

Системный подход для решения задач
клинико-диагностической лаборатории

Диакон



Иммунохроматографическая экспресс-диагностика

- Иммунохроматографический экспресс-анализатор «Easy Reader+»
- Иммунохроматографические тесты для экспресс-анализатора
- Бесприборная экспресс-диагностика

Содержание

ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКАЯ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКА	5
ПРИБОРНАЯ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКАЯ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКА	5
ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗАТОР «EASY READER+»	6
Регистрация в России	7
Комплектация экспресс-анализатора «Easy Reader+»	7
Характеристика экспресс-анализатора «Easy Reader+»	8
Параметры тестирования экспресс-анализатора «Easy Reader+»	8
ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗАТОРА	9
Кардиомаркеры	
Креатинкиназа МВ Тест для экспресс-анализатора	9
Миоглобин Тест для экспресс-анализатора	9
Тропонин I Тест для экспресс-анализатора	9
Тропонин I в цельной крови Тест для экспресс-анализатора	10
СРБ Тест для экспресс-анализатора	10
Тромбообразование	
Д-димер Тест для экспресс-анализатора	10
Воспалительные процессы	
СРБ Тест для экспресс-анализатора	10
Онкомаркеры	
Скрытая кровь в кале Тест для экспресс-анализатора	11
АФП Тест для экспресс-анализатора	11
РЭА Тест для экспресс-анализатора	11
Тест для определения ПСА для экспресс-анализатора	12
PSA-Check-1 For reader use only	12
Ферритин Тест для экспресс-анализатора	12
ХГЧ Тест для экспресс-анализатора	12
Микроальбуминурия	
Микроальбумин Тест для экспресс-анализатора	13
Анемия	
Ферритин Тест для экспресс-анализатора	13
Гормоны	
ХГЧ Тест для экспресс-анализатора	14
ТТГ Тест для экспресс-анализатора	14
Т4 Тест для экспресс-анализатора	15
БЕСПРИБОРНЫЕ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ ЭКСПРЕСС-ТЕСТЫ	15
Кардиомаркеры	
Тропонин I Тест	15
Тропонин I в цельной крови Тест	15
Миоглобин Тест	15
Креатинкиназа МВ Тест	16
СРБ Тест	16



Содержание

Тромбообразование	
Д-димер Тест	16
Онкомаркеры	
АФП Тест	16
Гемоглобин Тест-1	17
Гемоглобин Тест-2	17
ПСА Тест	17
РЭА Тест	17
СА-125 Тест	18
СРБ Тест	18
Анемия	
Ферритин Тест	18
Болезни почек, сахарный диабет	
Микроальбумин Тест	19
Инфекции	
Аденовирус Тест	19
Ротавирус Тест	19
Ротавирус/Аденовирус двойной Тест	20
Грипп В Тест	20
Грипп А+В двойной Тест	20
Инфекционный мононуклеоз Тест	20
Туберкулез Тест	21
Столбнячный Тест	21
Стрептококк А Тест	21
Токсин А Тест	22
Токсин В Тест	22
Токсин А+В двойной Тест	22
Хеликобактер пилори Тест	22
Стрептококк В Тест	23
Сифилис Тест	23
БЕСПРИБОРНЫЕ ПОЛУКОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ЛАТЕКСНЫЕ ЭКСПРЕСС-ТЕСТЫ	24
Маркеры воспаления	
АСЛО прямой латексный Тест	24
СРБ прямой латексный Тест	24
РФ прямой латексный Тест	25
Диагностика сифилиса	
Сифилис РПГА	25
Сифилис РПР	25
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	26



Иммунохроматографическая экспресс-диагностика

VEDALAB, Франция

Иммунохроматографические экспресс-тесты, для быстрых решений в неотложных случаях

Предназначение. Для скринингового обследования. Если результат экспресс-теста положительный, следует провести количественное тестирование другими методами. Экспресс-тесты экономят время и средства, необходимые для проведения длительных лабораторных анализов.

Специфичность и чувствительность.

Специфичность 90–100% (в зависимости от теста). Чувствительность 96–98%.

Принцип. Иммунохроматографическая идентификация специфических антител или прямое выявление антигенов, которые вырабатываются при патологии. Высокое качество тестов обеспечивается применением самых современных технологий получения моноклональных и поликлональных антител к человеческим белкам или к антигенам возбудителей заболеваний и применением сорбентов с улучшенными свойствами.

Международное качество. Фирма VEDALAB работает в области иммунологической клинической экспресс-диагностики с 1991 года. Благодаря применению самых высокотехнологичных подходов она быстро завоевала широкое международное признание и лидирующие позиции в области экспресс-диагностики.

