

# MAGLUMI X3 / X6 / X8

Система иммунохемилюминесцентного  
(ИХЛА) анализа



## Технология будущего Маглуми

# Иммунохемилюминесцентный анализ (ИХЛА)

В основе работы иммунохемилюминесцентного анализатора MAGLUMI® лежат две ключевые технологии: хемилюминесцентный маркер ABEI неферментативной природы и технология магнитной сепарации.

## 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



Реакционный модуль



Одноразовые TIP



Стартовый набор  
1 и 2 реагентов



Промывочный концентрат



Раствор для очистки пробирок



Раствор для проверки  
светового сигнала

## Преимущества

### Великолепное качество и надежность

- Быстрое и эффективное разделение в реакции при помощи магнитных микрочастиц
- Флеш-хемилюминесцентная реакция с меткой ABEI
- Умный дизайн магнитного поля, обеспечивающий отличное разделение
- Одноразовые наконечники для предотвращения перекрестного загрязнения образцов

### Усовершенствованный интеллект

- Возможность интеграции нескольких модулей, включая модули Snibe ИХЛА, биохимии и ISE
- Возможность подключения к системе полной автоматизации лабораторий (TLA/LAS)
- Умная технология загрузки расходных материалов
- Умная система мониторинга информации

## Maglumi 800



Тестов в час

**180**

Позиций для инкубации

**40**

Габариты, см

**102×72×56**

Позиций для образцов

**40**

Позиций для реагентов

**9**

Вес, кг

**73**

## Maglumi X3



Тестов в час

**200**

Позиций для инкубации

**80**

Габариты, см

**90×75×78**

Позиций для образцов

**72**

Позиций для реагентов

**20**

Вес, кг

**127**

## Maglumi X6



Тестов в час

**450**

Позиций для инкубации

**243**

Габариты, см

**148×94×155**

Позиций для образцов

**112/412**

Позиций для реагентов

**30**

Вес, кг

**450**

## Maglumi X8



Тестов в час

**600**

Позиций для инкубации

**252**

Габариты, см

**194×118×150**

Позиций для образцов

**300**

Позиций для реагентов

**42**

Вес, кг

**670**

# 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

## Контроль качества



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

## Функция предварительного или установленного разбавления



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

## Руководство по техническому обслуживанию



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

## 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

## Подключение в LIS (дву направленное)



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

# Широкое меню тестов

## CLIA до 236 параметров

### Щитовидная железа

TSH (3rd Generation)	FSH
T4	LH
T3	HCG/β-HCG
Ft4	PRL (Prolactin)
Ft3	Estradiol
Tg (Thyroglobulin)	Testosterone
TGA (Anti-Tg)	free Testosterone
Anti-TPO	DHEA-S
TRAb	Progesterone
TMA	free Estradiol
Rev T3	17-OH Progesterone
T-Uptake	AMH
	SHBG
	Androstenedione
	PIGF
	sFIt-1
	*Inhibin A
	*Inhibin B

### Фиброз печени

HA	Progesterone
PIIIP N-P	free Estradiol
C IV	17-OH Progesterone
Laminin	AMH
Cholyglycine	SHBG
*Gp73	Androstenedione

### TORCH

Toxo IgG	ANA Screen
Toxo IgM	ENA Screen
Rubella IgG	RF IgM
Rubella IgM	RF IgG
CMV IgG	RF IgA
CMV IgM	RF Screen
HSV-1/2 IgG	Anti-Sm IgG
HSV-1/2 IgM	Anti-Rib-P IgG
HSV-1 IgG	Anti-Scl-70 IgG
HSV-1 IgM	Anti-Centromeres IgG
HSV-2 IgG	Anti-Jo-1 IgG
*HSV-1 IgM	Anti-M2-3E IgG
*HSV-2 IgM	Anti-Histones IgG
Toxo IgG Avidity	Anti-nRNP/Sm IgG
CMV IgG Avidity	Anti-SS-B IgG
	Anti-SS-A IgG
	Anti-RO 52 IgG
	Anti PM Scl IgG
	Anti nRNP IgG
	Anti Nucleosome IgG
	Anti NtT8
	Anti-Cardiolipin IgA
	Anti-Cardiolipin Screen
	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
	*B2-Glycoprotein I IgG
	*B2-Glycoprotein I IgM
	*Anti-tTG IgA
	*Anti-tTG IgG
	*DGP IgA
	*DGP IgG

