

MAGLUMI[®] X8

Analizzatori per la completa Automazione di Immunodosaggi
in Chemiluminescenza (CLIA)



La Soluzione CLIA più Veloce

Eccezionale Potenza Tecnologica di MAGLUMI®

Sistema per Immunodosaggi in Chemiluminescenza (CLIA)

CLIA utilizza due importanti tecnologie, la prima è la tecnologia di marcatura che determina la modalità di reazione, e l'altra è la tecnologia di separazione che determina la sensibilità, l'accuratezza e la precisione dei reagenti.

■ Marcatura ABEI

Vengono comunemente usate due tecniche di marcatura. Una è la marcatura enzimatica e l'altra è la marcatura non enzimatica utilizzata per piccole molecole. I reagenti con marcatura enzimatica non sono così stabili e sono facilmente influenzati dal cambiamento delle condizioni di conservazione. Il sistema MAGLUMI® applica la marcatura ABEI.

ABEI è una piccola molecola non enzimatica con una formula molecolare speciale atta a migliorare la stabilità nelle soluzioni acide e alcaline. Il processo di reazione chimica di ABEI con idrossido di sodio (NaOH) e iperossido (H_2O_2) termina in 3 secondi.

■ Separazione con Microsfere Nanomagnetiche

MAGLUMI® utilizza microsfere nanomagnetiche. Tale tecnologia di separazione è stata ampiamente utilizzata nei sistemi CLIA. Rispetto alle tradizionali tecniche di separazione, presenta i seguenti vantaggi,

- Riduce il tempo di reazione ampliando l'area di reazione di antigeni e anticorpi..
- Miglioramento della sensibilità mediante una migliore e più rapida cattura di antigeni e anticorpi.
- Riduzione significativa delle discrepanze inter o intra-dosaggio mescolando accuratamente i reagenti in una piattaforma di separazione dei liquidi.



Modulo di Reazione



Puntali Monouso



Starter 1+2



Soluzione di Lavaggio conc.



Soluzione di Lavaggio Tuberie



Controllo Luminescenza

Vantaggi MAGLUMI[®] X8



Alta produttività

- Produttività: fino a 600 test/ora (Modulo Singolo)
- Fino a 2400 test/ora (Quattro Moduli combinati)



Alta capacità

- Posizioni Campioni: 300
- Posizioni Reagenti: 42
- Fino a 2800 test walk-away



Ottima affidabilità

- Separazione con microparticelle magnetiche, veloce ed efficiente
- Chemiluminescenza a flash con Marcatura ABEI
- Design intelligente che garantisce un'eccezionale separazione delle particelle magnetiche
- Puntali monouso per evitare il trascinamento



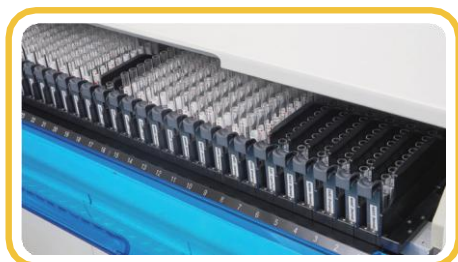
Intelligenza avanzata

- In grado di integrare diversi moduli SNIBE tra cui Immunodisaggi, Biochimica ed il modulo ISE
- In grado di collegarsi con il Sistema di Automazione del Laboratorio (TLA/LAS)
- Interfaccia user-friendly, funzionamento semplice
- Tecnologia di caricamento intelligente dei materiali di consumo
- Sistema intelligente di monitoraggio delle informazioni



MAGLUMI[®]

- Chemiluminescenza a Flash con Marcatura ABEI, alta sensibilità ed elevata stabilità
- Separazione con Microsfere Nanomagnetiche, veloce ed efficiente



Caricamento dei Campioni

- 300 posizioni nel vano di caricamento dei campioni
- Caricamento in continuo, funzione STAT disponibile
- Funzione rerun, funzione auto diluizione
- Modalità di modifica del campione:
 - Collegamento al LIS, riconoscimento del Codice a Barre, auto anagrafica, modifica manuale



Sistema di trasporto del Campione/ Sistema di Campionamento

- 3 canali, Caricamento ad alta velocità
- Canale specifico per campioni STAT
- Puntali monouso
- Unico pipettamento per test multipli
- Rilevamento dei coaguli
- Rilevamento del liquido
- Rilevamento delle bolle
- Rilevamento delle collisioni