Регистрация. Продукция фирмы VEDALAB зарегистрирована в Федеральной Службе по надзору в сфере здравоохранения РФ.

Приборная иммунохроматографическая экспресс-диагностика

VEDALAB, Франция

До недавнего времени иммунохроматографическая экспресс-диагностика (ИХА) была ориентирована только на качественный визуальный результат, что значительно сужало область ее применения, так как для мониторинга состояния пациента необходимо документирование результатов, желательно количественных. К тому же при визуальной оценке результатов анализов не исключены отдельные ошибки при трактовке близких к пороговым значениям результатов.

Для более точной, объективной и количественной регистрации результатов иммунохроматографической экспресс-диагностики фирма VEDALAB разработала специальные тестовые кассеты и автоматический ридер для их считывания: «Easy Reader+» – быстрый и очень простой в использовании. Прибор позволяет получать количественные скрининговые результаты и имеет ряд преимуществ:

- Возникает возможность срочного тестирования единичной пробы пациента, без накапливания и замораживания проб.
- Возможна работа не только в лаборатории, но и в любом удобном месте: в кабинете врача, возле постели больного, в полевых госпиталях и т.д. При этом отпадает необходимость в сложном оборудовании этих пунктов оказания медицинской помощи.



Иммунохроматографический экспресс-анализатор «Easy Reader+»

VEDALAB, Франция

Иммунохроматографический экспресс-анализатор «Easy Reader+» (ридер для экспресс-тестов) предназначен для быстрой автоматической регистрации результатов иммунохроматографических тестов.

Прибор прекрасно подходит для отделений скорой помощи (Тропонин I, Миоглобин, СРБ, Д-димер), а также для массового скрининга населения при диспансеризации (онкомаркеры, гормоны, микроальбумин) и позволяет четко разделять патологию и норму.

Для работы на анализаторе предназначены специальные тестовые кассеты особого дизайна. Для визуального тестирования эти тесты не предназначены, так как у них нет фиксированного порогового (или “отрезного” – cut off) уровня, характеризующего концентрации, выше которых начинается патология.

Программа прибора настроена на считывание результатов нескольких тестов без перенастройки прибора. При этом достаточно просто выбрать нужный параметр в меню.

Подготовка проб и работа на приборе требует минимума времени и очень проста. Прибор позволяет выдерживать время развития реакции как вручную, так и автоматически в режиме таймера.

Время считывания результатов тестирования - не более 15 секунд. Производительность - от 5 тест-кассет в час в режиме автоматической инкубации и до 50 и более тест-кассет в час в режиме ручной инкубации кассет.

Проверка калибровки оптического узла прибора производится с помощью калибровочной кассеты и бланк-кассеты. Прибор может работать как от сети, так и от шести аккумуляторов типа AA и управляется с помощью контактного 4,3-дюймового цветного дисплея.

Возможно обновление программного обеспечения прибора через Интернет.

Габариты: 17 x 15 x 18 см, вес 1,5 кг.

Длительный срок хранения кассет при температуре от 4 до 30°C.



а) Пометить кассету фамилией пациента или номером пробы



б) Внести пробу в лунку для пробы на кассете



в) При ручном режиме выдержать время реакции и вставить кассету в прибор.



В автоматическом режиме сразу вставить кассету в прибор

Регистрация в России

Тесты для иммунохроматографического экспресс-анализатора зарегистрированы в Федеральной Службе по надзору в сфере здравоохранения РФ.

Экспресс-анализатор иммунохроматографический «Easy Reader+» зарегистрирован в Федеральной Службе по надзору в сфере здравоохранения и имеет свидетельство об утверждении типа средств измерений Федерального Агентства по техническому регулированию и метрологии.



Комплектация экспресс-анализатора «Easy Reader+»

- «Easy Reader+» Экспресс-анализатор иммунохроматографический с принадлежностями:
- Адаптер сетевой;
- Кабель адаптера;
- Держатель кассет;
- Калибровочная кассета;
- Бланк-кассета;
- Термобумага;
- Руководство пользователя на компакт-диске;
- Руководство пользователя краткое.



