### НАБОР ИФА

## ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ АУТОАНТИТЕЛ КЛАССА IgG K КАРДИОЛИПИНУ, ФОСФАТИДИЛСЕРИНУ, ФОСФАТИДИЛИНОЗИТУ, ФОСФАТИДНОЙ КИСЛОТЕ И В-2-ГЛИКОПРОТЕИНУ І

## ORG 229G, Anti-Phospholipid Screen IgG

Каталог. № : ORG 229G Методика от **07-2012** 

Копичество . 96

Производитель: ORGENTEC GmbH,

(Германия)



Основой при проведении анализа является оригинал инструкции на английском языке, вложенной в набор. <u>Номер и дата версии оригинала и перевода</u> инструкции должны совпадать.

## НАЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Данный набор основан непрямом твердофазном (ELISA) иммуноферментном методе и предназначен аутоантител количественного измерения класса . Фосфатидилсерину, Фосфатидилинозиту, Кардиолипину, Фосфатидной кислоте и ß-2-Гликопротеину I в сыворотке или плазме человека. Метод предназначен только для in vitro диагностики.

КЛИНИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ (См. оригинал инструкции на англ. языке).

### ПРИНЦИП МЕТОДА

Анализ Alegria® включает в себя 8-милуночные микрополоски со штрих-кодами, которые называются Alegria ® Тест-полосками. Каждая полоска предназначена для анализа одного образца пациента. Набор состоит из полного комплекта реагентов. Сюда включены конъюгат, ферментный субстрат, буфер для разведения образцов и специфический тестовый контроль. Кроме того, каждая полоска имеет две лунки, покрытые антигеном, которые служат в качестве реакционных лунок для контроля и образца пациента.

Определение основано на непрямой ферментно-связанной иммунной реакции со следующими стадиями: Антитела, присутствующие в положительных образцах, связываются с антигеном, нанесенным на поверхность двух реакционных лунок, образуя комплекс антигенантитело. После инкубации, на первом этапе промывки удаляются несвязанные и не специфически связанные молекулы.

Последовательно добавленный ферментный конъюгат связывается с иммобилизованным комплексом антитело-антиген. После инкубации во время второй промывки удаляется несвязанный ферментный конъюгат. Добавление раствора ферментного субстрата приводит к гидролизации и развитию цвета во время инкубации. Интенсивность синего цвета соответствует концентрации комплекса антителоантиген и может быть измерена фотометрически при 650 нм.

Данный тест основан на запатентованной SMC®-технологии (Sensotronic Memorized Calibration): информация об анализе, анализ и его оценка, а также срок годности для конкретной партии срока годности содержатся на штрих-коде, указанном на каждой Alegria тест-попоске®

Тест-полоски Alegria® можно использовать с диагностическим Alegria® автоматизированным инструментом полностью анализатором с произвольным доступом. С помощью SMC®-Технологии данные, закодированные на штрих-коде, передаются от тест-полоски Alegria® к прибору и анализ обрабатывается и оценивается. Прибор считывает дату срока годности и отвергает дальнейшую обработку, если вышел срок годности тест-полоски Alegria®.

## ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

- Все реагенты набора предназначены строго для диагностики іп
- Компоненты набора содержат материалы человеческого происхождения. которые протестированы методами. одобренными FDA, на отсутствие антител к гепатиту В и ВИЧ. Однако, ни один метод не может гарантировать, что продукты инфицированы. чеповеческого происхождения не Следовательно, с реагентами и образцами сыворотки следует обращаться как с потенциально инфекционно опасными.

- Избегайте контакта с ТМБ (3,3`,5,5`- тетраметилбензидином). Если ТМБ попал на кожу, тщательно вымойте водой с мылом.
- Стоп раствор содержит соляную кислоту. Если раствор попал на кожу, тщательно промойте водой и обратитесь к врачу.
- Некоторые компоненты набора (напр. Контроли, буфер образцов и буферный моющий раствор) содержат азид натрия в качестве консерванта. Азид натрия является высоко токсичным и реактивным в чистой форме. При концентрации в продукте, тем не менее, не опасен. Вопреки классификации как неопасный, мы настоятельно рекомендуем использовать обычные правила безопасности.
- Некоторые наборы содержат Проклин 300 в консерванта. При уничтожении реагентов, содержащих проклин 300, промойте большим количеством воды для разбавления компонентов до ниже активного уровня.
- Используйте перчатки при работе с образцами и реагентами и тщательно мойте руки после работы.
- 8 Не пипетируйте ртом.
- Не ешьте, не пейте, не курите или не применяйте косметику в местах работы с образцами или реагентами набора.
- 10. Не допускайте контакта между буферным раствором перекиси и легко окисляемыми материалами: повышенная температура может вызывать спонтанное возгорание.

Следуйте указаниям для проведения контроля качества в мед. контролей и/или объединенной Лаборатории тестированием сыворотки. Во время обращения с реагентами набора, контролями и сывороткой следуйте правилам безопасности.

## ПОСТАВЛЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ORG 229G-24 Достаточно для проведения 24 анализов ORG 229G-12 Достаточно для проведения 12 анализов

Тест-полоски Alegria® являются модулями по 8 лунок каждая, Тестовые попоски состоящие из:

Лунки 1+2: Пустые и без нанесения (лунки для

разбавления образцов)

Лунки 3+4: Покрыты антигеном (реакционные лунки)

Лунка 5: Контроль; желтого цвета; специфические антитела, PBS, БСА,

моющее средство, консервант азида натрия

0.09%

Лунка 6: Ферментный конъюгат; светло-красный; содержит анти-человеческие IgG антитела, меченные HRP; PBS, BSA, моющее средство,

консервант Проклина 0,05%.

Лунка 7: Буфер для разведения образцов: желтый;

содержащий PBS, BSA, моющее средство,

консервант азида натрия 0,09%.

ТМВ субстрат: прозрачный; содержащий 3,3 Лунка 8:

', 5,5' - Тетраметилбензидин.

Смесь высокоочищенных кардиолипина, фосфатидилсерина, фосфатидилинозита, Фосфатидной кислоты и человеческого ß-2-гликопротеина I, нанесенных в лунки.

Код продукта на штрих-коде PL Screen IgG

Промывочный буфер, содержащий Трис, моющее средство, 1 х 20 мл

консервант азида натрия 0,09%, 50 х концентрат

1 х 2.5 мл Системная жидкость, содержит кислоту; 1000 х концентрат

Инструкция по применению: Alegria ® Mini-CD

Свидетельство о проведенном анализе

## ХРАНЕНИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ

- Хранить тестовый набор при 2-8 °C в темноте.
- Не подвергать реагенты воздействию тепла, солнца или яркого света во время хранения и использования.
- Хранить тест-полоски запечатанными и с влагопоглотителем в пакете, который поставляется.
- Срок хранения нераспечатанного набора составляет 15 месяцев с даты производства.
  - Закрытые реагенты стабильны до истечения срока годности. Смотреть этикетки для отдельной партии.
- Разведенный Промывочный буфер и системная жидкость стабильны в течение по крайней мере 30 дней при хранении при температуре 2-8 °C.

После передачи в контейнер реагента, мы рекомендуем использовать его в тот же день.

## ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Вихревой миксер
- Пипетки на 10 мкп
- Дистиллированная или неионизированная вода
- Мерный цилиндр на 1000 и 2500 мл

## СБОР, ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ С ОБРАЗЦАМИ

Соберите образцы цельной крови, используя приемлемую медицинскую технологию, избегая гемолиза.

- 2. Дайте возможность крови сгуститься и отделите сыворотку центрифугированием.
- 3. Сыворотка должна быть чистой и негемолизированной. Необходимо избегать гемолитической или липемической сыворотки.
- Образцы должны храниться при 2-8°C до 5 дней или при −20°C до шести месяцев.
- 5. Избегайте повторного замораживания и размораживания образцов. Это может привести к потере активности аутоантителами.
- 6. Не рекомендуется тестирование инактивированной жарой сыворотки.

### ПРОЦЕДУРНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

- Не используйте компоненты набора после окончания срока пригодности.
- 2. Все материалы следует привести к комнатной температуре.
- Для предотвращения загрязнения меняйте наконечники между образцами и разными контролями набора.

### ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ

### Промывочный буфер

Разбавьте Концентрат Промывочного Буфера (50X) с 5-кратным концентратом буфера образцов дистиллированной водой до конечного объема 100 мл перед использованием. Внести разбавленный промывочный буфер в контейнер для реагента инструмента. Если только один анализ в день будет проводиться, мы рекомендуем вносить только 500 мл разбавленного промывочного буфера.

### Системная жидкость

Развести Концентрат системной жидкости (1000X) с дистиллированной или деионизированной водой до конечного объема 2500 мл перед использованием. Перенести разбавленную системную жидкость в контейнер для реагента инструмента.

### Тестовые полоски

Достать необходимое количество тест-полосок из упаковки и привести их к комнатной температуре (20-28 °C). Не снимать покрытие с пустых скважин, пока вы не готовы начать анализ.

### МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА

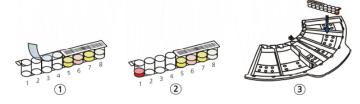
Тест-полоски Alegria® с технологией SMC® используются с диагностическим инструментом Alegria®.

Подробную информацию о работе с прибором можна найти в Инструкции по применению.

 Снимите покрытие с пустых лунок 1- 4 на тест-полосках Alegria®.

# Не снимайте покрытие с лунок 5-8 с нанесенным на них штрих-кодом.

- 2) Пипетировать 10 мкл неразбавленной пробы пациента (сыворотка или плазма) в нижнюю часть лунки 1.
- Поместить полоску в SysTray. Поставить загруженный SysTrays в правильное положение в приборе Alegria® и начать работу. Все дальнейшие шаги будут сделаны автоматически. Пробный пуск завершен, когда прибор начинает печатать результаты.



