

**Фотографические изображения
медицинского изделия**

***Набор реагентов in vitro для количественного определения
кортизола (MAGLUMI® Cortisol (CLIA)), методом
иммунохемилюминесцентного анализа на
автоматических анализаторах MAGLUMI®,
в вариантах исполнения***

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «КПС»

Смирнов Э.А.

« 12 »

2023 г.



***Набор реагентов in vitro для количественного определения
кортизола (MAGLUMI® Cortisol (CLIA)), методом
иммунохемилюминесцентного анализа на
автоматических анализаторах MAGLUMI®,
в вариантах исполнения***

Вариант исполнения 1

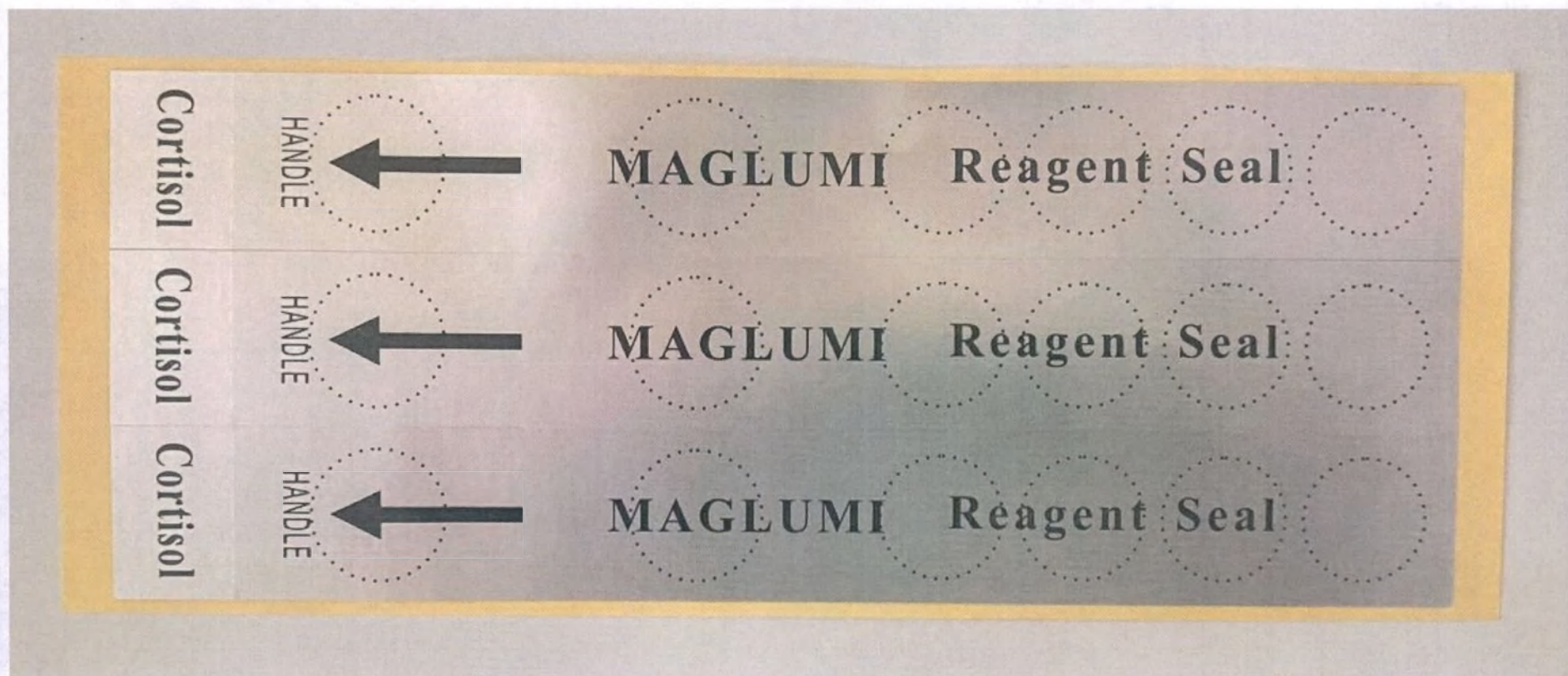
***Набор реагентов in vitro для количественного определения
кортизола (MAGLUMI[®] Cortisol (CLIA)), методом
иммунохемилюминесцентного анализа на
автоматических анализаторах MAGLUMI[®], 30 тестов***