Характеристика экспресс-анализатора «Easy Reader+»

- Количественное и качественное считывание результатов
- Объем памяти – 1000 результатов измерений
- Встроенный термопринтер
- Цветной контактный дисплей, 4,3 дюйма
- Вес 1,5 кг. Габариты 17x15x18 см
- Используемые тестовые кассеты: специальные тесты для экспресс-анализатора (VEDALAB)
- Порты: Ethernet, PS2, последовательный порт RS232, USB- A, USB-B
- Питание: работа от сети или от шести батарей типа AA

Параметры тестирования экспресс-анализатора «Easy Reader+»

Кардиомаркеры:

- Тропонин I
- Миоглобин
- Креатинкиназа MB
- Д-Димер
- С-реактивный белок

Контроль сахарного диабета, почечные заболевания:

- Микроальбумин

Анемия:

- Ферритин

Онкомаркеры:

- Скрытая кровь в кале
- ПСА

Альфа-фетопротеин

- Ферритин
- Раковый эмбриональный антиген
- ХГЧ

Воспаления:

- С-реактивный белок

Гормоны:

- ХГЧ
- ТТГ
- Т4

Отдельно можно приобрести:

- Бланк-кассету
- Калибровочную кассету

Одним из важных тестов, проводимых на «Easy Reader+» — обнаружение СКК (скрытая кровь в кале). Ранняя диагностика рака кишечника при диспансеризации населения очень актуальна, поскольку по распространенности он находится на третьем месте среди всех видов рака. Ежегодный скрининговый анализ кала на скрытую кровь в кале (СКК) снижает смертность от колоректального рака на 20-33%.

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 13 марта 2019 г. № 124н от «Об утверждении порядка проведения диспансеризации определенных групп взрослого населения», предусмотрено регулярное «исследование кала на скрытую кровь иммунохимическим методом (допускается проведение бензидиновой или гваяковой пробы) (для граждан в возрасте от 48 до 75 лет)». Для этих целей удобно использовать иммунохроматографические тесты, которые имеют целый ряд преимуществ перед другими методами:

- Высокая специфичность и чувствительность к интактному гемоглобину человека, т.е. иммунохроматографические тесты специфичны к кровотечениям из ободочной и прямой кишки в отличие от химических методов определения СКК.
- Отсутствие необходимости соблюдения специальной диеты пациентом перед обследованием.
- Возможность самостоятельного сбора пробы пациентом.
- Простота проведения лабораторного анализа.
- Высокая скорость получения результата, в том числе для единичных проб.
- Возможность получения распечатки результатов полуколичественного анализа для его документации (при использовании инструментального считывания результата анализа).
- Длительный срок хранения иммунохроматографических тестов и отсутствие специальных требований к условиям их хранения.
- Встроенный контроль качества в иммунохроматографической кассете.
- Конкурентоспособная стоимость теста.

Иммунохроматографические тесты для экспресс-анализатора

VEDALAB, Франция

Кардиомаркеры



Креатинкиназа МВ Тест для экспресс-анализатора

CK-MB-Check-1 For reader use only

Кат. № 14091 20 тестов в виде кассет

Для определения массового количества креатинкиназы МВ в сыворотке, плазме или цельной крови. Так как уровень креатинкиназы МВ снижается намного быстрее уровня тропонин, это делает данный маркер особенно ценным для диагностики повторного ОИМ. Диапазон измерения 5–200 нг/мл. Время определения 15 мин.

Референтные значения для СК-МВ:

- мужчины – до 7 нг/мл;
- женщины – до 4 нг/мл.

Миоглобин Тест для экспресс-анализатора

MGL-Check-1 For reader use only

Кат. № 15091 20 тестов в виде кассет

Для определения миоглобина в сыворотке, плазме или цельной крови. Один из самых ранних маркеров ОИМ. Появляется в крови уже через 2 часа после приступа. Диапазон измерения 50–500 нг/мл. Общая корреляция результатов с результатами ROCHE ELECSYS 2010 – 91,6%. Время определения 15 мин.

Референтные значения для Миоглобина:

- здоровые – до 60 нг/мл;
- при ОИМ – выше 100 нг/мл (через 2 ч);
- при стенокардии, повышенных физических нагрузках, после травм – выше 60 нг/мл.

Тропонин I Тест для экспресс-анализатора

Troponin I-Check-1 For reader use only

Кат. № 28071E 20 тестов в виде кассет

Для определения сердечного Тропонина I в пробах сыворотки или плазмы крови. В равной степени может распознаваться как в комплексной, так и в свободной форме. Сердечные тропонины являются самыми специфичными маркерами на повреждение миокарда. Появляются в крови через 4–6 часов после ОИМ и сохраняются до 1–2 недель. Диапазон измерения 0 – 50 нг/мл. Время определения 20 мин.

Референтные значения для Тропонина I:

- здоровые – до 0,1 нг/мл;
- при ОИМ – выше 1 нг/мл.



Тропонин I в цельной крови Тест для экспресс-анализатора

Troponin I WB-Check-1 For reader use only

Кат. № 28091 20 тестов в виде кассет

Для определения сердечного тропонина I в пробах сыворотки, плазмы или цельной крови.