## КАЛИБРОВКА

Калибровка проводится с использованием международно признанной контрольной сыворотки от EN Харрис, Луисвилл, IRP 97/656 (IgG) и HCAL (IgG) / EY2C9 (IgM).

## ПОДСЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

С помощью SMC® Технологии все тестовые данные передаются в систему через отдельные штрих-коды на тест-полосках. Расчет и интерпретация результатов будут выполняться автоматически.

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Диапазон измерения

Расчетный диапазон этого анализа составляет 0 - 100 GPL - Ед/мл.

### Ожидаемые результаты

В нормальном исследовании с использованием образцов от здоровых доноров крови следующие диапазоны были получены с данным анализом: Пороговое значение 10 GPL – Ед/мл

### Интерпретация результатов

Нормальный: < 10 GPL – Ед/мл Повышенные: ≥ 10 GPL – Ед/мл

### Линейность

Три образца пациента, содержащие высокие уровни специфических антител, серийно разводили в буфере для образцов, чтобы продемонстрировать динамический диапазон анализа. Активность для каждого разведения была рассчитана с помощью SMC® Tecnology.

Образец	Разведение	Полученное	Ожидаемое	Соотношение
		значение	значение	П/О
		GPL – Ед/мл	GPL – Ед/мл	%
1	1:100	83.6	83.6	100
	1:200	40.3	41.8	96
	1:400	19.9	20.9	95
	1:800	10.6	10.5	101
2	1:100	77.9	77.9	100
	1:200	40.2	39.0	103
	1:400	19.7	19.5	101
	1:800	9.5	9.7	98
3	1:100	68.5	68.5	100
	1:200	34.6	34.3	101
	1:400	17.5	17.1	102
•	1:800	8.3	8.6	97

#### **Чувствительность**

Функциональная чувствительность была определена как: 0.5 GPL – Eд/мл.

### Воспроизводимость

Точность Внутрисерийная: Коэффициент вариации (CV) был рассчитан для каждого из трех образцов из результатов 24 определений в одном анализе. Результаты приведены в таблице ниже.

Точность Межсерийная: Коэффициент вариации (CV) был рассчитан для каждого из трех образцов из результатов 6 определений в 5 различных анализах. Результаты приведены в таблице ниже.

Intra-Assay				
Sample	ample Mean			
-	[GPL-U/ml]	[%]		
1	17.3	4.0		
2	35.6	1.7		
3	73.4	5.6		

Inter-Assay					
Sample	Mean	CV			
	[GPL-U/ml]	[%]			
1	17.4	2.6			
2	34.0	4.9			
3	70.2	8.0			

### Интерферирующие вещества

Никакого вмешательства не наблюдалось с гемолитическими (до 1000 мг/дл) или липемическими (триглицеридов до 3 г/дл) сыворотками или плазмами или билирубином (до 40 мг/дл), содержащим сыворотку или плазму. Также никакие интерферирующие эффекты не наблюдались с использованием антикоагулянтов (цитрат, ЭДТА, гепарин). Однако, по практическим соображениям рекомендуется избегать использования сильно гемолизированных или липемических образцов.

## Результаты исследований

Study population	<u>n</u>	n pos	<u>%</u>
Primary APS	8	7	87.5
Secondary APS	65	58	89.2
Normal human sera	150	1	2.7

ORG 229G Pos Neg
ORG 229G Neg

Anti-Phospholipid Screen IgG Neg
Sensitivity: 89.0 %
Specificity: 97.3 %

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПРОЦЕДУРЫ

Overall agreement:

Этот анализ является диагностическим средством. Определенный клинический диагноз не должен основываться на результатах одного теста, но должен быть сделан врачом после всех клинических и лабораторных исследований, проведенных в отношении всей

94.6 %

клинической картины пациента. Также каждое решение для терапии следует принимать в индивидуальном порядке.

Указанные выше патологические и нормальные значения, характерные для антител в образцах пациента, следует использовать только в качестве рекомендаций. Каждая лаборатория должна установить свои собственные диапазоны в соответствии с ИСО 15189 или других применимых лабораторных принципов.

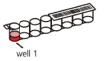
**1** Удалить пленку с пустых лунок тестовой полоски.



**2** Пипетировать 10 мкл неразбавленного образца на дно лунки 1.

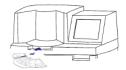
**Исключение:** в случае проведения теста Anti-GBM (ORG 250) пипетировать 20 мкл неразбавленного образца!

3 Поместить тестовую полоску в SysTray.





4 Загрузить инструмент, соблюдая правильность позиций SysTray (SysTray A в позиции A, SysTray B в позиции B, SysTray C в позиции C).





## ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

ООО «ДИАМЕБ» ул. Чорновола, 97 г. Ивано-ФранкОвск, 76005 тел.: +38 (0342) 775 122 факс: +38 (0342) 775 123

e-mail: info@diameb.ua www.diameb.com