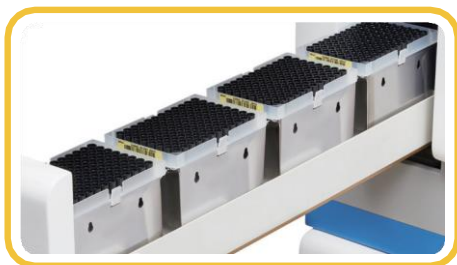
Area Reagenti

- 42 posizioni reagenti a bordo
- Caricamento in continuo
- Tecnologia RFID
- Refrigerati per 24 ore
- Temp. di esercizio: 8°C-12°C, Temp. di conservazione: 2°C-8°C



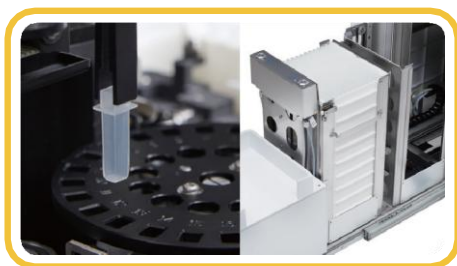
Ago Reagenti

- Ago in Titanio indeformabile
- Rivestito in Teflon per prevenire il trascinamento
- Design a doppio braccio per pipettare diversi reagenti contemporaneamente
- Rilevamento del livello del liquido, rilevamento delle collisioni



Conservazione dei puntali

- Fino a 576 puntali caricati ogni volta (6 scatole)
- Tecnologia di caricamento intelligente, caricamento in continuo, monitoraggio della giacenza a bordo in tempo reale



Conservazione delle Cuvette

- Design a cuvetta singola
- Fino a 2912 cuvette caricate ogni volta (16 scatole)
- Tecnologia di caricamento intelligente, caricamento in continuo, monitoraggio della giacenza a bordo in tempo reale



Gestione dei Consumabili

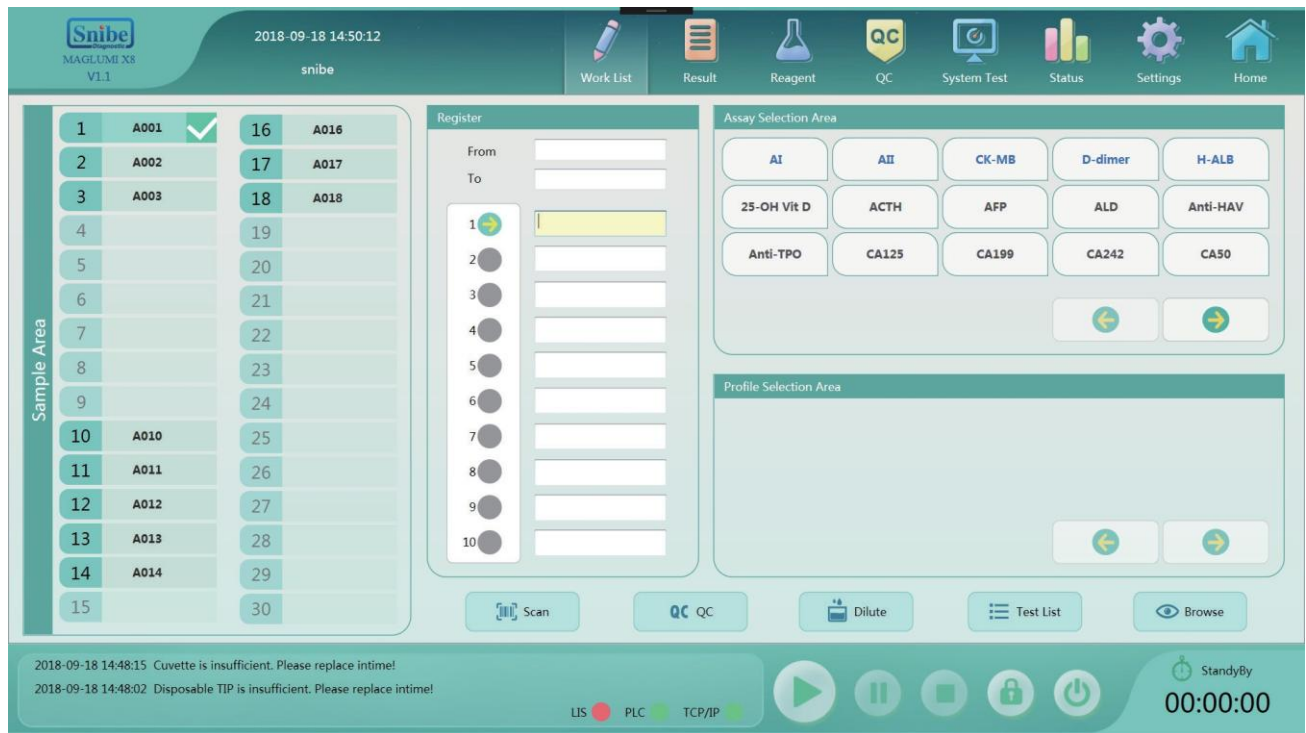
- Design intuitivo e conciso
- Memorizzazione intelligente