Контроль 1

Cortisol (CLIA)
Контроль 1
221208011
2024
IVD
2°C - 8°C
CE
Snibe





Наклейки со штрих-кодами для контроля 1



#468221208011#
Cortisol Control 1



#468221208011#
Cortisol Control 1



#468221208011#
Cortisol Control 1



#468221208011#
Cortisol Control 1

Наклейки со штрих-кодами для контроля 2



#468221208012#
Cortisol Control 2



#468221208012#
Cortisol Control 2



#468221208012#
Cortisol Control 2



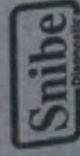
#468221208012#
Cortisol Control 2

CERTIFICATE

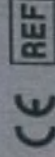
Quality Inspector: 01

**Inspection Qualified & Approved
For Release**

**Shenzhen New Industries Biomedical
Engineering Co., Ltd.**



130270002M: 100 тестов
130670002M: 50 тестов
130770002M: 30 тестов



Набор реагентов in vitro для количественного определения кортизола (MAGLUMI® Cortisol (CLIA)), методом иммунохемилюминесцентного анализа на автоматических анализаторах MAGLUMI®, в вариантах исполнения

НАЗНАЧЕНИЕ

Набор реагентов in vitro для количественного определения кортизола в сыворотке, плазме и моче человека на анализаторах MAGLUMI®. Результаты исследования предназначены для диагностики заболеваний надпочечников, в комбинации с другими клиническими и лабораторными данными.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ АНАЛИЗА

Кортизол - глюкокортикоидный гормон, который выделяется наружной корой надпочечников и является важным биомаркером надпочечников^{1,2}. CRH (кортикотропин-рилизинг-гормон) и АКТГ (адренокортикотропный гормон) стимулируют секрецию кортизола посредством обратной связи³. НРА является основной эндокринной осью стресса у человека. Секреция кортизола из коры надпочечников регулируется сложной системой длинных и коротких петель обратной связи⁴.

Кортизол можно измерить в сыворотке крови, моче или слюне. Основная часть кортизола циркулирует в связанном виде с протеином плазмы, кортикостерона-связывающим глобулином (КСТГ или транскортинем) и с альбумином, что предотвращает проникновение гормона через мембрану клеток-мишеней. Только 3-5% от общего количества кортизола в плазме циркулирует в несвязанной свободной форме кортизола, а именно в биодоступной форме⁵.

Уровни кортизола в жидкостях организма характеризуются циркадным ритмом с утренним максимумом, снижением уровня в течение всего дня, периодом низкой концентрации около полуночи и повышением после первых нескольких часов сна⁶.

Избыточная или недостаточная выработка кортизола может привести к возникновению таких разрушительных заболеваний, как болезнь Кушинга и болезнь Аддисона соответственно⁷. Отмена кортизола повышает чувствительность к инсулину в условиях повышенного окисления глюкозы и снижения выработки эндогенной глюкозы; это может вызвать гипогликемию при недостаточности коры надпочечников⁸. Гипопитуитаризм связан с повышенной смертностью, ключевым фактором риска является дефицит кортизола из-за дефицита АКТГ⁹. Настоящее исследование секреторной динамики кортизола у мужчин с гипотиреозом показало повышенные средние 24-часовые сывороточные концентрации кортизола с сохранением циркадной ритмичности и нормальной скоростью эндогенной выработки, но длительным периодом полураспада кортизола¹⁰. Более высокие уровни кортизола были зарегистрированы при острой сердечной недостаточности и ХБП с сердечной кахексией. Уровень кортизола в сыворотке крови был дополнительным показателем риска сердечных событий в сочетании с BNP у пациентов с хронической сердечной недостаточностью, а на прогноз сердечных событий, основанный на уровне кортизола, анализ окислительный стресс¹¹. Можно предположить, что повышенная секреция кортизола может способствовать ухудшению метаболического контроля диабета и чувствительности к инсулину, следовательно, вызывать более высокую распространенность хронических осложнений диабета¹².

ПРИНЦИП АНАЛИЗА

Конкурентный иммунохемилюминесцентный анализ.

Образец, метка АБЭЛ с антигеном кортизола, метка ФИТЦ с моноклональным антителом к Кортизолу, и магнитные микрочастицы, покрытые антителом ФИТЦ, тщательно перемешивают и инкубируют. Кортизол, высвобождаемый из связывающих белков в образце сыворотки или плазмы с помощью АНС, или кортизол, присутствующий в моче, конкурирует с антигеном кортизола, с меткой АБЭЛ, за связывание моноклонального антитела кортизола, с меткой ФИТЦ, образуя иммунокомплекс. Комплексы окончательно связываются с магнитными микрочастицами, покрытыми антителом ФИТЦ. После осаждения в магнитном поле надосажденную жидкость сливают, а затем проводят цикл промывки. Впоследствии добавляют стартер 1+2 для инициирования хемилюминесцентной реакции. Световой сигнал измеряется фотомножителем в относительных световых единицах (RLU), что обратно пропорционально концентрации Кортизола, присутствующей в образце.

СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Набор реагентов in vitro для количественного определения кортизола (MAGLUMI® Cortisol (CLIA)), методом иммунохемилюминесцентного анализа на автоматических анализаторах MAGLUMI®, в вариантах исполнения:



Набор-реагентов in vitro для количественного определения кортизола (MAGLUMI® Cortisol (CLIA)), методом иммунохемилюминесцентного анализа на автоматических анализаторах MAGLUMI®





СОСТАВ

Картридж с реагентами	1 шт.
Контроль 1	1,0 мл
Контроль 2	1,0 мл
Лента для запечатывания картриджа с реагентами	3 шт.
Наклейки со штрих-кодами для контроля 1	4 шт.
Наклейки со штрих-кодами для контроля 2	4 шт.
Сертификат отдела контроля производителя	1 шт.
Инструкция по применению	1 шт.

REF 130770002M

LOT 46822120801

 08-06-2024

P3H P3H XXXX/XXXXX







 Шэньчжэнь Нью Индастриз Биомедикал Инжиниринг Ко., Лтд.
 № 23, Цзиньсю восточное шоссе, район Пиншань,
 518122 Шэньчжэнь, Китайская Народная Республика
 Тел.: +86-755-21536601 Факс: +86-755-28292740

Уполномоченный представитель по РФ ООО «КЛС» (LLC CLS),
 125363, г. Москва, ул. Новопоселковая, д. 6, корпус 216 1, комната 58
 Тел.: +7-495-9469597

Для профессионального применения

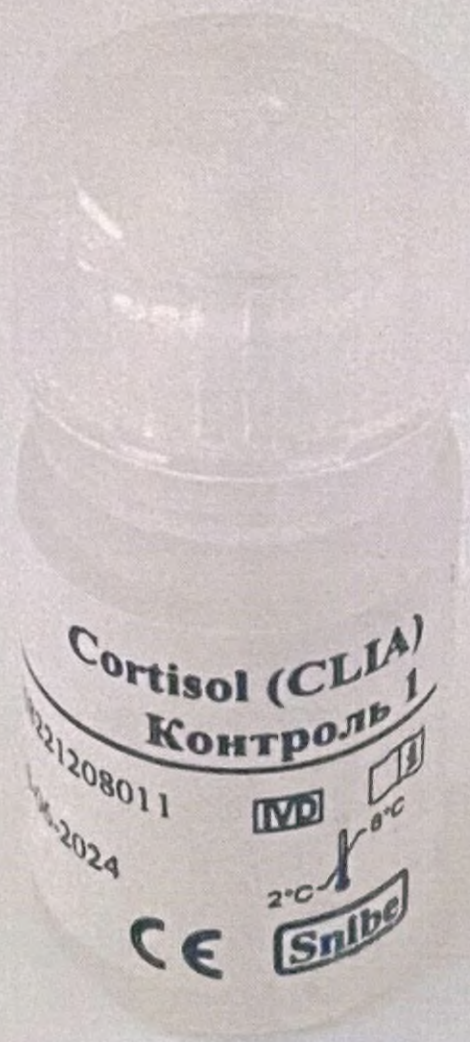
MAGLUMI®		MAGLUMI®		Набор реагентов in vitro для количественного определения кортизола (MAGLUMI® Cortisol (CLIA)), методом иммунохемилюминесцентного анализа на автоматических анализаторах MAGLUMI®		IVD	
Cortisol		СОСТАВ					
REF		Картридж с реагентами		1 шт.		REF XXXXXXXXXXXX	
XXXXXXXXXXXX		Контроль 1		1,0 мл		LOT XXXXXXXXXXXX	
LOT		Контроль 2		1,0 мл		XX-XX-XXXX	
XXXXXXXXXXXX		Лента для запечатывания картриджа с реагентами		3 шт.		P3H P3H XXXX/XXXXXX	
XX-XX-XXXX		Наклейки со штрих-кодами для контроля 1		4 шт.			
		Наклейки со штрих-кодами для контроля 2		4 шт.			
		Сертификат отдела контроля производителя		1 шт.			
		Инструкция по применению		1 шт.			
				Шэньчжэнь Нью Индастриз Биомедикал Инжиниринг Ко., Лтд. № 23, Цзиньсю восточное шоссе, район Пиншань, 518122 Шэньчжэнь, Китайская Народная Республика Тел.: +86-755-21536601 Факс: +86-755-28292740			
		Уполномоченный представитель по РФ		ООО «КЛС» (LLC CLS), 125363, г. Москва, ул. Новопоселковая, д. 6, корпус 216.1, комната 58 Тел.: +7-495-9469597			
00						Для профессионального применения	

