

MAGLUMI 2000 Plus

Система Иммунохемилюминесцентного(ИХЛА)анализа



ТЕХНОЛОГИЯ БУДУЩЕГО МАГЛУМИ

Иммунохемилюминесцентный анализ (ИХЛА)

В основе работы иммунохемилюминесцентного анализатора MAGLUMI лежат две ключевые технологии: уникальная технология маркировки ABEI, определяющая режим реакции и технология разделения, определяющая чувствительность тестов, точность и сходимость получаемых результатов.

Технология маркировки

Существует два варианта маркировки: ферментная и не ферментная. Ферментная маркировка менее стабильна и подвержена зависимости от изменения условий хранения. Система MAGLUMI использует не ферментную метку ABEI. Скорость химической реакции ABEI с хемилюминесцентными субстратами, используемыми при выполнении исследования составляет порядка 3-х секунд

Технология разделения

В качестве твердой фазы MAGLUMI использует магнитные микро-частицы, что позволяет получить ряд преимуществ при выполнении анализа:

- Сокращение времени реакции за счет увеличения связывающей поверхности антиген-антитело
- Повышение чувствительности благодаря улучшенному и более быстрому захвату антигенов и антител
- Значительное уменьшение внутри и межсерийной вариации
- Повышение точности измерения благодаря абсорбции антигенов и антител непосредственно в процессе химической реакции



Качество гарантировано Трехуровневым контролем и Сторонней оценкой контроля качества(EQAS)

Преимущества MAGLUMI™ 2000 Plus



- Для больших лабораторий и больниц
- Широкая панель тестов, возможность разработки новых тестов по запросу лаборатории
- Наличие контрольного материала и калибратора в наборе помогают снизить стоимость одного теста
- Независимый контроль качества External Quality Assessment(EQA)
- Уникальная технология ABEI и использование магнитных частиц в качестве твердой фазы повышает стабильность и чувствительность реагентов аналитической системы MAGLUMI



MAGLUMI 2000 Plus

Дозатор

- Отбор реагента/ образца с высокой точностью и скоростью
- Титановая игла-защита от разрушения
- Детектирование сгустка и уровня жидкости
- Покрытие фторопластом - защита от взаимозагрязнения
- Промывка внутри и снаружи

Автоматический загрузчик кювет

- До 120 штативов по 720 анализов
- Непрерывная загрузка

Зона образцов

- До 144 образцов со штрих - кодом
- Непрерывная загрузка образцов и функция охлаждения

Инкубатор

- Инкубация 16 штативов (96 тестов одновременно)
- Температура $36.8^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Камера

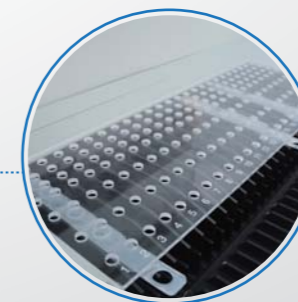
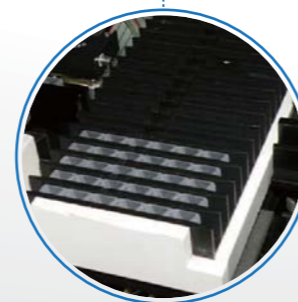
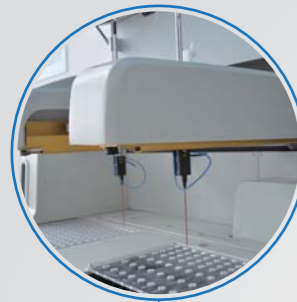
- РМТ с высокой чувствительностью и с низким шумом
- Зондирование пробирки и защита от перелива

Станция промывки

- Сильный ферромагнетик позволяет лучше разделять магнитные частицы
- Три пары промывающих игл с функцией защиты от перелива

Зона реагентов

- До 25-ти реагентов с RFID
- RFID метка с информацией по реагентам
- RFID карта, с высокой надежностью считывания
- Простое и быстрое добавление и обновление



ДРУЖЕСТВЕННЫЙ ИНТЕРФЕЙС



Комплексное программное обеспечение

- Удобный интерфейс
- Мониторинг состояния каждого теста в режиме реального времени
- Мониторинг реагентов и состояния расходных материалов
- Интеллектуальная функция сигнала тревоги



Руководство по техническому обслуживанию

- Ежедневное, еженедельное и ежемесячное обслуживание
- Обеспечение надежности работы и сокращение ненужных звонков в службу поддержки.



