

Wyjątkowa Moc Technologii MAGLUMI

TEST MENU

System Immunologii Chemiluminescencyjnej (CLIA)

CLIA używa dwóch ważnych technologii, pierwszą jest technologia oznaczania, która określa tryb reakcji, natomiast druga to technologia rozdziału, która określa czułość, dokładność oraz precyzję odczynników.

Technologia Oznaczania

Zwykle używane są dwa rodzaje technologii oznaczania. Jedną z nich jest oznaczanie enzymatyczne, a drugą nie-enzymatyczne oznaczanie małych cząsteczek. Odczynniki oznaczane enzymatycznie nie są tak stabilne oraz są bardzo podatne na zmiany warunków przechowywania. System Maglumi stosuje znakowanie ABEI, które stanowi nie-enzymatyczną małą cząsteczkę, ze szczególną molekularną formułą zwiększającą stabilność w roztworach kwasowych i zasadowych. Jako szybka chemiluminescencja, reakcja chemiczna ABEI z wodorotlenkiem sodu (NaOH) i (H₂O₂) kończy proces w 3 sekundy.

Technologia Rozdziálu

Maglumi używa mikrokulek nano magnetycznych. Jako technologia rozdzielu, jest szeroko używana na polu CLIA. W porównaniu z tradycyjną technologią rozdzielu ma następujące korzyści:

- Skrócenie czasu reakcji przez powiększenie powierzchni reakcji antygenów i przeciwciał
- Zwiększenie czułości przez lepsze i szybsze opanowanie antygenów i przeciwciał
- Znaczące zmniejszenie rozbieżności między- i wewnątrz-testowych przez całkowite zmieszanie odczynnika w platformie płynnego rozdzielu
- Zwiększenie dokładności przez pochłanianie antygenów i przeciwciał przez reakcję chemiczną



Tumor Markers

Ferritin
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
Pepsinogen I
Pepsinogen II
Gastrin-17
H.pylori IgG

Bone Metabolism

Intact PTH
Calcitonin
Osteocalcin
25-OH Vitamin D

Glyco Metabolism

C-Peptide
Insulin
ICA
IAA
Proinsulin
GAD 65
IA-2

Fertility

FSH
LH
HCG/ β -HCG
PRL
Estradiol
free Estriol
Progesterone
Testosterone
free Testosterone
DHEA-S
***AMH**
17-OH Progesterone

Thyroid

TSH
T4
T3
FT4
FT3
TG
TGA
TRAb
TMA
Anti-TPO
Rev T3

Prenatal Screening

cAFP
free β -HCG
PAPP-A

Inflammation Monitoring

CRP
PCT

Kidney Function

β 2-MG
Albumin

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-2 IgG
HSV-1/2 IgM

EBV

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

Immunoglobulin

IgM
IgA
IgE
IgG

Anemia

Vitamin B12
Ferritin
FA

Drug Monitoring

Cyclosporine A
Tacrolimus, FK 506
Digoxin

Cardiac

CK-MB
Troponin I
Myoglobin
NT-proBNP
Aldosterone
Angiotensin I
Angiotensin II
D-Dimer
***Direct Renin**
LP-PLA2
hs-cTnI

Infectious Disease

HBsAg
Anti-HBs
HBeAg
Anti-HBe
Anti-HBc
Anti-HBc
Anti-HCV
Syphilis
Chagas
HTLV I/II
Anti-HAV
HAV IgM
HIV p24 Ag
HIV Ab/Ag combi

Others

GH
IGF-I
Cortisol
ACTH

*In Red Available Soon

MAGLUMI™ 600

System Immunologii Chemiluminescencyjnej (CLIA)

Specyfikacja techniczna

Zasada Luminescencji

- Błyskowe chemiluminescencyjne oznaczanie -ABEI, o wysokiej czułości i długiej stabilności
- Rozdział mikrokulek nano magnetycznych, szybki i skuteczny

Główne cechy

- Wydajność: do 180 testów/godz
- Gotowy do użycia przez 24 godziny
- Czas do pierwszego wyniku: 12 minut

Tryby pracy

- Pacjent po pacjencie, test po teście, CITO

Ładowanie próbek

- Do 16 próbek próbek
- Ciągłe ładowanie, dostępny tryn CITO
- Automatyczne numerowane próbek
- Połączenie LIS
- Chłodzona powierzchnia próbek z niezależnym zasilaniem

Ładowanie odczynników

- 4 odczynniki na pokładzie analizatora
- Ciągłe ładowanie
- Odczyt RFID wszystkich informacji o odczynniku
- Chłodzona powierzchnia odczynnika

Cechy odczynnika

- Gotowy do użycia, nie wymaga wstępnego przygotowania
- Zawiera kalibratory
- Użycie superparamagnetycznych mikrokulek
- Tag RFID przechowujący wszystkie informacje odczynnika
- Tag RFID z wbudowaną główną krzywą kalibracyjną
- 2-punktowa kalibracja do dostosowania głównej krzywej kalibracyjnej
- Stabilność kalibratora: do 4 tygodni

Inne cechy

- Wykrywanie skrzepu
- Wykrywanie poziomu płynu
- Automatyczny współczynnik do rozcieńczenia wysokich próbek
- Stała temperatura inkubacji 37°C
- Temperatura pracy 15 - 30°C

System Operacyjny

- Windows 7
- 10-calowy notebook

Korelacja

- Komunikacja z LIS przez COM lub kartę sieciową
- Bezpośrednia praca na LIS podczas badań

Wymiary i waga

- Wymiary i waga: 88 x 56 x 50 cm, 56 kg



Producent

**Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd
(SNIBE Co., Ltd)**

No.16 Jinhui Road, Pingshan New District, Shenzhen, 518122,
P.R.China

Tel. + 86-755-86028224

Fax. + 86-755-26654850



Europejski przedstawiciel

Lotus Global Co., Ltd

1 Four Seasons Terrace, West Drayton,
Middlesex London, UB7 9GG,
United Kingdom
Tel. + 44-20-75868010
Fax. + 44-20-79006187

Dystrybutor w Polsce

WKM Andrzej Kościarz

ul. Brodowicza 11/2, 31-518 Kraków
Tel. + 48 12-3783277
Fax. + 48 12-3764631



MAGLUMI™ 600

System Immunologii Chemiluminescencyjnej (CLIA)