Диапазон измерения 0 – 50 нг/мл.

Время определения 20 мин.

СРБ Тест для экспресс-анализатора

CRP-Check-1 For reader use only

Кат. № 34091-3L 20 тестов в виде кассет

Для определения уровня С-реактивного белка в сыворотке, плазме или цельной крови. Концентрация СРБ в крови резко возрастает при инфекциях, особенно бактериальных, и повреждении тканей, в том числе после острого инфаркта миокарда. Диапазон измерения 2,5–400 мкг/мл. Время определения 10 мин.

Референтные значения СРБ:

- норма – до 5 мкг/мл;
- при ОИМ – от 10 мкг/мл и выше.

Тромбообразование

Д-димер Тест для экспресс-анализатора

D-Dimer -Check-1 For reader use only

Кат. № 72091 20 тестов в виде кассет

Для определения Д-димера в сыворотке, плазме или цельной крови. Присутствие Д-димера в крови указывает на различные нарушения системы свертывания крови, в том числе тромбоз глубоких вен (ТГВ), легочную эмболию (ЛЭ) и атеросклероз. Анализ на Д-димер является широко применяемым и простым методом исключения ТГВ и ЛЭ, который к тому же не требует наличия дорогого лабораторного оборудования. Тест может использоваться в качестве скринингового. Диапазон измерения 250–5000 нг/мл ФЭЕ (фибриноген-эквивалентных единиц). Время определения 15 мин.

Референтные значения для Д-димера:

- менее 400 нг/мл – крайне низкая вероятность патологии,
- выше 500 нг/мл – необходимы дополнительные анализы на свертываемость крови (у беременных женщин и пожилых людей уровень Д-димера повышен).

Воспалительные процессы

СРБ Тест для экспресс-анализатора

CRP-Check-1 For reader use only

Кат. № 34091-3L 20 тестов в виде кассет

Для определения уровня С-реактивного белка в сыворотке, плазме или цельной крови. Концентрация СРБ в крови резко возрастает при инфекциях, особенно бактериальных, и повреждении тканей. Диапазон измерения 2,5–400 мкг/мл. Время определения 10 мин.

Референтные значения СРБ:

- вялотекущий воспалительный процесс – 3–10 мкг/мл;
- вирусные заболевания – 10–20 мкг/мл;
- бактериальные инфекции – 20–100 мкг/мл и выше.

Онкомаркеры



Скрытая кровь в кале Тест для экспресс-анализатора

FOB-Check-2 For reader use only

Кат. № 4091-3L 20 тестов в виде кассет

Для обнаружения скрытой крови в фекалиях. Среди людей старше 45 лет 10% имеют колоректальные полипы, из которых 1% становится злокачественными. Многие полипы могут кровоточить. Недавно было подтверждена прямая связь между концентрацией гемоглобина в фекалиях и колорек-

тальным раком. Линейный диапазон результатов от 10 до 500 нг/мл. Время определения 10 мин. Тест не требует соблюдения пациентом диеты.

Референтные значения:

- норма – ниже 100 нг/мл;
- пограничные уровни – 100–200 нг/мл;
- патология – свыше 200 нг/мл.

Количественный тест на скрытую кровь в кале является иммунохимическим. Именно иммунохимические тесты должны использоваться при проведении диспансеризации населения согласно Приказу Министерства здравоохранения РФ от 13 марта 2019 г. № 124н.



АФП Тест для экспресс-анализатора

AFP-Check-1 For reader use only

Кат. № 23091 20 тестов в виде кассет

Для определения человеческого альфафетопротеина в сыворотке, плазме или цельной крови. Повышение уровня АФП наблюдается при гепатобластомах и нефробластомах (дети), гепатоцеллюлярной карциноме и опухолях яичек (взрослые), онкологии ЖКТ с метастазами в печени; острых и хронических гепатитах, циррозе печени, болезни Дауна. Диапазон измерения 10–300 нг/мл. Время определения 10 мин.

Референтные значения АФП:

- норма – до 10 нг/мл.

РЭА Тест для экспресс-анализатора

CEA-Check-1 For reader use only

Кат. № 45091 20 тестов в виде кассет

Для определения ракового эмбрионального антигена в сыворотке, плазме или цельной крови. При аденокарциномах желудка, матки, легких, груди, кишечника уровень РЭА поднимается выше 10 нг/мл.

Диапазон измерения 5–250 нг/мл. Общая корреляция результатов теста с результатами тестирования на анализаторе ACCESS 2 BECKMAN-COULTER – 83,4%. Время определения 15 мин.

