

Согласовано/APPROVAL
Hangzhou Testsea Biotechnology Co., Ltd.
Организация/Organization
3rd Floor, Building 6 north, No. 8-2 Keji Avenue
Yuhang District 311121 Hangzhou, Zhejiang
Province PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Адрес/Address
Генеральный директор/General manager
Должность/Occupation
Brian Zhou
Фамилия, Имя/ Surname, Name
21.11.2020
Дата ДД.ММ.ГГГГ/Date DD.MM.YYYY
Brian Zhou
Подпись/Signature

Инструкция по применению

Кассетная тест-система «Covid-19 IgG/IgM» для выявления антител методом иммунохроматографического анализа в образцах цельной крови (венозной и капиллярной), сыворотки или плазмы, номер партии 20200528, зарегистрированный товарный знак MED-MOS,

*Назначение+

Кассетная тест-система «Covid-19 IgG/IgM» для выявления антител методом иммунохроматографического анализа в образцах цельной крови (венозной и капиллярной), сыворотки или плазмы, номер партии 20200528, зарегистрированный товарный знак MED-MOS предназначена для качественного одновременного экспресс определения антител класса IgG и IgM к коронавирусу COVID-19(SARS-CoV-2) в образцах цельной крови(венозной и капиллярной), сыворотки или плазмы человека методом иммунохроматографического анализа с латеральным потоком. Для профессионального использования *in vitro*.

(далее по тексту - Кассетная тест-система «COVID-19 IgG/IgM»)

* Функциональное назначение анализа, выполняемого с помощью тест-системы +

Функциональное назначение экспресс-анализа, выполняемого с помощью Кассетной тест-системы «COVID-19 IgG/IgM» заключается в поддержке диагностики инфекции, вызываемой коронавирусом COVID-19 (SARS-CoV-2). Выявление антител класса IgG и IgM к SARS-CoV-2 позволяет идентифицировать людей, подвергнувшихся воздействию вируса или выздоровевших после инфекции COVID-19. Выявление антител к SARS-CoV-2 имеет вспомогательное значение для диагностики текущей инфекции и основное для оценки иммунного ответа на текущую или перенесенную инфекцию.

Результат анализа используется исключительно в качестве дополнительного индикатора SARS-CoV-2-инфекции при подозрении на ложноотрицательные результаты выявления вирусной РНК или в сочетании с обнаружением вирусной РНК при диагностике подозрительных случаев.

Результат анализа используется исключительно в качестве дополнительного индикатора SARS-CoV-2-инфекции при подозрении на ложноотрицательные результаты выявления вирусной РНК или в сочетании с обнаружением вирусной РНК при диагностике подозрительных случаев.

Результаты тестирования, полученные с помощью Кассетной тест-системы «COVID-19 IgG/IgM», носят только справочный характер и не должны быть единственным основанием для постановки диагноза и назначения лечения. Интерпретация результатов должна сочетаться с клиническими симптомами, результаты должны быть подтверждены другими общепринятыми методами исследования.

*Показание к применению+

Антитела класса М (IgM) начинают выявляться примерно на 7-е сутки от начала заражения, достигают пика через неделю и могут сохраняться в течение 2-х месяцев и более. Примерно с 3-й недели или ранее определяются антитела класса G (IgG) к SARS-CoV-2. Особенностью иммунного антительного ответа на инфекцию SARS-CoV-2 является небольшой временной промежуток между появлением антител IgM и IgG, а иногда и одновременное их формирование.

Тестирование на антитела к вирусу SARS-Cov-2 с помощью Кассетной тест-системы «COVID-19 IgG/IgM» рекомендуется использовать в следующих случаях:

- в качестве дополнительного метода диагностики острой инфекции (с учетом серонегативного периода) или при невозможности исследования мазков методом амплификации нуклеиновых кислот, в том числе при госпитализации в стационар по поводу соматической патологии;
- для выявления лиц с бессимптомной формой инфекции; – для установления факта перенесенной ранее инфекции при обследовании групп риска и проведении массового обследования населения для оценки уровня популяционного иммунитета;

Лабораторное обследование на IgM и IgG к SARS-CoV-2 с помощью Кассетной тест-системы «COVID-19 IgG/IgM» рекомендуется проводить всем медработникам, которым не проводилось такое исследование ранее или если был получен отрицательный результат. Кратность обследования 1 раз в 7 дней.

