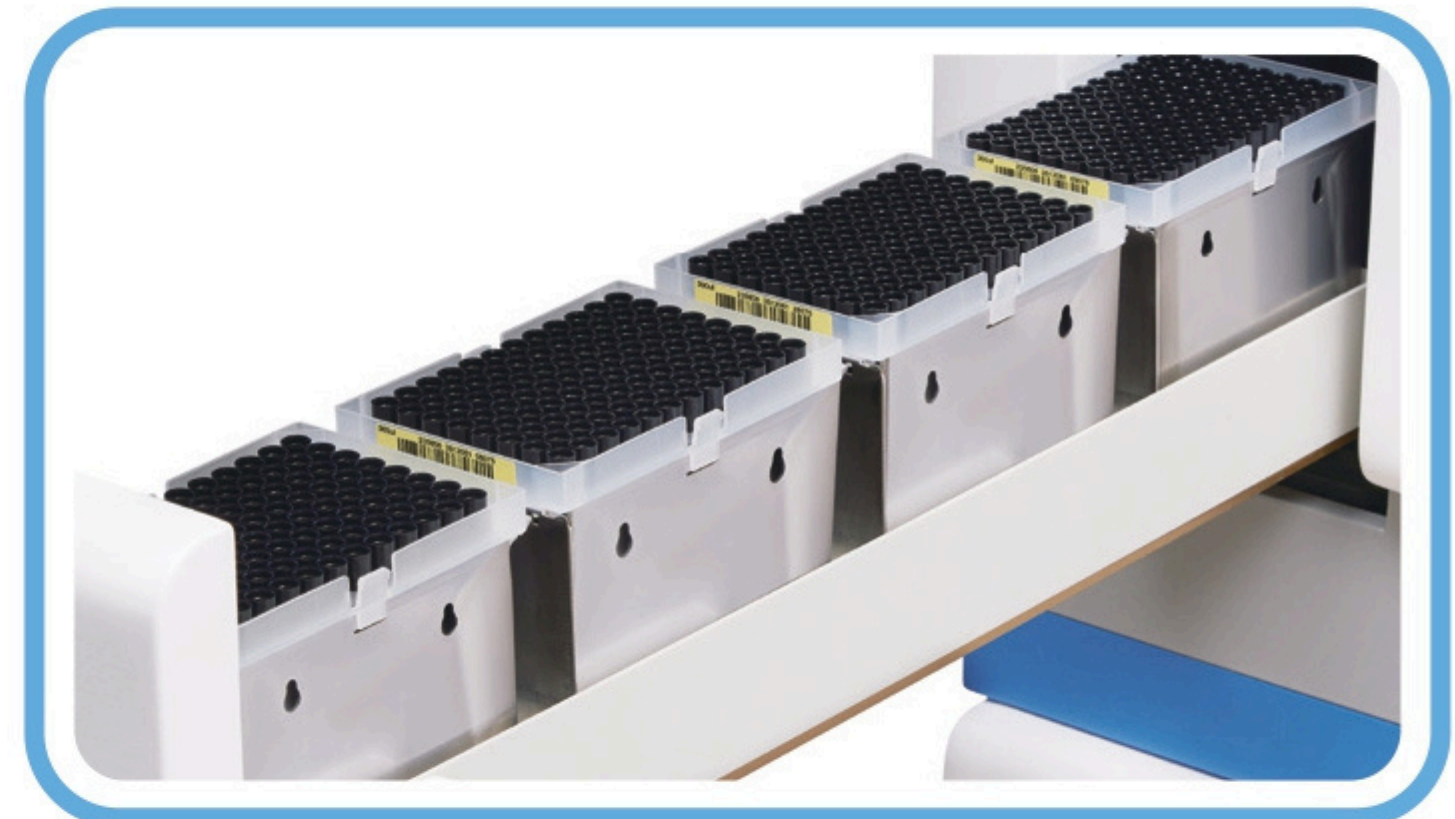
Aguja para reactivos

- Aguja de titanio a prueba de aplastamientos
- Recubrimiento de teflón para evitar el arrastre
- Diseño de doble brazo para pipetear diferentes reactivos simultáneamente
- Detección del nivel de líquido, detección de colisión