Контроль качества

- Правила Вестгарда и графики Леви-Дженнинга для внутреннего и внешнего контроля качества



Общая функциональность системы

- Краткое описание, включая измерения, калибровку, контроль качества QC, статистику по образцам, подтвержденным результатам и повторным измерениям
- Удобный поиск информации и обзор результатов



Функция предварительного или установленного разбавления

- Гибкая возможность установки предварительного или дополнительного разбавления для образца с высокой концентрацией



Подключение в LIS (двунаправленное)

- Двунаправленный порт, может использовать онлайн подключение в LIS и ASTM протокол

Меню Тестов

Онкомаркеры

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
 β_2 -MG
Calcitonin
Proinsulin
*H.pylori IgA
*H.pylori IgM
*proGRP
*AFP-L3
*HE4
*PIVKA-II
*HER-2

Метаболизм костной ткани

Intact PTH
Calcitonin
Osteocalcin
25-OH Vitamin D
Intact PTH
* β -CTX
*PINP

Гликометаболизм

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

Анемия

Vitamin B₁₂
Ferritin
Folate (FA)

Половые гормоны

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

Тиреоидная панель

TSH (3rd Generation)
T₄
T₃
FT₄
FT₃
Tg (Thyroglobulin)
TGA (Anti-Tg)
TRAb
TMA
Anti-TPO
Rev T₃
Intact PTH

Пренатальный скрининг

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

Маркеры воспаления

hs-CRP
PCT (Procalcitonin)
*IL-6

Функция почек

β_2 -MG
Albumin

ТОРЧ

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

ВЭБ

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

Иммуноглобулины

IgM
IgA
IgE
IgG

Фиброз печени

HA
PIIIP N-P
C IV
Laminin
Cholyglycine

Инфекционная панель

HBsAg
Anti-HBs
HBeAg
Anti-HBe
Anti-HBc
Anti-HCV
Syphilis
Chagas
HTLV I+II
Anti-HAV
HAV IgM
HIV p24 Ag
HIV Ab/Ag combi
H.pylori IgG
*H.pylori IgA
*H.pylori IgM
*Anti-HBc IgM

Лекарственный мониторинг

CSA (Cyclosporine A)
FK 506 (Tacrolimus)
Digoxin

Кардиопанель

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

Маркеры аутоиммунных заболеваний

TGA (Anti-Tg)
TRAb
TMA
Anti-TPO
ICA
IAA (Anti Insulin)
GAD 65
Anti-IA2
*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-Histone IgG
*Anti-nRNP/Sm IgG
*Anti-SS-B IgG
*Anti-SS-A IgG

Другие

GH (hGH)
IGF-I
Cortisol
ACTH
*IGFBP-3

* на этапе разработки

MAGLUMI 2000 Plus

Система Иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Преимущества реагентов

- Хемилюминесцентный маркер-АВЕИ с высокой чувствительностью и длительной стабильностью
- Быстрое и эффективное разделение в реакции при помощи магнитных микрочастиц

Основные характеристики

- Производительность: до 180 тестов в час
- Возможность круглосуточного использования
- Время до первого результата: 17 минут
- Выполнение исследований с разными биологическими образцами: сыворотка, плазма, моча, цельная кровь

Режим работы

- Случайный, серийный, внеочередной

Загрузка образцов

- До 144 пробирок с образцами
- Непрерывная загрузка с возможностью выполнения внеочередного теста
- Автоматическое распознавание штрих-кода, количество тестов, срок годности реагентов, номер партии
- Возможность использования системы LIS с автоматическим считыванием информации по образцам
- Охлаждаемая зона для образцов источником питания

Загрузка реагентов

- 25 позиций для картриджей с реагентами
- Непрерывная загрузка
- Автоматическое чтение информации с помощью меток RFID
- Зона реагентов с охлаждением

Характеристики реагентного набора

- Готовность к использованию (не требует предварительной подготовки)
- Калибратор находится в составе каждого набора
- RFID метка содержит полную информацию по реагентному набору
- Калибровочная кривая определена на основании 10 точек
- Калибровочная кривая стабильна 4 недели

Операционная Система

- Windows 7
- DELL совместимый компьютер (двухъядерный CPU)
- Цветной сенсорный экран

Другие характеристики

- Детектор сгустка
- Определение уровня жидкости
- Автоматическое разбавление для образца с высокой концентрацией.
- Стабильная температура инкубации 37°C

Внешние коммуникации

- Двухнаправленное подключение в LIS, протокол ASTM

Эл. Питание, Размеры и Вес

- Вход: AC 110-230V, 50/60 Hz
- Размер и вес: 144*76*152см 228кг.



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

21st Floor, Block A, Building 1, Shenzhen Software Industry Base,
No. 1008, Keyuan Road, Nanshan District, Shenzhen 518000 CHINA

Tel: +86 755 26501514

Fax: +86 755 26654850

Email: sales@snibe.com

Web: www.snibe.com



DISTRIBUTOR:

Follow us on