Также рекомендуется проводить тестирование всех пациентов, поступающих в медицинские организации для оказания плановой медицинской помощи.

*Комплектация поставки+

Вариант №1 1. Тест-кассета -20 штук, 2. Пипетка - 20 штук, 3. Буфер, 4мл- 1 флакон, 4. Инструкция по применению	Вариант №2 1. Тест-кассета -20 штук, 2. Пипетка -20 штук, 3. Буфер –20 штук (1 мл/фл), 4. Инструкция по применению
Вариант №3 1. Тест-кассета -20 штук, 2. Пипетка - 20 штук, 3. Буфер, 4мл- 1 флакон, 4. Ланцет-20 штук, 5. Спиртовая салфетка-20 штук 6. Инструкция по применению	Вариант №4 1. Тест-кассета -20 штук, 2. Пипетка -20 штук, 3. Буфер –20 штук (1 мл/фл), 4. Ланцет-20 штук, 5. Спиртовая салфетка-20 штук 6. Инструкция по применению
Вариант №5	Вариант №6

1. Тест-кассета -1 штука, 2. Пипетка - 1 штука, 3. Буфер, 1мл- 1 флакон, 4. Инструкция по применению	1. Тест-кассета -1 штука, 2. Пипетка - 1 штука, 3. Буфер, 1мл- 1 флакон, 4. Ланцет-1 штука, 5. Спиртовая салфетка-1 штука 6. Инструкция по применению
---	--

Производитель: Hangzhou Testsea Biotechnology Co., Ltd.

3rd Floor, Building 6 north, No. 8-2 Keji Avenue Yuhang District 311121 Hangzhou, Zhejiang Province PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Уполномоченный представитель в РФ:

ООО «Медтехника МОСКВА» Россия, 125222, г. Москва, ул. Генерала Белобородова, д.35/2, этаж 1, пом. X

(495)504-26-51, 504-26-52

info@med-mos.ru

Состав тест-системы (Варианты, фотографические изображения и наименования на английском языке)

Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5	Вариант 6
1.Тест-кассета (COVID-19 IgG/IgM) - 20 штук  ×20	1.Тест-кассета (COVID- 19 IgG/IgM) - 20 штук  ×20	1.Тест-кассета (COVID-19 IgG/IgM) -20 штук  ×20	1.Тест-кассета (COVID- 19 IgG/IgM) -20 штук  ×20	1.Тест-кассета (COVID-19 IgG/IgM) -1 штука  ×1	1.Тест-кассета (COVID-19 IgG/IgM) - 20 штук  ×1
2 Пипетка(dropper) - 20 штук ×20	2 Пипетка (dropper) - 20 штук ×20	2 Пипетка(dropper) - 20 штук ×20	2 Пипетка (dropper) - 20 штук ×20	2 Пипетка(dropper) - 1 штука ×1	2 Пипетка(dropper) - 20 штук ×1
3.Буфер (Sample Diluent for COVID-19 IgG/IgM), 4 мл – 1 флакон  ×1	3.Буфер (Sample Diluent for COVID-19 IgG/IgM) – 20 флаконов (0,5 мл/фл).  ×20	3.Буфер (Sample Diluent for COVID-19 IgG/IgM), 4 мл – 1 флакон  ×1	3.Буфер (Sample Diluent for COVID-19 IgG/IgM) – 20 флаконов (1 мл/фл).  ×20	3.Буфер (Sample Diluent for COVID-19 IgG/IgM), 1 мл – 1 флакон  ×1	3.Буфер (Sample Diluent for COVID-19 IgG/IgM), 1мл – 1 флакон  ×1
-	-	4. Ланцет -20 штук  ×20	4. Ланцет-20 штук  ×20	-	4. Ланцет -1 штука  ×1
-	-	5. Спиртовая салфетка (alcohol disinfection cotton sheet) 75 %-20 штук  ×20	5. Спиртовая салфетка (alcohol disinfection cotton sheet) 75 %-20 штук  ×20	-	5. Спиртовая салфетка (alcohol disinfection cotton sheet) 75 %-1 штука  ×1
4. Инструкция по применению	4. Инструкция по применению	4. Инструкция по применению	4. Инструкция по применению	4. Инструкция по применению	4. Инструкция по применению

Необходимые, но не предоставленные для тестирования материалы:

пробирки для сбора образцов крови (с антикоагулянтами и без), автоматический дозатор переменного объема 5 – 50 мкл, капиллярные трубки, центрифуга (только для плазмы), таймер.