Software

- Nuova Interfaccia Utente semplice da usare
- Sistema di supporto SnibeLinker per la diagnosi in remoto
- Supporto multilingue
- Touch screen, funzionamento facile
- Reportistica comprendente modifica, archiviazione, query e stampa

Software



Software completo

- Interfaccia user-friendly
- Monitoraggio in real-time dello stato di ogni test
- Monitoraggio dello stato dei reagenti e dei consumabili
- Funzione di allarme intelligente
- Supporto multilingue, più lingue disponibili a richiesta



Guida alla Manutenzione

- Guida alla manutenzione rapida con indicazioni passo dopo passo per garantire l'affidabilità delle prestazioni e ridurre le chiamate di servizio non necessarie
- Manutenzione giornaliera, settimanale e mensile



Controllo di Qualità

- Regole di Westgard e grafico di Levey-Jennings per controllo di qualità sia interno che esterno



Funzione di riepilogo del test

- Riepilogo dei test, incluso il test del sistema, calibrazione, QC, statistiche dei campioni, test validi e test ripetuti
- Agevole ricerca e revisione delle informazioni sui test



Funzione di diluizione pre o post predefinita

- Diluizioni pre e post disponibili nei casi di campioni ad alta concentrazione



Collegamento bidirezionale al LIS

- Collegamento bidirezionale al LIS tramite porta TCP/IP e ASTM

Test Menu

Thyroid

TSH (3rd Generation)
T4
T3
FT4
FT3
Tg (Thyroglobulin)
TGA (Anti-Tg)
Anti-TPO
TRAb
TMA
Rev T3
*T-Uptake

Hepatic Fibrosis

HA
PIIIP N-P
C IV
Laminin
Cholyglycine

TORCH

Toxo IgG
Toxo IgM
Rubella IgG
Rubella IgM
CMV IgG
CMV IgM
HSV-1/2 IgG
HSV-1/2 IgM
HSV-2 IgG
*HSV-2 IgM
*HSV-1 IgG
*HSV-1 IgM

EBV

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

Inflammation Monitoring

hs-CRP
PCT (Procalcitonin)
IL-6 (Interleukin 6)
SAA(Serum Amyloid A)

Fertility

FSH
LH
HCG/ β -HCG
PRL (Prolactin)
Estradiol
Testosterone
free Testosterone
DHEA-S
Progesterone
free Estriol
17-OH Progesterone
AMH
SHBG
Androstenedione
*PIGF
*sFlt-1

Hypertension

Direct Renin
Aldosterone
Angiotensin I
Angiotensin II
Cortisol
ACTH

Autoimmune

Anti-CCP
Anti-dsDNA IgG
ANA Screen
ENA Screen
Anti-Sm IgG
Anti-Rib-P IgG
Anti-Scl-70 IgG
Anti-Centromeres IgG
Anti-Jo-1 IgG
Anti-M2-3E IgG
Anti-Histones IgG
Anti-nRNP/Sm IgG
Anti-SS-B IgG
Anti-SS-A IgG
TGA(Anti-Tg)
Anti-TPO
TRAb
TMA
ICA
IAA(Anti Insulin)
GAD 65
Anti-IA2
*Anti-Cardiolipin IgG
*Anti-Cardiolipin IgM
*Anti-MPO

Immunoglobulin

IgM
IgA
IgE
IgG

Tumor Markers

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

Infectious Disease

HBsAg
Anti-HBs
HBeAg
Anti-HBe
Anti-HBc
Anti-HCV
Syphilis
Anti-HAV
HAV IgM
HIV Ab/Ag Combi
Chagas
HTLV I+II
H.pylori IgG
H.pylori IgA
H.pylori IgM
2019-nCoV IgG
2019-nCoV IgM
SARS-CoV-2 S-RBD IgG
SARS-CoV-2 Neutralizing Antibody
SARS-CoV-2 Ag
*Anti-HBc IgM

Drug Monitoring

Digoxin
CSA (Cyclosporine A)
FK 506 (Tacrolimus)

