



НАБОР ИФА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИТЕЛ КЛАССА IgM К Chlamydia Trachomatis

Кат. номер : 1427Z
Количество : 96
Производитель : DAI (США)

Методика от 04-30-2013

Внимание: основой при проведении анализа является оригинал инструкции на англ. языке.

Анализ	Chlamydia IgM ELISA
Метод	Иммуносорбентный анализ с применением фиксированных ферментов
Принцип	Непрямой ИФА; покрытый антигеном планшет
Диапазон обнаружения	Качественный - положительный; отрицательный контроль и пороговое значение (cut-off)
Образец	5 мкл сыворотки
Специфичность	99 %
Чувствительность	99 %
Общее время	~ 75 мин.
Срок годности	12-18 мес.

НАЗВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Данный набор используется для оценки серологического состояния пациента к инфекции *Chlamydia Trachomatis*. Он также используется для оценки спаренных сывороток на значительное увеличение специфических антител класса IgM, как признака недавней или текущей инфекции.

ВВЕДЕНИЕ И ОБЪЯСНЕНИЕ АНАЛИЗА

Хламидия является одним из наиболее распространенных человеческих патогенов. Из 15 серотипов 4 (A, B, Ba и C) могут вызывать гиперэндемическую трахому, болезнь, что поражает сотни миллионов людей в развитых странах. Три серотипы (L-1, L-2 и L-3) вызывают венерическую лимфогранулему (LGV), болезнь, передающуюся половым путем. Другие серотипы (D до K) ассоциируются с инфекцией передающейся половым путем и вызывающий конъюнктивит в индустриальных странах. Эти агенты являются основными возбудителями негонококкового уретрита у мужчин, в которых они также могут вызывать эпидидимит.

В женщин хламидия тр. вызывает цервицит и ассоциируется с острым сальпингитом. Дети, рожденные при инфицировании матери, могут также инфицироваться, что приведет к конъюнктивиту новорожденного и/или синдромом хламидии пневмония.

Высокий уровень антитела анти-хламидии IgM является диагностической величиной при хронических или системных инфекциях, таких как сальпингит, бесплодие, перигепатит, эпидидимит, синдром Райтера и пневмонит.

DAI ELISA Chlamydia Trachomatis test использует LGV тип 2, широко реагирующей антиген хламидии трахоматис. Он определяет антитела хламидии трахоматис, хламидии Psitacci и хламидии пневмония (TWAR).

ПРИНЦИП АНАЛИЗА

Очищенный антиген хламидии трахоматис привитый к поверхности микролунок. Разбавленная сыворотка пациента добавляется в лунки, специфическое IgM антитело хламидии, если присутствует, связывается с антигеном. Все несвязанные материалы вымываются. После добавления ферментного конъюгата, он связывается с антителом-антиген комплексом. Излишки конъюгата вымываются и добавляется субстрат. Каталитическая реакция ферментного конъюгата останавливается в определенное время. Интенсивность цвета пропорциональна количеству специфического IgM антитела в образце. Результаты считываются микропланшетным считывателем и сравниваются с калибратором и контролями.

СБОР И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦОВ

1. Соберите образцы крови и отделите сыворотку.

2. Образцы хранятся при 2-8°C до семи дней и замороженными до шести месяцев. Избегайте повторных циклов замораживания/ размораживания.

ПОСТАВЛЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Полоски микропланшета: лунки с привитым антигеном хламидии трахоматис – 12x8 лунок.
2. Абсорбирующий раствор: черный колпачок – 1 фл./22 мл.
3. Калибратор: значение коэффициента (к) указано на этикетке, красный колпачок – 1 фл./ 150 мкл.
4. Отрицательный контроль: бесцветный колпачок – 1 фл./150 мкл.
5. Положительный контроль: зеленый колпачок – 1 фл./150 мкл.
6. Промывочный концентрат: 10x концентрат, белый колпачок – 1 бут. /100 мл
7. Ферментный конъюгат: раствор красного цвета – 1 фл./12 мл.
8. Хромогенный раствор ТМБ: янтарная бутылка – 1 фл./12 мл.
9. Стоп-раствор: 1 фл./12 мл.

ПРИГОТОВЛЕНИЯ К АНАЛИЗУ

1. Приготовьте 1x промывочный буфер. Приготовьте промывочный буфер добавлением дистиллированной или неионизированной воды в 10x промывочный концентрат до конечного объема 1 л.
2. Приведите все образцы и реагенты к комнатной температуре (20-25°C) и хорошо смешайте.