***Описание+**

Коронавирусы (лат. Coronaviridae) — семейство вирусов, включающее на январь 2020 года 40 видов РНК-содержащих вирусов, объединённых в два подсемейства, которые поражают человека и животных. Название связано со строением

вируса, шиповидные отростки которого напоминают солнечную корону. Назначение «короны» у коронавирусов связано с их специфическим механизмом проникновения через мембрану клетки путём имитации «фальшивыми молекулами» молекул, на которые реагируют трансмембранные рецепторы клеток. После того, как рецептор захватывает фальшивую молекулу с «короны», она продавливается вирусом в клетку, и за ним РНК вируса входит в клетку.

К коронавирусам относят:

вирус SARS-CoV, возбудитель атипичной пневмонии, первый случай заболевания, который был зарегистрирован в 2002 году;

вирус MERS-CoV, возбудитель ближневосточного респираторного синдрома, вспышка которого произошла в 2015 году;

вирус SARS-CoV-2 (COVID-19), ответственный за пандемию пневмонии нового типа с 2019 года.

Коронавирусы вызывают заболевания млекопитающих (людей, летучих мышей, кошек, собак, свиней, крупного рогатого скота) и птиц. Являются зоонозными, то есть передаются между животными и людьми. В декабре 2019 года в Китае началась вспышка пневмонии, вызванная новым коронавирусом SARS-CoV-2 (2019-nCoV/COVID-19). Вскоре она распространилась на другие страны. Источниками коронавирусных инфекций могут быть больной человек, животные. Возможные механизмы передачи: воздушно-капельный, воздушно-пылевой, фекально-оральный, контактный. Заболеваемость растёт зимой и ранней весной. В структуре ОРВИ госпитализированных больных коронавирусная инфекция составляет в среднем 12 %. Иммуитет после перенесённой болезни непродолжительный, как правило, не защищает от реинфекции. О широкой распространённости коронавирусов свидетельствуют специфичные антитела, выявленные у 80 % людей. Некоторые коронавирусы заразны до проявления симптомов. Коронавирусы относятся к вирусам с суперкапсидом. Все такие вирусы обладают высокой заразностью и сопротивляемостью иммунитету, но с другой стороны обладают относительно вирусам в обычном капсиде сравнительно низкой живучестью вне хозяина и высокой уязвимостью к средствам дезинфекции.

Общие признаки инфекции включают респираторные симптомы, лихорадку, кашель, одышку и затруднённое дыхание. В более тяжёлых случаях инфекция может вызвать пневмонию, тяжёлый острый респираторный синдром, почечную недостаточность и смерть.

Общие рекомендации по предотвращению распространения включают регулярное мытьё рук, прикрывание рта и носа при кашле и чихании, тщательное приготовление пищи. Избегайте близкого контакта с кем либо, у кого наблюдаются такие симптомы респираторного заболевания, как кашель и чихание.

Принцип действия+

Кассетная тест-система «COVID-19 IgG/IgM» (для анализа образцов цельной крови, сыворотки, плазмы) представляет собой качественный мембранный иммуноанализ для выявления IgG и IgM антител к COVID-19 (SARS-CoV-2) в образцах цельной крови, сыворотки или плазмы. Этот тест состоит из двух компонентов:

- IgM - иммуноглобулины класса М, отвечают за первичный иммунный ответ организма. Как только вирусный агент (в частности, COVID-19) проникает в организм человека, иммунная система отвечает на внедрение возбудителя выработкой специфических к антигенам возбудителя антител класса IgM. Клеточной памяти они не формируют, потому такой иммунитет имеет временный характер.