Вариант исполнения 2

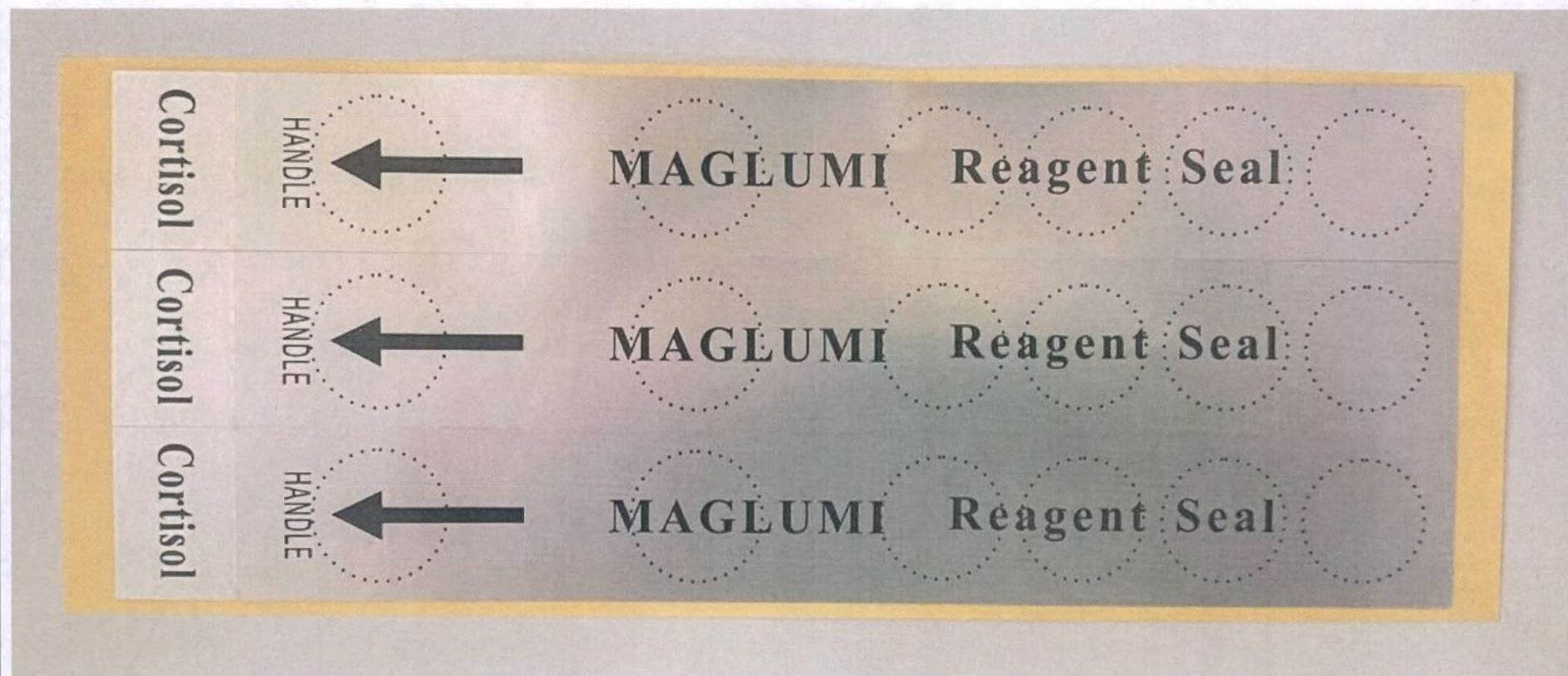
***Набор реагентов in vitro для количественного определения
кортизола (MAGLUMI® Cortisol (CLIA)), методом
иммунохемилюминесцентного анализа на
автоматических анализаторах MAGLUMI®, 50 тестов***



Контроль 1







Наклейки со штрих-кодами для контроля 1



#468221208011#
Cortisol Control 1



#468221208011#
Cortisol Control 1



#468221208011#
Cortisol Control 1



#468221208011#
Cortisol Control 1

Наклейки со штрих-кодами для контроля 2



#468221208012#
Cortisol Control 2



#468221208012#
Cortisol Control 2



#468221208012#
Cortisol Control 2



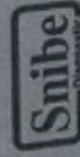
#468221208012#
Cortisol Control 2

CERTIFICATE

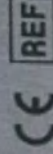
Quality Inspector: 01

**Inspection Qualified & Approved
For Release**

**Shenzhen New Industries Biomedical
Engineering Co., Ltd.**



130270002M: 100 тестов
130670002M: 50 тестов
130770002M: 30 тестов



Набор реагентов *in vitro* для количественного определения кортизола (MAGLUMI® Cortisol (CLIA)), методом иммунохемилюминесцентного анализа на автоматических анализаторах MAGLUMI®, в вариантах исполнения