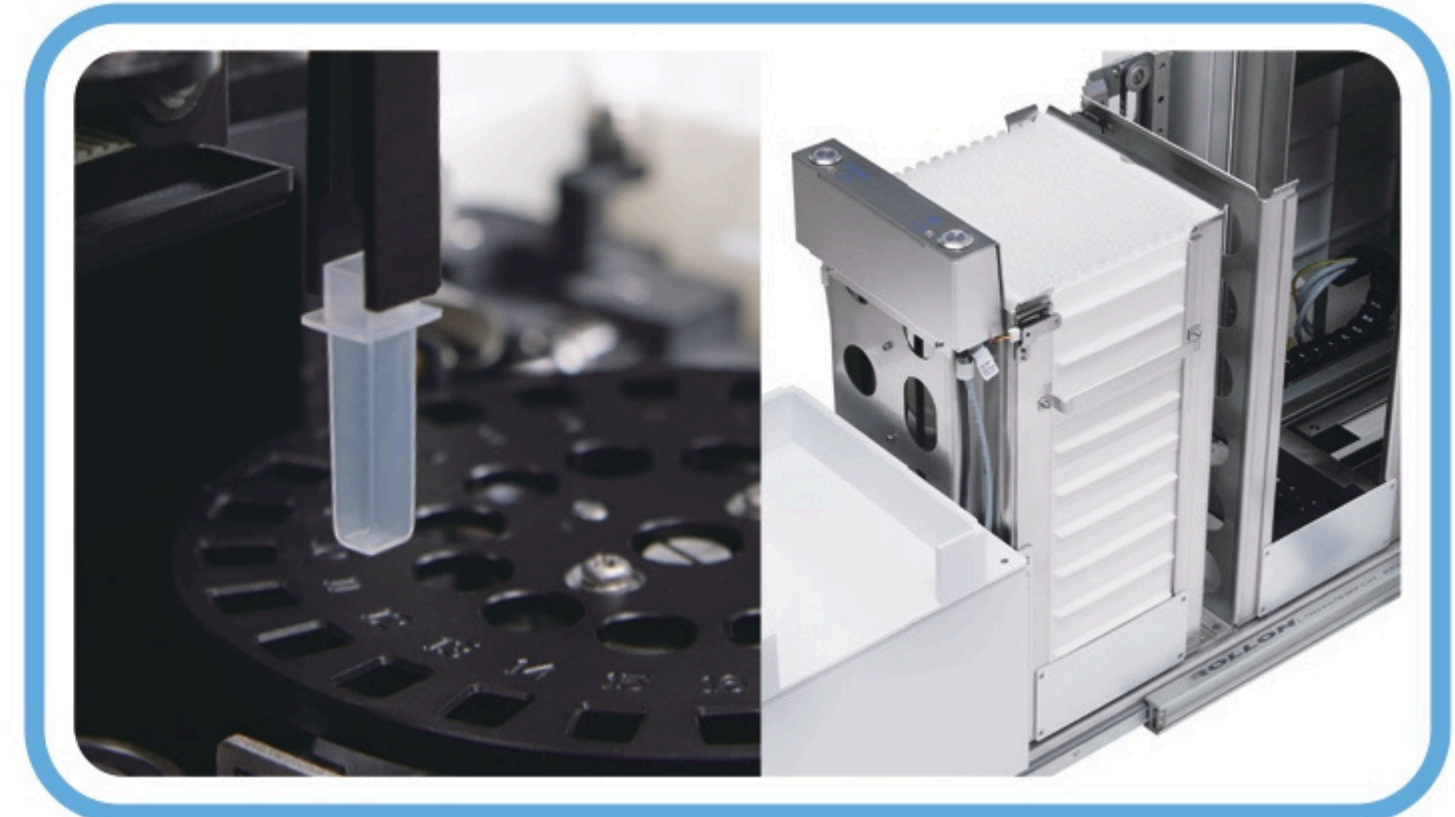
Almacenamiento de puntas

- Hasta 576 puntas cargadas de una sola vez (6 cajas)
- Tecnología de carga inteligente, carga continua, monitoreo de la reserva en tiempo real