- IgG - Иммуноглобулины класса G, составляют главную часть гуморального иммунитета, участвуют преимущественно во вторичном иммунном ответе, продуцируются иммунной системой значительно позже, спустя несколько недель, а то и месяцев, поэтому могут показывать давно текущую инфекцию.

Во время тестирования образец реагирует с антигенами COVID-19(SARS-CoV-2), нанесёнными на нитроцеллюлозную мембрану тест-кассеты. Смесь поднимается по капиллярам мембраны и реагирует с анти-IgG антителами в тестовой зоне IgG. Если образец содержит антитела IgG к COVID-19(SARS-CoV-2), то в этой зоне проявится окрашенная полоса. Аналогично, если образец содержит IgM антитела к COVID-19(SARS-CoV-2), то окрашенная полоса проявится в тестовой зоне IgM. Если образец не содержит антител к COVID-19 (SARS-CoV-2), ни в одной из тестовых зон полоса не проявится, что указывает на отрицательный результат.

Для контроля процедуры предусмотрена контрольная зона С, в которой всегда должна проявляться окрашенная полоса, если был добавлен правильный объём образца и произошло его впитывание нитроцеллюлозной мембраной.

Реагенты+

Тест-кассета содержит мышиные антитела против IgM и IgG человека в качестве реагента захвата и антиген COVID-19 (SARS-CoV-2) в качестве реагента обнаружения. Козьи антитела против IgG мыши используются в контрольной зоне С.

Меры предосторожности и порядок утилизации+

Рекомендуется для профессиональной диагностики. Не используйте после истечения срока годности.

Не ешьте, не пейте и не курите в местах, где обрабатываются тестовые системы.

Не используйте тест-кассету, если повреждена герметичная индивидуальная упаковка тест-кассеты.

Обращайтесь со всеми образцами так, как если бы они содержали инфекционные агенты. Соблюдайте установленные меры предосторожности против микробиологических опасностей на протяжении всех процедур, и следуйте стандартным процедурам для правильной утилизации образцов.

Не использовать спиртовую салфетку повторно, только для одноразового применения.

Не используйте спиртовую салфетку, если повреждена герметичная индивидуальная упаковка

Не допускать контакта спиртовой салфетки с открытым пламенем.

Ланцеты стерильны, предохранительный колпачок необходимо снимать непосредственно перед осуществлением прокола.

Не использовать при повреждении корпуса ланцета или в случае, если на корпусе отсутствует защитный колпачок.

Предназначены только для одноразового применения.

Необходимо очень осторожно обращаться с использованными ланцетами, чтобы нечаянно не поранить себя или пациента

По окончании работы необходимо утилизировать ланцет, используя подходящий для этого контейнер.

Утилизация всех использованных материалов, их упаковки и неиспользованных поврежденных или с истекшим сроком годности тест-кассет производится по протоколу медицинских отходов класса Б.

Надевайте защитную одежду – лабораторные халаты, одноразовые перчатки и защитные очки при анализе образцов.

Убедитесь, что для тестирования используется соответствующее количество образцов. Слишком большой, или слишком маленький размер выборки может привести к отклонению результатов.

Использованную тест-кассету следует утилизировать в соответствии с установленными правилами.

Несоблюдение температурно-влажностного режима могут отрицательно повлиять на результаты.

Запрещается использовать ланцет на нескольких людях во избежание риска заражения. Используйте новый ланцет индивидуально, при каждом новом тестировании, так как использованный ланцет нестерилен.

***Условия хранения и транспортировки+**

Срок годности тест-кассеты, при условии хранения в герметичном фольгированном пакете с осушителем при температуре 4-30 °С, составляет 12 месяцев, после вскрытия герметичной упаковки срок годности тест-кассеты составляет 1 час.

Хранить в запечатанном фольгированном пакете при температуре от 4 до 30 °С.

! Примечание: Запрещается использовать буфер через 6 месяцев после вскрытия флакона.

Температура транспортировки и хранения от 4 до 30 °С.

Тест-кассета показывает стабильные результаты в течение всего срока годности, указанного на упаковке.

· Не распечатывать упаковку до использования.

· Не замораживать.

· Не использовать по истечении срока годности.