НАЗНАЧЕНИЕ

Набор реагентов *in vitro* для количественного определения кортизола в сыворотке, плазме и моче человека на анализаторах MAGLUMI®. Результаты исследования предназначены для диагностики заболеваний надпочечников, в комбинации с другими клиническими и лабораторными данными.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ АНАЛИЗА

Кортизол - глюкокортикоидный гормон, который выделяется наружной корой надпочечников и является важным биомаркером надпочечников^{1,2}. CRH (кортикотропин-рилизинг-гормон) и АКТГ (адренокортикотропный гормон) стимулируют секрецию кортизола посредством обратной связи. ИРА является основной эндокринной осью стресса у человека. Секреция кортизола из коры надпочечников регулируется сложной системой длинных и коротких петель обратной связи³.

Кортизол можно измерить в сыворотке крови, моче или слюне. Основная часть кортизола циркулирует в связанном виде с белками плазмы, кортикостеронид-связывающим глобулином (КСГ или транскортином) и с альбумином, что предотвращает проникновение гормона через мембрану клеток-мишеней. Только 3-5% от общего количества кортизола в плазме циркулирует в несвязанной свободной форме кортизола, а именно в биодоступной форме⁴.

Уровень кортизола в жидкостях организма характеризуется циркадным ритмом с утренним максимумом, снижением уровня в течение всего дня, периодом низкой концентрации около полуночи и повышением после первых нескольких часов сна⁵.

Недостаточная выработка кортизола может привести к возникновению таких разрушительных заболеваний, как болезнь Кушинга и болезнь Аддисона соответственно⁶. Отмена кортизола повышает чувствительность к инсулину в условиях повышенного окисления глюкозы и снижения выработки эндогенной глюкозы; это может вызвать гипогликемию при недостаточности коры надпочечников⁷. Гипопитуитаризм связан с повышенной смертностью, ключевым фактором риска является дефицит кортизола из-за дефицита АКТГ⁸. Настоящее исследование секреторной динамики кортизола у мужчин с гипотиреозом показало повышенные средние 24-часовые сывороточные концентрации кортизола с сохранением циркадной ритмичности и нормальной секрецией эндогенной выработки, но длительным периодом полураспада кортизола⁹. Более высокие уровни кортизола были зарегистрированы при острой сердечной недостаточности и ХБП с сердечной кахексией. Уровень кортизола в сыворотке крови был дополнительным и дооптимистическим показателем риска сердечных событий, в сочетании с BNP у пациентов с хронической сердечной недостаточностью, а на прогноз сердечных событий, основанный на уровне кортизола, влиял окислительный стресс¹⁰. Можно предположить, что повышенная секреция кортизола может способствовать ухудшению метаболического контроля диабета и чувствительности к инсулину, следовательно, вызывать более высокую распространенность хронических осложнений диабета¹¹.

ПРИНЦИП АНАЛИЗА

Конкурентный иммунохемилюминесцентный анализ.

Образец, метка АБЭЛ с антигеном кортизола, метка ФИПЦ с моноклональным антителом к Кортизолу, и магнитные микрочастицы, покрытые антителом ФИПЦ, тщательно перемешивают и инкубируют. Кортизол, высвобождаемый из связывающих белков в образце сыворотки или плазмы с помощью АНС, или кортизол, присутствующий в моче, конкурирует с антигеном кортизола, с меткой АБЭЛ, за связывание моноклонального антитела кортизола, с меткой ФИПЦ, образуя иммунокомплекс. Комплексы окончательно связываются с магнитными микрочастицами, покрытыми антителом ФИПЦ. После осаждения в магнитном поле налюминесцентную жидкость сливают, а затем проводят цикл промывки. Впоследствии добавляют стартер 1+2 для инициирования хемилюминесцентной реакции. Световой сигнал измеряется фотомножителем в относительных световых единицах (RLU), что обратно пропорционально концентрации Кортизола, присутствующей в образце.

СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Набор реагентов *in vitro* для количественного определения кортизола (MAGLUMI® Cortisol (CLIA)), методом иммунохемилюминесцентного анализа на автоматических анализаторах MAGLUMI®, в вариантах исполнения:



СОСТАВ

Картридж с реагентами	1 шт.
Контроль 1	1,0 мл
Контроль 2	1,0 мл
Лента для запечатывания картриджа с реагентами	3 шт.
Наклейки со штрих-кодами для контроля 1	4 шт.
Наклейки со штрих-кодами для контроля 2	4 шт.
Сертификат отдела контроля производителя	1 шт.
Инструкция по применению	1 шт.