### Вирус Эпштейна-Барра

EBV EA IgG	Anti-Nucleosome IgG
EBV EA IgA	Anti NtT8
EBV VCA IgG	Anti-Cardiolipin IgA
EBV VCA IgM	Anti-Cardiolipin Screen
EBV VCA IgA	TGA(Anti-Tg)
EBV NA IgG	Anti-TPO
EBV NA IgA	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
	*B2-Glycoprotein I IgG
	*B2-Glycoprotein I IgM
	*Anti-tTG IgA
	*Anti-tTG IgG
	*DGP IgA
	*DGP IgG

### Мониторинг воспаления

CRP (High Sensitive)	Anti-MPO IgG
PCT (Procalcitonin)	*Anti-PR3 IgG
IL-6 (Interleukin 6)	*Anti-GBM IgG
SAA (Serum Amyloid A)	*Anti-Cardiolipin IgG
*TNF-α	*Anti-Cardiolipin IgM
*PCT (STAT)	*B2-Glycoprotein I IgG
*CRP (STAT)	*B2-Glycoprotein I IgM
VEGF	*Anti-tTG IgA
	*Anti-tTG IgG
	*DGP IgA
	*DGP IgG

### Костный метаболизм

Calcitonin	*B2-MG
Osteocalcin	Albumin
25-OH Vitamin D	*NGAL
Intact PTH	
β-CrossLaps (β-CTX)	
total P1NP	
*PTH (1-84)	

### Ветеринарные тесты

*cTSI	IgM
*cTT4	IgA
*VFT4	IgE

### Фертильность

FSH	OnkоМаркеры
LH	AFP
HCG/β-HCG	CEA
PRL (Prolactin)	Total PSA
	f-PSA
Estradiol	CA 125
	CA 15-3
Testosterone	CA 19-9
free Testosterone	PAP
DHEA-S	CA 50
	CYFRA 21-1
	CA 242
	CA 72-4
	NSE
	S-100
	SCCA
	TPA-snibe
	ProGRP
	He4
	HER-2
	PIVKA-II
	*AFP-L3%

### Аутоиммунный профиль

Anti-CCP	Инфекционные
Anti-dsDNA IgG	заболевания

### Инфекционные заболевания

ANA Screen	HBsAg
ENA Screen	Anti-HBs
RF IgM	HBsAg
RF IgG	Anti-HBc
RF IgA	Anti-HBc IgM
RF Screen	Anti-HCV
Anti-Sm IgG	Anti-HAV
Anti-Rib-P IgG	*HEV IgG
Anti-Scl-70 IgG	*HEV IgM
Anti-Centromeres IgG	*HBV Pre-S1 Ag
Anti-Jo-1 IgG	HIV Ab/Ag Combi
Anti-M2-3E IgG	Syphilis
Anti-Histones IgG	HTLV I+II
Anti-nRNP/Sm IgG	H.pylori IgG
Anti-SS-B IgG	H.pylori IgA
Anti-SS-A IgG	H.pylori IgM
Anti-RO 52 IgG	H.pylori Ag
Anti PM Scl IgG	Monkeypox Virus Ag
Anti NtT8	Dengue virus IgG
	Dengue virus Ns1
	*Dengue virus IgM
	2019-nCoV IgG
	2019-nCoV IgM
	SARS-CoV-2 S-RBD IgG
	SARS-CoV-2 Neutralizing
	Antibody
	SARS-CoV-2 Ag
	*Chlamydia Pneumoniae IgG
	*Chlamydia Pneumoniae IgM
	*Mycoplasma Pneumoniae IgG
	*Mycoplasma Pneumoniae IgM
	Coxsackievirus B IgM
	Adenovirus IgM
	Influenza A Virus IgM
	Influenza B Virus IgM
	Legionella Pneumophila IgM
	Human Parainfluenza Virus IgM