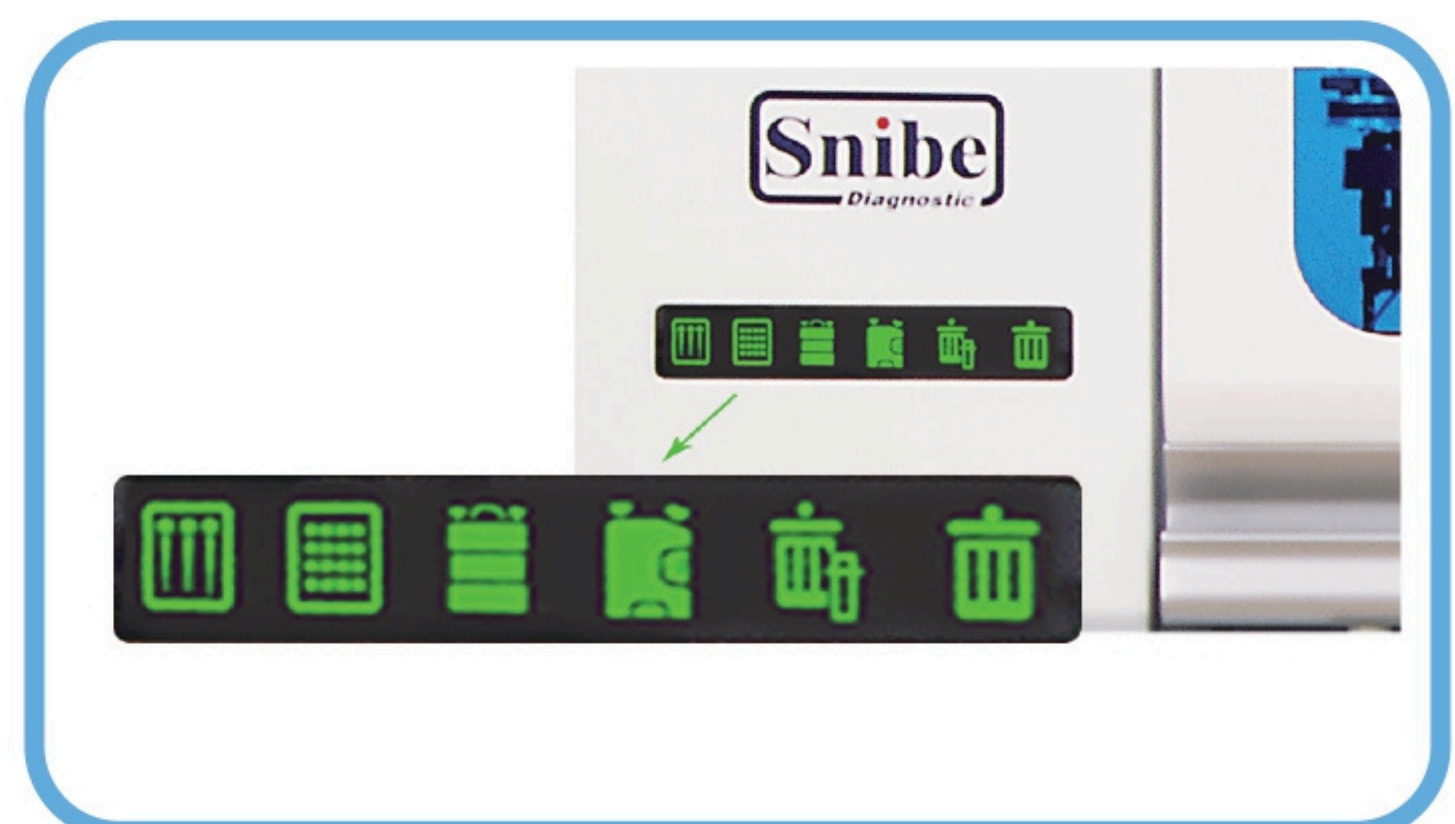
Almacenamiento de cubetas

- Diseño de cubetas individuales
- Hasta 2912 cubetas cargadas de una sola vez (16 cajas)
- Tecnología de carga inteligente, carga continua, monitoreo de la reserva en tiempo real