ПРОЦЕДУРА АНАЛИЗА

1. Поместите необходимое количество полосок в держатель.
2. Приготовьте 1:40 разбавление добавлением 5 мкл анализируемых образцов, отрицательного контроля, положительного контроля и калибратора к 200 мкл абсорбирующего раствора. Тщательно перемешайте.
3. Внесите 100 мкл разбавленных сывороток, калибратора и контролей в соответствующие лунки. Для реагента бланка, внесите 100 мкл абсорбирующего раствора в лунку А1. Встряхните держатель для удаления пузырей и перемешайте. Инкубируйте 30 мин. при комнатной температуре.
4. Удалите жидкость с лунок. Повторите промывание промывочным буфером три раза.
5. Внесите 100 мкл ферментного конъюгата в каждую лунку и инкубируйте 30 мин. при комнатной температуре.
6. Удалите ферментный конъюгат с лунок. Повторите промывание промывочным буфером три раза.
7. Внесите 100 мкл хромогенного субстрата ТМБ и инкубируйте 30 мин. при комнатной температуре.
8. Добавьте 100 мкл 2 N HCl для остановки реакции.

Перед считыванием, убедитесь, что нет пузырей в лунках.

9. Считайте ОП считывателем при 450 нм.

ВЫЧИСЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

1. Для получения порогового значения ОП: Умножить ОП калибратора на коэфф., напечатанный на этикетке калибратора.
2. Вычислите коэффициент Chlamydia IgM каждого определения делением значения ОП каждого образца на полученную ОП порогового значения.

Пример:

Если значение коэфф. (f) на этикетке = 0,4

Полученная ОП калибратора = 1,100

ОП порогового значения = 1,100 x 0,4 = 0,44 (за определением коэфф. Chlamydia Trachomatis = 1)

ОП образца пациента = 0,580

Коэфф. Chlamydia Trachomatis = 0,580/0,44 = 1,32 (положительный результат)

ОП образца пациента = 0,320

Коэфф. Chlamydia Trachomatis = 0,320/0,44 = 0,73 (отрицательный результат)

ИНТЕПРЕТАЦИЯ

Отрицательный: Коэффициент IgM равен 0,90 или меньше является серо-отрицательным к IgM антитела.

Сомнительный: Коэффициент IgM равен 0,91-0,99 является сомнительным. Образцы следует тестировать повторно.

Положительный: Коэффициент IgM равен 1,00 или выше.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность:

Точность анализа была определена тестированием трех разных сывороток восьми репликантов в три дня. КВ в анализе и между ними обобщены в таблице ниже:

N=8	Отрицательный	Низко-положительный	Положительный
В анализе	12,5%	10,2%	9,5%
Между анализами	15,4%	12,5%	10,6%

Перекрестная реактивность:

Были проведены изучения перекрестной реактивности анализа к следующим антителам:

1. IgM вируса Эпштейна-Барра, свинки, кори и вируса Варицелла-Зостер.
2. IgM краснухи, токсоплазмы, ЦМВ, ВПГ 1 и ВПГ 2.
3. IgM РФ.

Все положительные образцы дали отрицательные результаты.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Анализ будет действительный при соблюдении следующих критериев:

1. Значение ОП реагента бланка вхолостую должно быть меньше, чем 0,250.
2. Если значение ОП калибратора ниже, чем 0,250, тест не действительный и его необходимо повторить.
3. Коэффициент IgM для отрицательного и положительного контроля должен быть в диапазоне, указанном на этикетке.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПРОЦЕДУРЫ

1. Один образец сыворотки не может использоваться для определения недавней инфекции.
2. Образец сыворотки, взятый на ранней стадии острой фазы инфекции, может содержать низкий уровень антитела IgM и в результате коэффициент IgM будет отрицательным.
3. Как и при других диагностических процедурах, результаты этого анализа должны использоваться вместе с доступными клиническими данными и результатами другой диагностической процедурой.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Потенциально биологически опасные материалы: Калибратор и контроли содержат компоненты человеческого происхождения, которые проверялись утвержденными FDA реагентами и оказались неактивными к поверхностному антигену гепатита В, также к антителам ВИЧ. Поскольку не существует метода проверки, полностью гарантирующего отсутствие ВИЧ, вируса гепатита В и других возбудителей инфекций, с этими реагентами необходимо обращаться с соблюдением 2 уровня биологической безопасности.
2. Не пипетируйте ртом. Не ешьте, не пейте и не курите в местах использования реагентов.
3. Компоненты набора предназначены для использования как единое целое. Не смешивайте компоненты разных партий.
4. Этот продукт содержит компоненты с азидом натрия. Азид натрия может реагировать с свинцом и медью и формировать взрывоопасное вещество. При попадании промойте большим количеством воды.

ЛИТЕРАТУРА

(См. в оригинале инструкции).

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ООО «**ДИАМЕБ**»
 ООО «**БиоТехЛаб-С**»
 ул. Чорновола, 97
 г. Ивано-Франковск, 76005
 тел.: +38 (0342) 775 122
 факс: +38 (0342) 775 612
 e-mail: www.diameb.ua
www.biotechlab-s.com.ua