### Функция почек

β2-MG
Albumin

### Иммуноглобулин

IgM
IgA
IgE
IgG

### ОнкоМаркеры

AFP	Кардиомаркеры
CEA	CK-MB
Total PSA	Troponin I
f-PSA	Myoglobin
CA 125	hs-cTnI
CA 15-3	H-FABP
CA 19-9	hs-CRP
PAP	NT-proBNP
CA 50	BNP
CYFRA 21-1	D-Dimer
CA 242	Lp-PLA2
CA 72-4	MPO
NSE	*HCY
S-100	sSt2
SCCA	hs-cTnI
TPA-snibe	NT-proBNP
ProGRP	Myoglobin
He4	D-Dimer
HER-2	
PIVKA-II	
*AFP-L3%	

### Гипертензия

Direct Renin
Aldosterone
Angiotensin I
Angiotensin II
Cortisol
ACTH

### Маркер коагуляции

D-Dimer	Метаболизм
*TAT	Pepsinogen I
*TM	Pepsinogen II
*PIC	Gastrin-17
*tPAIC	GH (hGH)
*FDP	IGF-I
	IGFBP-3

### Пренатальный скрининг

AFP (Prenatal Screening)	Анемия
free β-HCG	Vitamin B12
PAPP-A	Ferritin
free Estriol	Folate (FA)
*Inhibin A	EPO
	RBC Folate
	*Anti-intrinsic Factor
	*Active B12

### Лекарственный мониторинг

Digoxin	STAT-X
CSA (Cyclosporine A)	*hs-cTnI
FK 506 (Tacrolimus)	*NT-proBNP

### STAT-X

*hs-cTnI	*Myoglobin
*NT-proBNP	*D-dimer
	*PCT
	*CRP
	*ZnT8

# Технические характеристики

<b>Преимущества реагентов</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Хемилюминесцентный маркер-АБЕI с высокой чувствительностью и длительной стабильностью</li><li>Быстрое и эффективное разделение в реакции при помощи магнитных микрочастиц</li></ul>
<b>Основные характеристики</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Производительность: до 600 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>
<b>Режим работы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Случайный, серийный, внеочередной</li></ul>
<b>Загрузка образцов</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>До 300 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>
<b>Загрузка реагентов</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>42 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>
<b>Характеристики реагентного набора</b>	<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>
<b>Операционная Система</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 7</li><li>DELL совместимый компьютер (двуядерный CPU)</li><li>Цветной сенсорный экран</li></ul>
<b>Другие характеристики</b>	<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>
<b>Внешние коммуникации</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Двунаправленное подключение в LIS , протокол ASTM</li></ul>
<b>Эл. Питание, Размеры и Вес</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Вход: AC 110-230V,50/60 Hz,Потребляемая Мощность -Max 630ВА</li><li>Размер и вес: 102*72*56см 73кг.</li></ul>

\* описана емкость для Maglumi X8

# **Гарантийный срок - 3 года**

# **Сервисное обслуживание - 10 лет**

**При заключении контракта на поставку:**

**1** Дополнительная скидка  
при полной или частичной  
предоплате

**2** Дополнительная скидка  
при совместных закупках  
(44/223 ФЗ)

**Дополнительные варианты приобретения:**

**1 Аренда**  
равномерные платежи без перехода права собственности.

**2 Trade-in**  
возможность обмена старого оборудования на новое с доплатой.

**3 Рассрочка**  
равные платежи на весь срок договора с переходом права собственности

**4 Лизинг**  
равномерные платежи с последующим правом выкупа оборудования  
по остаточной стоимости.

**5 Реагентный контракт**  
получите оборудование бесплатно в пользование при условии  
закупа реагентов и расходных материалов.

**Для выбора лучшего варианта – свяжитесь с нами!**

# О компании Dr.Hertz

Dr.Hertz - официальный импортер и дистрибутор медицинского и ветеринарного оборудования



Контракты с российскими и иностранными производителями



Честные цены, быстрая доставка и гарантия качества



Развитая корпоративная структура



Служба внешне-экономической деятельности



Служба контроля качества



Сервисная служба



Конференции, вебинары, выставки, система мотивации и бонусов



Обучение клиентов на заводах в Китае, Индии, Германии