Набор реагентов in vitro для количественного определения кортизола (MAGLUMI® Cortisol (CLIA)), методом иммунохемилюминесцентного анализа на автоматических анализаторах MAGLUMI®



REF 130670002M

LOT 46822122101

 21-06-2024

P3H P3H XXXX/XXXXXX





Шэньчжэнь Нью Индастриз Биомедикал Инжиниринг Ко., Лтд.
№ 23, Цзиньсю восточное шоссе, район Пиншань,
518122 Шэньчжэнь, Китайская Народная Республика
Тел.: +86-755-21536601 Факс: +86-755-28292740







Уполномоченный представитель по РФ ООО «СЛС» (LLC CLS),
125363, г. Москва, ул. Новопоселковая, д. 6, корпус 216.1, комната 58
Тел.: +7-495-9469597

Для профессионального применения

MAGLUMI®

MAGLUMI®

Набор реагентов in vitro для количественного определения кортизола (MAGLUMI® Cortisol (CLIA)), методом иммунохемилюминесцентного анализа на автоматических анализаторах MAGLUMI®

IVD

Cortisol

REF

XXXXXXXXXX

LOT

XXXXXXXXXX



XX-XX-XXXX



СОСТАВ

Картридж с реагентами	1 шт.
Контроль 1	1,0 мл
Контроль 2	1,0 мл
Лента для запечатывания картриджа с реагентами	3 шт.
Наклейки со штрих-кодами для контроля 1	4 шт.
Наклейки со штрих-кодами для контроля 2	4 шт.
Сертификат отдела контроля производителя	1 шт.
Инструкция по применению	1 шт.



Шэньчжэнь Нью Индастриз Биомедикал Инжиниринг Ко., Лтд.
№ 23, Цзиньсю восточное шоссе, район Пиншань,
518122 Шэньчжэнь, Китайская Народная Республика
Тел.: +86-755-21536601 Факс: +86-755-28292740

Уполномоченный ООО «КЛС» (LLC CLS),
представитель 125363, г. Москва, ул. Новопоселковая, д. 6, корпус 216.1, комната 58
по РФ Тел.: +7-495-9469597

REF XXXXXXXXXXXX

LOT XXXXXXXXXXXX



XX-XX-XXXX

P3H P3H XXXX/XXXXX



2°C 8°C



Для профессионального применения

00

Вариант исполнения 3

***Набор реагентов in vitro для количественного определения
кортизола (MAGLUMI® Cortisol (CLIA)), методом
иммунохемилюминесцентного анализа на
автоматических анализаторах MAGLUMI®, 100 тестов***