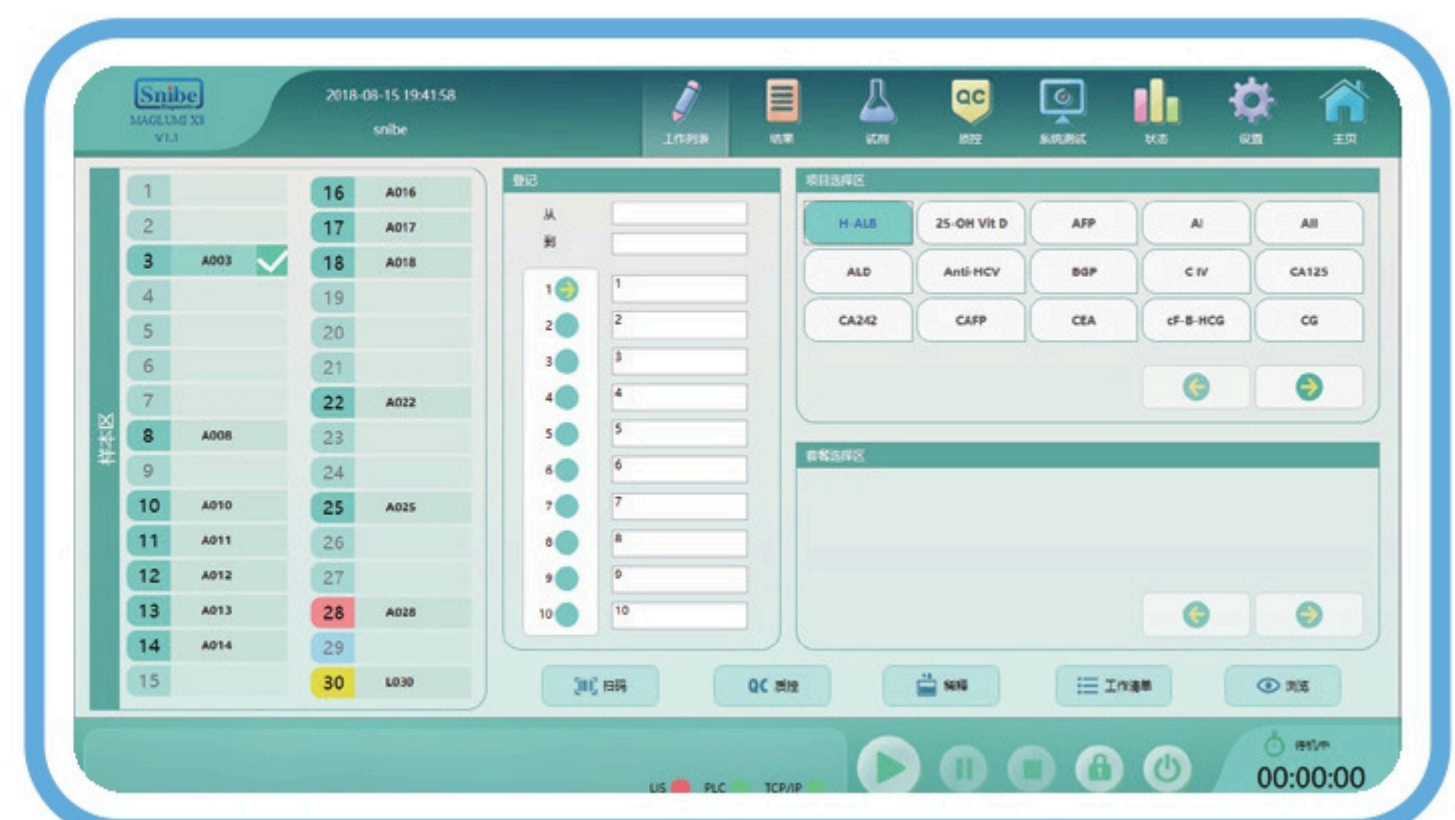
Gestión de consumibles

- Diseño intuitivo y claro
- Recordatorios inteligentes



Sistema de software

- Nueva interfaz de usuario fácil de usar
- Compatible con el sistema de diagnóstico remoto SnibeLinker
- Compatibilidad con varios idiomas
- Sistema de informes que incluye la edición, el almacenamiento, la consulta y la impresión