***Способ применения+**

Перед тестированием:

Дождаться, пока образец, буфер и/или контрольные пробы достигнут комнатной температуры (15-30°C).

Перед вскрытием фольгированного пакета с тест-кассетой довести его до комнатной температуры (15-30°C).

Извлеките тест-кассету из фольгированного пакета и используйте ее в течение 1 часа. Наилучшие результаты будут получены, если тестирование будет проведено сразу после открытия фольгированного пакета.

Положите тест-кассету на чистую ровную поверхность.

В случае образцов сыворотки и плазмы (!!! Не допускать попадания пузырьков воздуха в лунку для проб):

Как можно скорее отделите сыворотку или плазму от крови, чтобы избежать гемолиза. Используйте только негемолизированные образцы.

Тестирование должно проводиться сразу же после сбора образцов. Не оставляйте образцы при комнатной температуре в течение длительного периода времени. Образцы сыворотки и плазмы могут храниться при температуре от 2 до 8 °С до 7 дней. Для длительного хранения их следует хранить при температуре ниже минус 20 °С. Замороженные образцы должны быть полностью разморожены, доведены до комнатной температуры и тщательно перемешаны перед тестированием. Не допускается многократная заморозка/разморозка образцов.

Цельная кровь, собранная из вены, должна храниться при температуре от 2 до 8 °С, если тестирование проводится в течение 2 дней с момента забора крови.

Не замораживайте образцы цельной крови. Цельная кровь (капиллярная кровь), собранная из пальца должна быть протестирована незамедлительно.

Если образцы должны транспортироваться, они должны быть упакованы установленным порядком.

В качестве антикоагулянта для сбора образцов могут быть использованы ЭДТАК2, гепарин натрия, цитрат натрия и оксалат калия.

Образцы, содержащие видимые твердые частицы, должны быть очищены центрифугированием перед проведением тестирования.

Процедура тестирования

В случае образцов сыворотки и плазмы

Используя пипетку из комплекта: пипетку необходимо держать вертикально, набрать, медленно сжимая верхнюю часть пипетки, образец до линии наполнения 10 мкл (Рисунок 1), затем переместить содержимое пипетки в лунку для пробы (S) на тест-кассете (1капля), затем добавить 2 капли буфера (примерно 70 мкл), включить таймер.

Дождитесь появления окрашенной полосы. Ознакомьтесь с результатами в течение 10 - 15 минут (не интерпретируйте результат позднее 20 минут).

Используя дозатор: переместить 10 мкл образца, набранные в дозатор, в лунку для пробы (S) на тест-кассете, затем добавить 2 капли буфера (примерно 70 мкл), включить таймер.

Дождитесь появления окрашенных полос. Ознакомьтесь с результатами в течение 10 - 15 минут (не интерпретируйте результат позднее 20 минут).

В случае образцов цельной венозной крови (!!! Не допускать попадания пузырьков воздуха в лунку для пробы):

Протрите спиртовым тампоном руку пациента. Дайте просохнуть. Проведите забор венозной крови в пробирку. Далее проведите процедуру тестирования.

Используя пипетку из комплекта: пипетку необходимо держать вертикально, набрать аккуратно, медленно сжимая верхнюю часть пипетки, образец из пробирки с венозной кровью до линии наполнения 20 мкл (Рисунок 1), затем переместить содержимое пипетки в лунку для пробы (S) на тест-кассете (2 капли), затем добавить 2 капли буфера (примерно 70 мкл), включить таймер.

Дождитесь появления окрашенных полос. Ознакомьтесь с результатами в течение 10 - 15 минут (не интерпретируйте результат позднее 20 минут).

Используя дозатор: переместить 20 мкл образца, набранные в дозатор из пробирки с венозной кровью, в лунку для пробы (S) на тест-кассете, затем добавить 2 капли буфера (примерно 70 мкл), включить таймер.

Дождитесь появления окрашенных полос. Ознакомьтесь с результатами в течение 10 - 15 минут (не интерпретируйте результат позднее 20 минут).