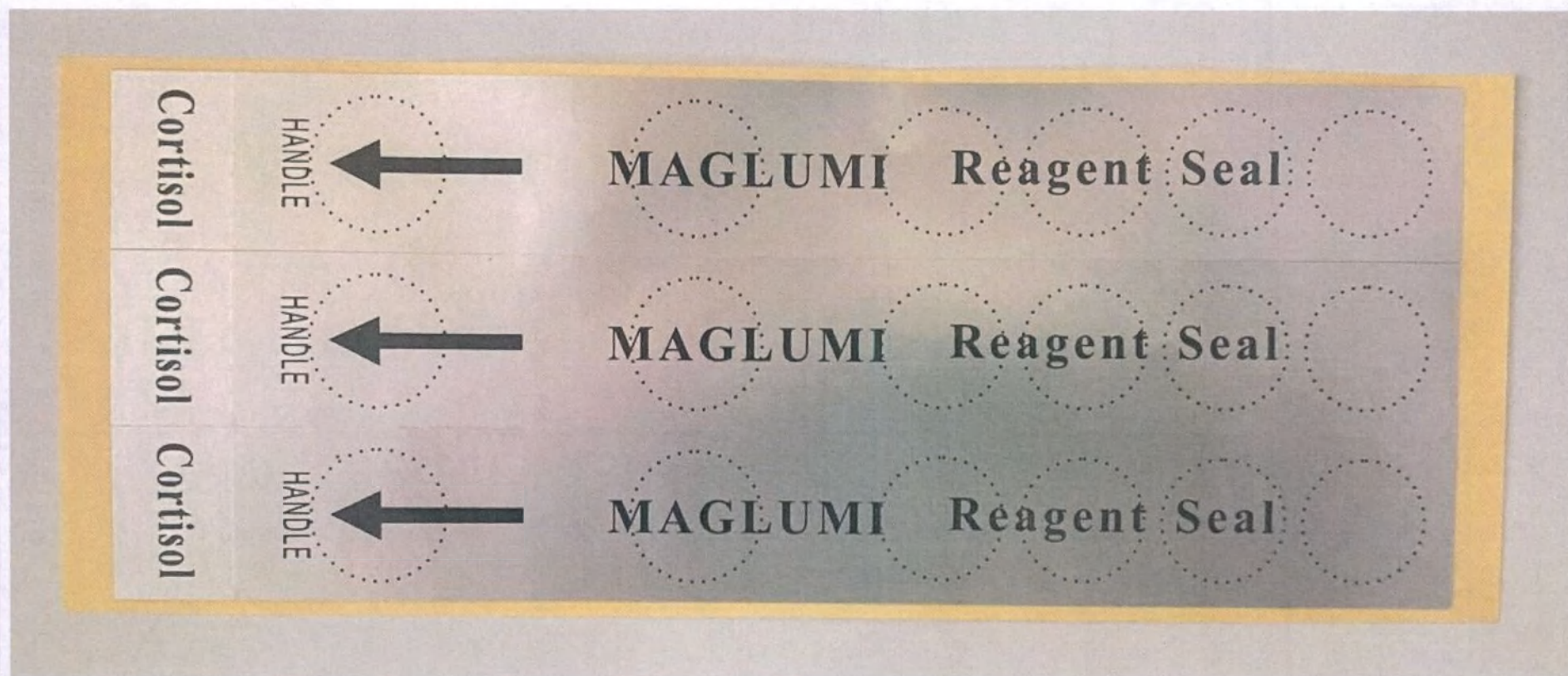


Контроль 1



Контроль 2





Наклейки со штрих-кодами для контроля 1



#468221208011#
Cortisol Control 1



#468221208011#
Cortisol Control 1



#468221208011#
Cortisol Control 1



#468221208011#
Cortisol Control 1

Наклейки со штрих-кодами для контроля 2



#227221207012#
CYFRA 21-1 Control 2



#227221207012#
CYFRA 21-1 Control 2



#227221207012#
CYFRA 21-1 Control 2



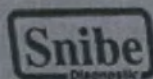
#227221207012#
CYFRA 21-1 Control 2

CERTIFICATE

Quality Inspector: 01

**Inspection Qualified & Approved
For Release**

**Shenzhen New Industries Biomedical
Engineering Co., Ltd.**



130270002M: 100 тестов

130670002M: 50 тестов

130770002M: 30 тестов

Набор реагентов in vitro для количественного определения кортизола (MAGLUMI® Cortisol (CLIA)), методом иммунохемилюминесцентного анализа на автоматических анализаторах MAGLUMI®, в вариантах исполнения

НАЗНАЧЕНИЕ

Набор реагентов in vitro для количественного определения кортизола в сыворотке, плазме и моче человека на анализаторах MAGLUMI®. Результаты исследования предназначены для диагностики заболеваний надпочечников, в комбинации с другими клиническими и лабораторными данными.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ АНАЛИЗА

Кортизол - глюкокортикоидный гормон, который выделяется наружной корой надпочечников и является важным биомаркером надпочечников^{1,2}. CRH (кортикотропин-рилизинг-гормон) и АКТГ (адренокортикотропный гормон) стимулируют секрецию кортизола посредством обратной связи¹. НРА является основной эндокринной осью стресса у человека. Секреция кортизола из коры надпочечников регулируется сложной системой длинных и коротких петель обратной связи¹.

Кортизол можно измерить в сыворотке крови, моче или слюне. Основная часть кортизола циркулирует в связанном виде с протеином плазмы, кортикостероид-связывающим глобулином (КСГ или транскортином) и с альбумином, что предотвращает проникновение гормона через мембрану клеток-мишеней. Только 3-5% от общего количества кортизола в плазме циркулирует в несвязанной свободной форме кортизола, а именно в биоактивной форме¹.

Уровни кортизола в жидкостях организма характеризуются циркадным ритмом с утренним максимумом, снижением уровня в течение всего дня, периодом низкой концентрации около полуночи и повышением после первых нескольких часов сна¹.

Избыточная или недостаточная выработка кортизола может привести к возникновению таких разрушительных заболеваний, как болезнь Кушинга и болезнь Аддисона соответственно¹. Отмена кортизола повышает чувствительность к инсулину в условиях повышенного окисления глюкозы и снижения выработки эндогенной глюкозы; это может вызвать гипогликемию при недостаточности коры надпочечников³. Гипопитуитаризм связан с повышенной смертностью, ключевым фактором риска является дефицит кортизола из-за дефицита АКТГ⁴. Настоящее исследование секроторных динамик кортизола у мужчин с гипотиреозом показало повышенные средние 24-часовые сывороточные концентрации кортизола с сохранением циркадной ритмичности и нормальной скоростью эндогенной выработки, но длительным периодом полураспада кортизола⁵. Более высокие уровни кортизола были зарегистрированы при острой сердечной недостаточности и ХБП с сердечной кахексией. Уровень кортизола в сыворотке крови был дополнительным и дополнительным показателем риска сердечных событий в сочетании с BNP у пациентов с хронической сердечной недостаточностью, а на прогноз сердечных событий, основанный на уровне кортизола, влиял окислительный стресс⁶. Можно предположить, что повышенная секреция кортизола может способствовать ухудшению метаболического контроля диабета и чувствительности к инсулину, следовательно, вызывать более высокую распространенность хронических осложнений диабета⁷.

