

MAGLUMI 800

Système d'Immunoanalyse par Chimiluminescence (CLIA)

Caractéristique Techniques

Principe de Luminescence

- Chimiluminescence Flash non enzymatique
- Longue stabilité des réactifs
- Marquage ABEI, stable dans les tampons acide et alcalin

Caractéristiques Principales

- Cadence maximale jusqu'à 180 tests/heure
- Disponible 24 heures /24
- Temps pour le premier résultat 17 minutes

Modes d'Exploitation

- Aléatoire ou en série, mode d'urgence disponible

Chargement d'Echantillons

- Jusqu'à 25 tubes primaires
- Chargement continu, mode urgence disponible
- Connexion au SIL
- Compartiments échantillons réfrigérés avec alimentation électrique indépendante

Chargement des Réactifs

- 9 réactifs à bord
- Chargement continu
- Technologie RFID pour les informations réactifs
- Compartiment réactifs réfrigéré

Caractéristiques des Réactifs

- Kit intégré, prêt à l'emploi, pas de prétraitement requis
- Kit intégré comprenant les calibrateurs
- Utilisation de particules superparamagnétiques
- Toutes les informations des réactifs stockées dans l'étiquette RFID
- Etiquette RFID intégrant une courbe maître
- 2-points de calibration pour ajuster la courbe maître
- Stabilité de calibration: maximum 4 semaines

Autres Caractéristiques

- Détection de caillot
- Détection du niveau des réactifs
- Rapport en option pour la dilution des échantillons
- Dilutions automatiques pour les échantillons à concentration élevée
- Incubation constante à 37°C
- Température de fonctionnement de 15-30°C

Interconnexion

- Connexion au système d'informations de laboratoire via COM ou carte réseau
- Opération directe avec le système d'information de laboratoire pour faire les tests

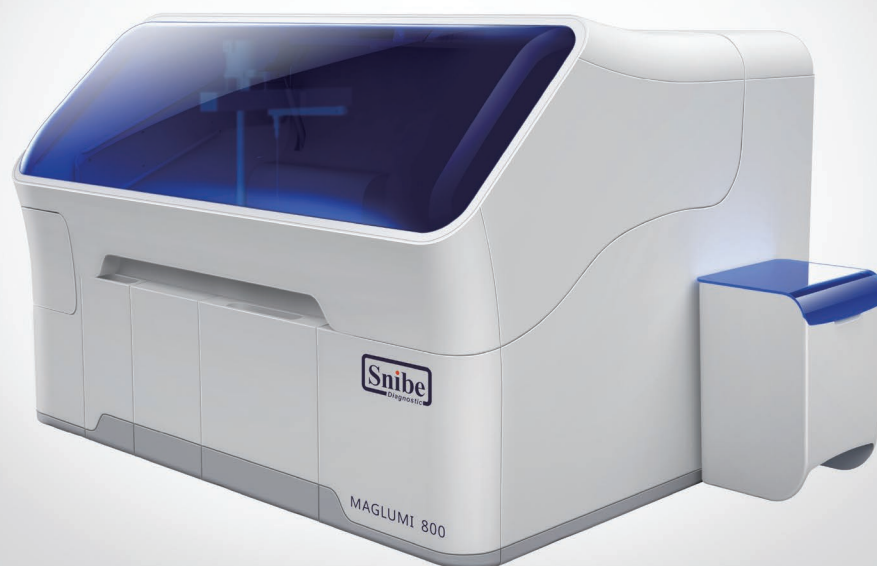
Dimensions et Poids

- 120x72x56cm, 73kg

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

MAGLUMI 800

Système d'Immunoanalyse par Chimiluminescence (CLIA)



Version 2.0

www.snibe.com

Technologie de pointe Maglumi

Menu des tests

Système d'Immunoanalyse par Chimiluminescence (CLIA)

CLIA utilise deux technologies importantes, l'une est la technologie de marquage qui détermine la mode de réaction, l'autre est celle de séparation qui détermine la sensibilité et la précision des réactifs.

Technologie de marquage

En général, il existe deux sortes de technologies de marquage, marquage enzymatique et non-enzymatique. Les réactifs avec marquages enzymatiques sont instables et facilement affectés par le changement des conditions de stockage. Le Système Maglumi applique ABEI comme marquage. ABEI est une petite molécule non-enzymatique avec une formule moléculaire spéciale qui reste stable dans le tampon acide et alcalin. En tant que chimiluminescence rapide, la réaction chimique entre ABEI, l'hydroxyde de sodium (NaOH) et l'hyperoxyde (H₂O₂) dure trois secondes.

Technologie de séparation

Maglumi utilise les nano-particules magnétiques qui sont souvent utilisées dans le domaine de CLIA. Par rapport aux technologies usuelles, les particules magnétiques ont quatre avantages principaux:

- Elles aident à augmenter la zone de réaction des antigènes et des anticorps afin de raccourcir la durée de la réaction.
- Capture plus facile et rapide des antigènes et des anticorps pour améliorer la sensibilité.
- En tant que plate-forme liquide de séparation, elles se mélangent complètement avec les réactifs pour réduire les divergences inter-ou intra-essai.
- Elles absorbent les antigènes ou les anticorps par la réaction chimique pour améliorer la précision.

Marqueurs Tumoraux

Ferritine
AFP
ACE
PSA Totale
PSA Libre
CA 125
CA 15-3
CA 19-9
PAP
CA 50
CYFRA 21-1
CA 242
CA 72-4
NSE
S-100
TPA
PG I
PG II
SCCA

Marqueurs Cardiaques

CK-MB
Troponine I
Myoglobine
NT-proBNP
Aldostérone
Angiotensine I
Angiotensine II
D-Dimères

Médicaments

Cyclosporine A
Tacrolimus, FK506
Digoxin

Inflammation

Procalcitonine
CRP

*En développement

Thyroïde

TSH
T4
T3
T4 Libre
T3 Libre
TG
TGA
TRAb
TMA
Anti-TPO
Rev T3

Fibrose Hépatique

HA
P III P N-P
C IV
Laminine
Cholyglycine

Métabolisme

Peptide C
Insuline
IGF-I
ICA
IAA
Proinsuline
GAD65

Dépistage prénatal

AFP
β-HCG Libre
PAPP-A

Fertilité

FSH
LH
HCG/β-HCG
PRL
Estradiol
Estril Libre
Progesterone
Testostérone
Testostérone Libre
PAPP-A

Sérologie

HBsAg
HBsAb IgG
HBeAg
HBeAb IgG
HBcAb IgG
HCV IgG
*HIV
*Syphilis

Metabolisme Osseux

PTH Intacte
Calcitonine
Ostéocalcine
25-OH Vitamine D

Anémie

Vitamine B12
Ferritine
Acide Folique

TORCH

Toxo IgG
Toxo IgM
Rubéole IgG
Rubéole 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

Immunoglobuline

IgM
IgA
IgE
IgG

Fonction Rénale

β₂-MG
Albumine

Autres

Hormone de Croissance
Cortisol
ACTH
Sulfate DHEA