Software de operación

2018-09-18 14:50:12
snibe

Sample Area

1	A001	✓	16	A016
2	A002		17	A017
3	A003		18	A018
4			19	
5			20	
6			21	
7			22	
8			23	
9			24	
10	A010		25	
11	A011		26	
12	A012		27	
13	A013		28	
14	A014		29	
15			30	

Register

From:
To:

1 →
2 ●
3 ●
4 ●
5 ●
6 ●
7 ●
8 ●
9 ●
10 ●

Assay Selection Area

AI AII CK-MB D-dimer H-ALB
25-OH Vit D ACTH AFP ALD Anti-HAV
Anti-TPO CA125 CA199 CA242 CA50

Profile Selection Area

Scan QC QC Dilute Test List Browse

2018-09-18 14:48:15 Cuvette is insufficient. Please replace intime!
2018-09-18 14:48:02 Disposable TIP is insufficient. Please replace intime!

LIS ● PLC ● TCP/IP ●

StandBy
00:00:00



Software Intuitivo

- Interfaz de usuario fácil de usar
- Monitoreo del estado en tiempo real de cada prueba
- Monitoreo del estado de los reactivos y consumibles
- Función de alarma inteligente
- Compatibilidad con varios idiomas, más idiomas disponibles bajo petición



Guía de mantenimiento

- Guía paso a paso de mantenimiento inteligente garantizando la fiabilidad del rendimiento y reduciendo las llamadas innecesarias al servicio técnico
- Guía de mantenimiento diario, semanal y mensual del analizador



Control de calidad

- Reglas de Westgard y gráfico de Levey-Jennings para el control de calidad interno y externo



Función de resumen de la prueba

- Resumen de la prueba, incluida la prueba del sistema, la calibración, el control de calidad, estadísticas de las muestras, pruebas válidas y repetición de pruebas
- Búsqueda y revisión de la información de las pruebas de manera práctica



Función de pre-dilución o post-dilución definida

- Pre-dilución y post-dilución disponibles para el caso de muestras de alta concentración



Conexión bidireccional LIS

- Conexión bidireccional LIS por TCP/IP y ASTM

Amplio Menú de Pruebas CLIA con Más de 236 Ensayos



Tiroide		
TSH (3era Generación) <small>FDA</small>	FT3 <small>FDA</small>	TRAb
T4 <small>FDA</small>	Tg (Tiroglobulina)	TMA
T3 <small>FDA</small>	TGA (Anti-Tg)	Rev T3
FT4 <small>FDA</small>	Anti-TPO	T-Uptake

Tamizaje prenatal		
AFP (Tamizaje Prenatal)	β-HCG libre	*Inhibina A
Estriol libre	PAPP-A	

Metabolismo Óseo		
Calcitonina	25-OH Vitamina D <small>FDA</small>	β-CTx
Osteocalcina	Intact PTH	P1NP total
*PTH (1-84)		

Marcadores de Coagulación		
Dímero D	TM	tPAIC
TAT	PIC	*FDP

Monitoreo de Inflamación		
CRP	IL-6 (Interleucina 6)	*PCT <small>STAT-EX™</small>
PCT (Procalcitonina)	SAA (Amiloide Sérico A)	*CRP <small>STAT-EX™</small>
TNF-α	*VEGF	

Fibrosis Hepática		
HA	C IV	Coliglicina
PIIIP N-P	Laminina	GP73

Anemia		
Vitamina B12	EPO	*Anti factor intrínseco
Ferritina	RBC Folato	*Active B12
Folato (FA)		

STAT-EX™		
*hs-cTnl <small>STAT-EX™</small>	*Myoglobina <small>STAT-EX™</small>	*PCT <small>STAT-EX™</small>
*NT-proBNP <small>STAT-EX™</small>	*Dímero D <small>STAT-EX™</small>	*CRP <small>STAT-EX™</small>

Metabolismo		
Pepsinógeno I	Gastrina-17	IGF-I
Pepsinógeno II	GH (hGH)	IGFBP-3

Monitoreo de drogas		
Digoxina	CSA (Ciclosporina A)	FK 506 (Tacrolímús)