В случае образцов цельной крови из пальца (!!! Не допускать попадания пузырьков воздуха в лунку для пробы):

Вымойте руку пациента с мылом и теплой водой, или откройте спиртовую салфетку из набора протрите место прокола. Дайте просохнуть. Помассируйте руку, не касаясь места предполагаемого прокола, потерев ее по направлению к кончику среднего или безымянного пальца. В случае использования ланцета из набора, снимите защитный колпачок с ланцета, проколите палец стерильным ланцетом. Сотрите первые капли крови. Аккуратно протрите руку от запястья к ладони и пальцу, чтобы сформировать округлую каплю крови на месте прокола.

Используя пипетку из комплекта: пипетку необходимо держать вертикально, избегая касания кожи пациента, набрать аккуратно, медленно сжимая верхнюю часть пипетки, образец до линии наполнения 20 мкл (Рисунок 1)), затем переместить содержимое пипетки в лунку для пробы (S) на Тест-кассете (1 капля), затем добавить 2 капли буфера (примерно 70 мкл), включить таймер

Дождитесь появления окрашенных полос. Ознакомьтесь с результатами в течение 10 - 15 минут (не интерпретируйте результат позднее 20 минут).

Используя капиллярную трубку: Наполнить капиллярную трубку, и затем капнуть 20 мкл крови (2 капли) из трубки в лунку для пробы (S) на тест-кассете, добавить 2 капли буфера (примерно 70 мкл), включить таймер..

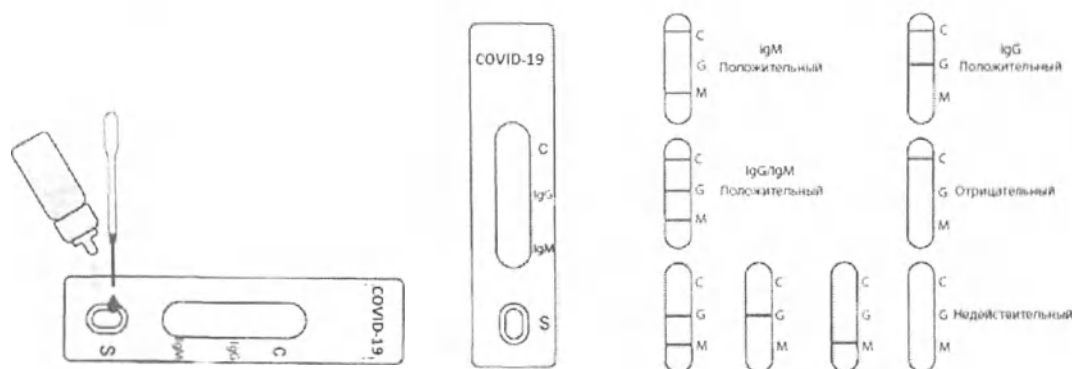
Дождитесь появления окрашенных полос. Ознакомьтесь с результатами в течение 10 - 15 минут (не интерпретируйте результат позднее 20 минут). Рисунок 2

Внимание. Недостаточный объем образца или неправильные технологии выполнения являются наиболее вероятными причинами отсутствия контрольной полосы в зоне С.

Рисунок 1 Пипетка (Шкала линии наполнения 10 мкл и 20 мкл)



Рисунок 2 Результаты тестирования



Интерпретация результатов

IgG положительный: Проявляются две окрашенные полосы. Одна окрашенная полоса всегда должна проявляться в контрольной зоне С, а другая полоса проявляется в тестовой зоне IgG.

IgM положительный: Проявляются две окрашенные полосы. Одна окрашенная полоса всегда должна проявляться в контрольной зоне С, а другая полоса проявляется в тестовой зоне IgM.

IgG и IgM ПОЗИТИВНО: Проявляются три окрашенные полосы. Одна окрашенная полоса всегда должна проявляться в контрольной зоне С, одна окрашенная полоса проявляется в тестовой зоне IgG и одна окрашенная полоса проявляется в тестовой зоне IgM.

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ: одна окрашенная полоса проявляется в контрольной зоне С. Никаких окрашенных полос не проявляется в тестовых зонах- IgG и IgM.

НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ: отсутствие окрашенной полосы в контрольной зоне С. Недостаточный объем образца, нарушение процедуры тестирования или нарушение условий хранения изделия являются наиболее вероятными причинами невалидного результата. Еще раз внимательно изучите процедуру тестирования и повторите тест с новой тест-кассетой. Если проблема сохраняется, немедленно прекратите использование изделия с тем же номером серии (лота) и обратитесь к местному уполномоченному представителю:

ООО «Медтехника МОСКВА» Россия, 125222, г. Москва, ул. Генерала Белобородова, д.35/2, этаж 1, пом. X
(495)504-26-51, 504-26-52 info@med-mos.ru

!Примечание: Интенсивность цвета в тестовых зонах может варьироваться в зависимости от концентрации антител к COVID-19 (SARS-CoV-2), присутствующих в образце. Поэтому любой оттенок цвета в тестовых зонах следует считать положительным. Контроль процедуры включен в тест и является внутренним контролем. Окрашенная полоса, проявляющаяся в контрольной зоне С, является внутренним контролем процедуры. Это подтверждает достаточный объем образца и правильную постановку теста.

Положительные и отрицательные контрольные образцы не поставляются с этим комплектом изделия. Используйте заведомо положительные и заведомо отрицательные национальные или отраслевые контрольные образцы или образцы исследуемого биоматериала, с точно установленным содержанием анализируемого вещества и гарантированно документированных, для проверки качества изделия

Ограничения

Кассетная тест-система «COVID-19 IgG/IgM», рекомендована для диагностики in vitro. Эту тест-систему следует использовать для выявления антител класса IgG и IgM к COVID-19(SARS-CoV-2) в образцах цельной крови, сыворотки или плазмы. Ни количество, ни скорость возрастания количества IgG или IgM антител к SARS CoV-2 не могут быть определены с помощью данной тест-системы.

Кассетная тест-система «COVID-19 IgG/IgM» будет указывать только на наличие антител класса IgG и IgM к COVID-19(SARS-CoV-2) в образце, и не должна использоваться в качестве единственного критерия для диагностики COVID-19(SARS-CoV-2) инфекции. Все результаты должны рассматриваться в совокупности с клинической информацией, доступной врачу.

Для минимизации ложноположительных результатов рекомендуется ввести алгоритм последовательного тестирования пациентов, у которых получены первоначальные положительные результаты на антитела классов IgM или IgG, с использованием другого теста. С этой целью необходимо использовать тест-систему с максимальными чувствительностью и специфичностью, а также с одновременным выявлением антител классов М, G, которая будет играть роль референтной (верифицирующей) тест-системы.

Если результат теста отрицательный, а клинические симптомы сохраняются, предлагается дополнительное повторное тестирование с использованием других лабораторных тестов. Отрицательный результат в любое время не исключает возможности заражения COVID-19(SARS-CoV-2).

Серологическое исследование, такое как данная иммунохроматографическая тест-система, настоятельно рекомендуется применять в комбинации с тестом на РНК COVID-19, поскольку: - Неправильный диагноз коронавируса COVID-19(SARS-CoV-2) является огромной проблемой из-за многих причин и более вероятен, если полагаться только на один результат ПЦР-теста.

ПЦР/молекулярные тесты требуют гораздо более высоких стандартов и средств для применения, как с точки зрения безопасности, так и с точки зрения качества. Это становится главным препятствием для своевременной проверки предполагаемых случаев заболевания (которые могут быть многочисленными в отдельных странах). Недостаточное количество проведенных тестов приведет к потенциальным массовым заражениям коронавирусом COVID-19 (SARS-CoV-2).

Серологический тест может также применяться в качестве маркеров для прогнозирования, отслеживания вирусов и эпидемиологического исследования.

Характеристики

Диагностическую чувствительность (ДЧ) и диагностическую специфичность (ДС) изделия Кассетной тест-системы «COVID-19 IgG/IgM» сравнивали с ведущим тестом ПЦР. Результаты показывают, что Кассетная тест-система «COVID-19 IgG/IgM» обладает высокой ДЧ и ДС.

Диагностическая эффективность по образцу, тестируемому на IgG

Метод		ПЦР		Итоговый результат
Иммунохроматографический анализ, выполняемый	Результаты	Положительный	Отрицательный	
	Положительный	48	0	48

помощью Кассетной тест-системы «COVID-19 IgG/IgM»	Отрицательный	2	50	52
Итоговый результат		50	50	100

ДЧ: 96% (95% CI*: 86,3%~99,5%); ДС: 100% (95%CI*: 94,2%~100%); Точность: 98% (95% CI*: 92,9%~99,7%).

