

# MAGLUMI<sup>®</sup> 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

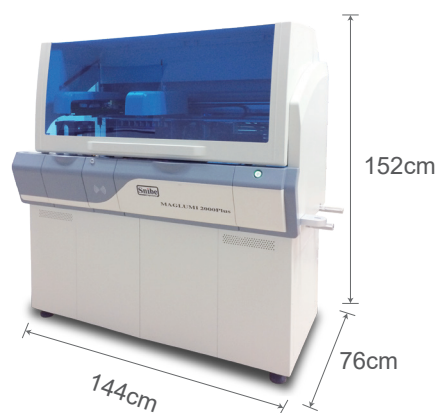


Качество гарантировано Трехуровневым контролем и Сторонней оценкой контроля качества(EQAS)

# 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®



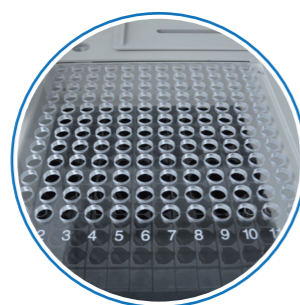


## Дозатор

- 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

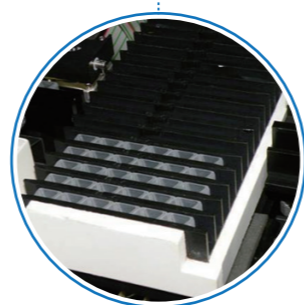
## Автоматический загрузчик кювет

- 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

# Широкое меню тестов CLIA с 194 анализом



## Щитовидная железа

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

## Фиброз печени

HA  
PIIIP N-P  
C IV  
Laminin  
Cholyglycine  
\*GP73

## TORCH

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

## Вирус Эпштейна-Барра (EBV)

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

## Мониторинг воспаления

CRP (High Sensitive)  
PCT (Procalcitonin)  
IL-6 (Interleukin 6)  
SAA (Serum Amyloid A)  
\*TNF- $\alpha$

## Костный метаболизм

Calcitonin  
Osteocalcin  
25-OH Vitamin D  
Intact PTH  
 $\beta$ -CrossLaps ( $\beta$ -CTX)  
total P1NP

## Фертильность

FSH  
LH  
HCG/ $\beta$ -HCG  
PRL (Prolactin)  
Estradiol  
Testosterone  
free Testosterone  
DHEA-S  
Progesterone  
free Estrilol  
17-OH Progesterone  
AMH  
SHBG  
Androstenedione  
PIGF  
sFit-1

## Аутоиммунный профиль

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  
\*ZnT8  
Anti-MPO IgG  
\*Anti-PR3 IgG  
\*Anti-GBM IgG  
\*Anti-Cardiolipin IgG  
\*Anti-Cardiolipin IgM  
\* $\beta$ 2-Glycoprotein I IgG  
\* $\beta$ 2-Glycoprotein I IgM  
\*Anti-tTG IgA  
\*Anti-tTG IgG  
\*DGP IgA  
\*DGP IgG

## Функция почек

$\beta_2$ -MG  
Albumin  
\*NGAL

## Иммуноглобулин

IgM  
IgA  
IgE  
IgG

## Онкомаркеры

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

## Инфекционные заболевания

HBsAg  
Anti-HBs  
HBeAg  
Anti-HBe  
Anti-HBc  
Anti-HBc IgM  
Anti-HCV  
Syphilis  
Anti-HAV  
HAV IgM  
\*HEV IgG  
\*HEV 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  
Dengue virus IgG  
Dengue virus NS1  
\*Dengue virus IgM  
\*Chlamydia Pneumoniae IgG  
\*Chlamydia Pneumoniae IgM  
\*Mycoplasma Pneumoniae IgG  
\*Mycoplasma Pneumoniae IgM

## Метаболизм глюкозы

C-Peptide  
Insulin  
GAD 65  
Anti-IA2  
ICA  
IAA (Anti Insulin)  
Proinsulin  
\*Glucagon  
\*ZnT8

## Кардиомаркеры

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

## Гипертензия

Direct Renin  
Aldosterone  
Angiotensin I  
Angiotensin II  
Cortisol  
ACTH

## Маркер коагуляции

D-Dimer  
\*TAT  
\*TM  
\*PIC  
\*tPAIC

## Метаболизм

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

## Пренатальный скрининг

AFP (Prenatal Screening)  
free  $\beta$ -HCG  
PAPP-A  
free Estriol

## Анемия

Vitamin B12  
Ferritin  
Folate (FA)  
EPO  
RBC Folate

## Лекарственный мониторинг

Digoxin  
CSA (Cyclosporine A)  
FK 506 (Tacrolimus)

\* Скоро будет доступно

# Технические характеристики

Преимущества реагентов	<ul style="list-style-type: none"><li>● Хемилюминесцентный маркер-ABEI с высокой чувствительностью и длительной стабильностью</li><li>● Быстрое и эффективное разделение в реакции при помощи магнитных микрочастиц</li></ul>
Основные характеристики	<ul style="list-style-type: none"><li>● Производительность: до 180 тестов в час</li><li>● Возможность круглосуточного использования</li><li>● Время до первого результата: 17 минут</li><li>● Выполнение исследований с разными биологическими образцами: сыворотка, плазма, моча, цельная кровь</li></ul>
Режим работы	<ul style="list-style-type: none"><li>● Случайный, серийный, внеочередной</li></ul>
Загрузка образцов	<ul style="list-style-type: none"><li>● До 144 пробирок с образцами</li><li>● Непрерывная загрузка с возможностью выполнения внеочередного теста</li><li>● Автоматическое распознавание штрих-кода, количество тестов, срок годности реагентов, номер партии</li><li>● Возможность использования системы LIS с автоматическим считыванием информации по образцам</li><li>● Охлаждаемая зона для образцов источником питания</li></ul>
Загрузка реагентов	<ul style="list-style-type: none"><li>● 25 позиций для картриджей с реагентами</li><li>● Непрерывная загрузка</li><li>● Автоматическое чтение информации с помощью меток RFID</li><li>● Зона реагентов с охлаждением</li></ul>
Характеристики реагентного набора	<ul style="list-style-type: none"><li>● Готовность к использованию (не требует предварительной подготовки)</li><li>● Калибратор находится в составе каждого набора</li><li>● RFID метка содержит полную информацию по реагентному набору</li><li>● Калибровочная кривая определена на основании 10 точек</li><li>● Калибровочная кривая стабильна 4 недели</li></ul>
Операционная Система	<ul style="list-style-type: none"><li>● Windows 7</li><li>● DELL совместимый компьютер (двухъядерный CPU)</li><li>● Цветной сенсорный экран</li></ul>
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"><li>● Детектор сгустка</li><li>● Определение уровня жидкости</li><li>● Автоматическое разбавление для образца с высокой концентрацией.</li><li>● Стабильная температура инкубации 37°C</li></ul>
Внешние коммуникации	<ul style="list-style-type: none"><li>● Двухнаправленное подключение в LIS , протокол ASTM</li></ul>
Эл. Питание, Размеры и Вес	<ul style="list-style-type: none"><li>● Вход: AC 110-230V, 50/60 Hz</li><li>● Размер и вес: 144*76*152см 228кг.</li></ul>

MAGLUMI® is a trademark of Snibe.

All other product names and trademarks are the property of their respective owners.



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

No.23, Jinxiu East Road, Pingshan District, 518122 Shenzhen,  
P.R. China

Tel: +86 755 26501514

Fax: +86 755 26654850

Email: sales@snibe.com

Web: www.snibe.com

DISTRIBUTOR:

Follow us on