Marcadores Tumorales		
AFP	PAP	SCCA
CEA	CA 50	TPA-snibe
Total PSA	CYFRA 21-1	ProGRP
f-PSA	CA 242	HE4
CA 125	CA 72-4	HER-2
CA 15-3	NSE	PIVKA-II
CA 19-9	S-100	*AFP-L3%

Enfermedad Infecciosa		
Respiratorio		Hepatitis
2019-nCoV IgG		HBsAg
2019-nCoV IgM		Anti-HBs
SARS-CoV-2 S-RBD IgG		HBeAg
SARS-CoV-2 Anticuerpo Neutralizante		Anti-HBe
SARS-CoV-2 Ag		Anti-HBc
<i>Mycoplasma Pneumoniae</i> IgG		Anti-HBc IgM
<i>Mycoplasma Pneumoniae</i> IgM		Anti-HCV
<i>Chlamydia Pneumoniae</i> IgG		Anti-HAV
<i>Chlamydia Pneumoniae</i> IgM		HAV IgM
*Respiratory Syncytial Virus IgM		*HBV Pre-S1 Ag
*Coxsackievirus B IgM		*HEV IgG
*Adenovirus IgM		*HEV IgM
*Influenza A Virus IgM		
*Influenza B Virus IgM		
*Legionella Pneumophila IgM		
*Human Parainfluenza Virus IgM		
Otros		
HIV Ab/Ag Combi	H.pylori IgG	Dengue Virus IgG
Sífilis	H.pylori IgA	Dengue Virus NS1
Chagas	H.pylori IgM	Monkeypox Virus Ag
HTLV I+II	*H.pylori Ag	*Dengue Virus IgM

TORCH		
Toxo IgG	CMV IgM	*HSV-2 IgM
Toxo IgM	HSV-1/2 IgG	*HSV-1 IgM
Rubéola IgG	HSV-1/2 IgM	*Toxo IgG Captación
Rubéola IgM	HSV-1 IgG	*CMV IgG Captación
CMV IgG	HSV-2 IgG	

EBV		
EBV VCA IgG	EBV EA IgG	EBV NA IgG
EBV VCA IgM	EBV EA IgA	EBV NA IgA
EBV VCA IgA		

Cardíaco		
CK-MB	NT-proBNP	*sST2
Troponina I	BNP	*hs-cTnl <small>STAT-EX™</small>
Mioglobina	Dímero D	*NT-proBNP <small>STAT-EX™</small>
hs-cTnl	Lp-PLA2	*Mioglobina <small>STAT-EX™</small>
hs-CRP	MPO	*Dímero D <small>STAT-EX™</small>
H-FABP	HCY	

Fertilidad		
FSH	Testosterona libre	SHBG
LH	DHEA-S	Androstenediona
HCG/β-HCG <small>FDA</small>	Progesterona	PIGF
PRL (Prolactina)	Estriol libre	sFit-1
Estradiol	17-OH Progesterona	*Inhibina A
Testosterona	AMH	*Inhibina B

Autoinmunidad		
Enfermedad del Tejido Conectivo	Artritis Reumatoide	Endocrinología
ANA Screen	Anti-CCP	Anti-TPO
ENA Screen	*RF IgM	TGA (Anti-Tg)
Anti-dsDNA IgG	*RF IgG	TRAb
Anti-Sm IgG	*RF IgA	TMA
Anti-Rib-P IgG	*RF Screen	GAD 65
Anti-SS-B IgG		Anti-IA2
Anti-SS-A IgG	Enfermedad Celíaca	ICA
Anti-Jo-1 IgG	Anti-tTG IgA	IAA (Anti Insulina)
Anti-Scl-70 IgG	Anti-tTG IgG	*Anti-ZnT8
Anti-Centromeres IgG	DGP IgA	
Anti-Histones IgG	DGP IgG	Vasculitis
Anti-nRNP/Sm IgG		Anti-MPO IgG
*Anti-Ro-52 IgG	Enfermedad Hepática Autoinmune	*Anti-PR3 IgG
*Anti-PM-Scl IgG	Anti-M2-3E IgG	*Anti-GBM IgG
*Anti-Nucleosoma IgG		
Síndrome Antifosfolípido		
Anti-Cardiolipina IgG	β2-Glicoproteína I IgG	
Anti-Cardiolipina IgM	β2-Glicoproteína I IgM	
*Anti-Cardiolipina IgA	*β2-Glicoproteína I IgA	
*Anti-Cardiolipin Screen	*β2-Glicoproteína I Screen	