Диагностическая эффективность по образцу, тестируемому на IgM

Метод		ПЦР		Итоговый результат
Иммунохроматографический анализ, выполняемый с помощью Кассетной тест-системы «COVID-19 IgG/IgM»	Результаты	Положительный	Отрицательный	
	Положительный	44	0	44
	Отрицательный	6	50	56
Итоговый результат		50	50	100

ДЧ: 88,0% (95% ДИ*: 75,7%~95,5%); ДС: 100,0% (95% ДИ*: *: 94,2%~100%); Точность: 94% (95% ДИ*: *: 87,4%~97,8%).

*ДИ - Доверительный интервал 95% вероятности

По результатам клинических испытаний, проведенных в РФ, на 190 образцах клинического материала (подтвержденных иммунохемилюминесцентным методом как положительные и отрицательные) показатели диагностической эффективности составили:

- При тестировании 25 заведомо положительных образцов по антителам класса IgM
Диагностическая чувствительность для антител класса IgM составила - 88,0% (95% ДИ: 75,3~99,9%)
- При тестировании 50 заведомо положительных образцов по антителам класса IgG
Диагностическая чувствительность для антител класса IgG составила 98,0% (95% ДИ: 94,0 ~100%)
- При тестировании 50 заведомо отрицательных образцов по антителам класса IgM
Диагностическая специфичность для антител класса IgM составила 100,00% (95% ДИ: 94,2~100%)
- При тестировании 50 заведомо отрицательных образцов по антителам класса IgG
Диагностическая специфичность для антител класса IgG составила 100,00% (95% ДИ: 94,2~100%)

Кассетная тест-система COVID-19 IgG/IgM предназначена только для диагностики в лабораторных условиях, и результаты тестирования сами по себе не могут являться основанием для постановки диагноза. Необходимо вынесение обоснованного медицинского заключения с учетом клинических симптомов, эпидемиологической обстановки и последующих клинических данных.

Перекрестная реактивность и интерферирующие вещества

Кассетная тест-система «COVID-19 IgG/IgM» была протестирована на положительных образцах, содержащих антитела к вирусу гриппа А, вирусу гриппа В, РСВ, аденовирусу, поверхностному антигену вируса гепатита В, сифилису, хеликобактер пилори, ВИЧ и вирусу гепатита С . Результаты не выявили перекрестной реактивности.

Интерферирующие вещества:

Триглицериды в концентрации 50 мг / дл, гемоглобин (1000 мг / дл),общий холестерин (6 ммоль / л), аскорбиновая кислота (20 мг / дл),билирубин (60 мг / дл) не влияют на результаты теста, выполняемого с помощью Кассетной тест-системы «COVID-19 IgG/IgM».

*Гарантийные обязательства+

Изготовитель гарантирует соответствие основных характеристик изделия требованиям, указанным в технической и эксплуатационной документации, в течение указанного срока годности при соблюдении всех условий транспортирования, хранения и применения.

Изделие Кассетная тест-система «COVID-19 IgG/IgM» техническому обслуживанию и ремонту не подлежит.

Рекламации на качество изделия направлять ООО «Медтехника МОСКВА» по адресу Россия, 125222, г. Москва, ул. Генерала Белобородова, д.35/2, этаж 1, пом. X, e-mail: info@med-mos.ru.

*Знаки на маркировке +

	Обратитесь к инструкции по применению		Температурный диапазон
	Код партии:		Использовать до
	Изделие для in vitro диагностики		CE-сертификат

	Дата изготовления		Биологический риск
	Изготовитель		Объем
	Содержимого достаточно для проведения <п> количества тестов		Не допускать воздействия солнечного света
	Запрет на повторное применение		Беречь от влаги
	Уполномоченный представитель в Европейском Союзе		Номер по каталогу

Пронумеровано, прошито и скреплено пе

Генеральный директор Катая В.В.

Подпись

Зонна Верина

Генеральный директор