Kidney Function

β_2 -MG
Albumin
*NGAL

Cardiac

CK-MB
Troponin I
Myoglobin
hs-cTnI
H-FABP
NT-proBNP
BNP
D-Dimer
Lp-PLA2
*MPO

Metabolism

Pepsinogen I
Pepsinogen II
Gastrin-17
GH (hGH)
IGF-I
IGFBP-3

Prenatal Screening

AFP (Prenatal Screening)
Free β -HCG
PAPP-A
free Estriol

Anemia

Vitamin B12
Ferritin
Folate (FA)
*RBC Folate
*EPO

Glyco Metabolism

C-Peptide
Insulin
GAD 65
Anti-IA2
ICA
IAA (Anti Insulin)
Proinsulin

Bone Metabolism

Calcitonin
Osteocalcin
25- OH Vitamin D
Intact PTH
* β -CrossLaps (β -CTX)
*total P1NP

* Di prossima disponibilità

MAGLUMI[®] X8

Sistema per Immunodosaggi in Chemiluminescenza (CLIA)

Specifiche Tecniche

Caratteristiche dei Reagenti

- Chemiluminescenza a flash con marcatura ABEI, ad alta sensibilità e lunga stabilità
- Separazione con microparticelle nanomagnetiche, veloce ed efficiente

Caratteristiche Principali

- Produttività: fino a 600 test/ora (Modulo Singolo)
- Tempo per il primo risultato: 15 minuti
- Pronto all'uso 24 ore su 24
- Fino a 2800 test walk-away
- Flessibilità Modulare Espandibile:
 - *In grado di integrare diversi moduli Snibe tra cui Immunodosaggi, Biochimica e modulo ISE
 - *In grado di collegarsi con il Sistema di Automazione del Laboratorio (TLA/LAS)

Caricamento dei Campioni

- 300 posizioni nel vano di caricamento campioni
- Caricamento in continuo, disponibile funzione STAT
- Funzione rerun in automatico
- Modalità di modifica del campione:
Collegamento al LIS, riconoscimento del Codice a Barre, Auto anagrafica, Modifica manuale

Caricamento dei Reagenti

- 42 posizioni reagenti a bordo
- Caricamento in continuo
- Tecnologia RFID
- Refrigerati per 24 ore
- Temp. di esercizio: 8°C-12°C, Temp. di conservazione: 2°C-8°C

Ago Reagenti

- Ago in Titanio indeformabile
- Rivestito in teflon per prevenire il carry-over
- Design a due bracci per pipettare due reagenti contemporaneamente
- Rilevamento del livello del liquido, rilevamento delle collisioni
- Regolazione automatica della profondità della sonda

Kit

- Pronto all'uso, non è richiesto pretrattamento
- Inclusi Calibratori e Controlli interni
- Grazie alla tecnologia RFID sono memorizzate tutte le informazioni del reagente
- Ricalibrazione a due punti
- Stabilità della Calibrazione: fino a 4 settimane
- Temperatura di conservazione: 2°C-8°C

Sistema di Campionamento

- Utilizzo di puntali monouso
- Unico pipettamento per test multipli
- Rilevamento dei coaguli
- Rilevamento del livello del liquido
- Rilevamento delle bolle
- Rilevamento delle collisioni

Disco di Reazione

- Incubazione di 252 cuvette contemporaneamente
- Temperatura di Incubazione stabile a 37 ± 0.3°C
- Tecnologia di miscelazione senza contatto

Conservazione dei Puntali

- Fino a 576 puntali caricati ogni volta (6 scatole)
- Tecnologia di caricamento intelligente, caricamento in continuo, monitoraggio della giacenza a bordo in tempo reale

Conservazione delle Cuvette

- Design a cuvetta singola
- Fino a 2912 cuvette caricate ogni volta (16 scatole)
- Tecnologia di caricamento intelligente, caricamento in continuo, monitoraggio della giacenza a bordo in tempo reale

Lavaggio

- Tecnologia di lavaggio a 4 step, design a canale singolo ad alta velocità
- Design intelligente del campo magnetico che garantisce un'eccellente separazione
- Tecnologia di sospensione delle microparticelle nanomagnetiche senza contatto

Software

- Collegamento bidirezionale al LIS tramite porta TCP/IP e COM
- Sistema di supporto SnibeLinker per la diagnosi in remoto

Dimensioni e Peso

- Input: AC 100-240V, 50/60Hz
- Dimensioni e Peso: 192*118*150 (cm), 670Kg