Hipertensión		
Renina directa	Angiotensina I	Cortisol
Aldosterona	Angiotensina II	ACTH

Inmunoglobulinas			
IgM	IgA	IgE	IgG

Glyco metabolismo		
Péptido-C	Anti-IA2	Proinsulina
Insulina	ICA	*Glucagon
GAD 65	IAA (Anti Insulina)	*Anti-ZnT8

Pruebas Veterinarias		
*cTSH	*cTT4	*vFT4

Función Renal		
β2-MG	Albumina	*NGAL

*Disponible pronto

Especificaciones técnicas

Características del reactivo

- Etiqueta de quimioluminiscencia flash-ABEI, con alta sensibilidad y larga estabilidad
- Tecnología de separación de microperlas superparamagnéticas rápida y eficaz

Características principales

- Rendimiento: hasta 600 pruebas/hora (módulo único)
- Tiempo hasta el primer resultado: 15 minutos
- Listo para usar 24 horas
- Hasta 2800 pruebas walk-away
- Flexibilidad de expansión modular:
 - *Capaz de integrar varios módulos, como el módulo de inmunoensayo, bioquímica e ISE de Snibe
 - *Capaz de enlazar con el sistema de automatización del laboratorio (TLA/LAS)

Carga de muestras

- Hasta 300 posiciones de muestras
- Carga continua, STAT disponible
- Función de nueva medición automática
- Modo de edición de muestras:
 - Conexión LIS, reconocimiento de códigos de barras, denominación automática, edición manual

Carga del reactivo

- 42 posiciones de reactivos integradas
- Carga continua
- Tecnología RFID
- Refrigerado 24 horas
- Temperatura de trabajo 8 °C-12 °C, temperatura de almacenamiento 2 °C-8 °C

Aguja para reactivos

- Aguja de titanio a prueba de aplastamientos
- Recubrimiento de teflón para evitar el arrastre
- Diseño de doble brazo para pipetear diferentes reactivos simultáneamente
- Detección del nivel de líquido, detección de colisión
- Ajuste automático de la profundidad de la sonda

Integral de reactivos

- Listo para usar, no requiere tratamiento previo
- Calibradores y controles internos incluidos
- Etiqueta RFID que almacena toda la información del reactivo
- Recalibración de 2 puntos
- Estabilidad de la calibración: hasta 4 semanas
- Temperatura de almacenamiento: 2 °C-8 °C

Sistema de muestreo

- Uso de puntas desechables
- Un pipeteado para múltiples pruebas
- Detección de coágulos
- Detección del nivel de líquido
- Detección de burbujas
- Detección de colisiones

Disco de reacción

- Incubación de 252 cubetas simultáneamente
- Incubación estable a 37.0 ± 0.3 °C
- Tecnología de mezcla sin contacto

Almacenamiento de puntas

- Hasta 576 puntas cargadas de una sola vez (6 cajas)
- Tecnología de carga inteligente, carga continua, monitoreo de la reserva en tiempo real

Almacenamiento de cubetas

- Diseño de vaso único
- Hasta 2912 cubetas cargadas de una sola vez (16 cajas)
- Tecnología de carga inteligente, carga continua, monitoreo de la reserva en tiempo real

Lavadora

- Tecnología de lavado en 4 pasos, diseño de canal único de alta velocidad
- Diseño de campo magnético inteligente que garantiza una excelente separación
- Tecnología de suspensión de microperlas magnéticas sin contacto

Sistema de software

- Conexión LIS bidireccional por puerto TCP/IP y COM
- Compatible con el sistema de diagnóstico remoto SnibeLinker

Dimensiones y peso

- Entrada: 100-240 V CA, 50/60 Hz
- Dimensiones y peso: 192*118*150 (cm), 670 Kg