ПРИНЦИП АНАЛИЗА

Конкурентный иммунохемилюминесцентный анализ.

Образец, метка АБЭЛ с антигеном кортизола, метка ФИПЦ с моноклональным антителом к Кортизолу, и магнитные микрочастицы, покрытые антителом ФИПЦ, тщательно перемешивают и инкубируют. Кортизол, высвобождаемый из связывающих белков в образце сыворотки или плазмы с помощью АНС, или кортизол, присутствующий в моче, конкурирует с антигеном кортизола, с меткой АБЭЛ, за связывание моноклонального антитела кортизола, с меткой ФИПЦ, образуя иммунные комплексы. Комплексы окончательно связываются с магнитными микрочастицами, покрытыми антителом ФИПЦ. После осаждения в магнитном поле надосадочную жидкость сливают, а затем проводят цикл промывки. Впоследствии добавляют стартер 1+2 для иницирования хемилюминесцентной реакции. Световой сигнал измеряется фотомножителем в относительных световых единицах (RLU), что обратно пропорционально концентрации Кортизола, присутствующей в образце.

СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Набор реагентов in vitro для количественного определения кортизола (MAGLUMI® Cortisol (CLIA)), методом иммунохемилюминесцентного анализа на автоматических анализаторах MAGLUMI®, в вариантах исполнения:

MAGLUMI®

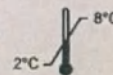
Набор реагентов in vitro для количественного определения кортизола (MAGLUMI® Cortisol (CLIA)), методом иммунохемилюминесцентного анализа на автоматических анализаторах MAGLUMI®

IVD**СОСТАВ**

Картридж с реагентами	1 шт.
Контроль 1	1,0 мл
Контроль 2	1,0 мл
Лента для запечатывания картриджа с реагентами	3 шт.
Наклейки со штрих-кодами для контроля 1	4 шт.
Наклейки со штрих-кодами для контроля 2	4 шт.
Сертификат отдела контроля производителя	1 шт.
Инструкция по применению	1 шт.

REF 130270002M**LOT** 46822122101
 21-06-2024
P3H P3H XXXX/XXXXX

Шэньчжэнь Нью Индастриз Биомедикал Инжиниринг Ко., Лтд.
 № 23, Цзиньсю восточное шоссе, район Пиншань,
 518122 Шэньчжэнь, Китайская Народная Республика
 Тел.: +86-755-21536601 Факс: +86-755-28292740



Уполномоченный представитель по РФ ООО «КЛС» (LLC CLS),
 125363, г. Москва, ул. Новопоселковая, д. 6, корпус 216.1, комната 58
 Тел.: +7-495-9469597

Для профессионального применения

Snibe
 Diagnostic

MAGLUMI®**MAGLUMI®**

Набор реагентов in vitro для количественного определения кортизола (MAGLUMI® Cortisol (CLIA)), методом иммунохемилюминесцентного анализа на автоматических анализаторах MAGLUMI®

IVD

Cortisol

REF

XXXXXXXXXX

LOT

XXXXXXXXXX



XX-XX-XXXX

**СОСТАВ**

Картридж с реагентами	1 шт.
Контроль 1	1,0 мл
Контроль 2	1,0 мл
Лента для запечатывания картриджа с реагентами	3 шт.
Наклейки со штрих-кодами для контроля 1	4 шт.
Наклейки со штрих-кодами для контроля 2	4 шт.
Сертификат отдела контроля производителя	1 шт.
Инструкция по применению	1 шт.



Шэньчжэнь Нью Индастриз Биомедикал Инжиниринг Ко., Лтд.
№ 23, Цзиньсю восточное шоссе, район Пиншань,
518122 Шэньчжэнь, Китайская Народная Республика
Тел.: +86-755-21536601 Факс: +86-755-28292740

Уполномоченный
представитель
по РФ

ООО «КЛС» (LLC CLS),
125363, г. Москва, ул. Новопоселковая, д. 6, корпус 216.1, комната 58
Тел.: +7-495-9469597

REF

XXXXXXXXXX

LOT

XXXXXXXXXX



XX-XX-XXXX

РЗН

РЗН XXXX/XXXXX



00

Для профессионального применения

Всего прошито и
скреплено 35 лист «ОВ»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Смирнов Э.А.