Референтные значения для РЭА:

- некурящие – до 2,5 нг/мл;
- курящие – до 5 нг/мл.



Тест для определения ПСА для экспресс-анализатора

PSA-Check-1 For reader use only

Кат. № 8091 20 тестов в виде кассет

Для определения человеческого общего простат-специфического антигена (в свободной или связанной форме) в сыворотке, плазме или цельной крови. ПСА присутствует в ткани простаты, а также в секрете простаты и семенной жидкости как в норме, так и при доброкачественной гиперплазии и злокачественных опухолях. При раке простаты уровень ПСА

в сыворотке возрастает ввиду повышенной секреции и выброса в кровяное русло этого антигена. Диапазон результатов от 1 до 100 нг/мл. Общая корреляция результатов теста с результатами тестирования на анализаторе АБВОТТ Ахсум – 98,3%. Время определения 10 мин – для сыворотки и 15 мин – для цельной крови.

Референтные значения ПСА:

- норма – до 4 нг/мл.

При результате от 4 до 30 нг/мл необходимо дополнительно определить уровень свободного ПСА.

Нормы по возрастам:

- | | | | |
|-------------|---------------|-------------|---------------|
| • 40–49 лет | до 2,5 нг/мл, | • 60–69 лет | до 4,5 нг/мл, |
| • 50–59 лет | до 3,5 нг/мл, | • 70–79 лет | до 6,5 нг/мл. |

Тест на простатспецифический антиген включен в программу диспансеризации населения согласно Приказу Министерства здравоохранения РФ от 13 марта 2019 г. № 124н «Об утверждении порядка проведения диспансеризации определенных групп взрослого населения».

Ферритин Тест для экспресс-анализатора

FRT-Check-1 For reader use only

Кат. № 25091 20 тестов в виде кассет

Для определения уровня человеческого ферритина в сыворотке, плазме или цельной крови.

При некоторых видах онкологических заболеваний, в частности, при раке груди, концентрация ферритина в крови значительно повышается.

Диапазон измерения 10–630 нг/мл. Общая корреляция результатов теста с результатами тестирования на анализаторе BAYER CENTAUR – 93%. Время определения 15 мин.

Референтные значения ферритина:

- норма – 20–250 нг/мл,
- подозрение на онкологию – выше 250 г/мл.

ХГЧ Тест для экспресс-анализатора

Babycheck-1 For reader use only

Кат. № 3091-3L 20 тестов в виде кассет

Для определения уровня хорионического гонадотропина человека в сыворотке крови и моче.

Повышение у мужчин и небеременных женщин может быть признаком злокачественных опухолей – тератом, рака яичников. Диапазон количественных результатов 5–999 МЕ/л без разведения, полуколичественных - от 1000 до 500000 МЕ/л (1-500 кМЕ/л). Возможно дальнейшее разведение пробы с пересчетом результатов по коэффициенту разведения. Время определения 15 мин.

Референтные значения ХГЧ:

- взрослые мужчины и небеременные женщины – менее 5 МЕ/л;
- повышение – беременность, онкологические заболевания.

Микроальбуминурия



Микроальбумин Тест для экспресс-анализатора M-Albu-Check-1 For reader use only

Кат. № 27091-3L 20 тестов в виде кассет

Для определения концентрации альбумина в моче (микроальбуминурии).

Микроальбуминурия является одним из самых ранних признаков поражения почек при различных заболеваниях и, в то же время, "точкой возврата", т.е. заболевание на этой стадии можно еще остановить и добиться полного восстановления органа.

Диапазон количественных результатов 2,5–100 мкг/мл, полуколичественных - 100 - 400 мкг/мл (возможно дальнейшее разведение пробы с пересчетом результатов по коэффициенту разведения). Время определения 10 минут.

Вид альбуминурии	Экскреция альбумина		Концентрация альбумина в моче, мкг/мл
	в одноразовой порции мочи, мкг/мл	в суточном объеме мочи, мг/мин	
Нормо-	<20	<30	<20
Микро-	20–200	30–300	20–200
Макро-	>200	>300	>200

Классификация микроальбуминурии [Назаренко Г.И., 2000 г.]

Анемия



Ферритин Тест для экспресс-анализатора FRT-Check-1 For reader use only

Кат. № 25091 20 тестов в виде кассет

Для определения уровня человеческого ферритина в сыворотке, плазме или цельной крови.

Определение ферритина в сыворотке может применяться при диагностике железодефицитных анемий. При развитии дефицита железа его запасы истощаются до проявления симптомов анемии. Для определения истощения запасов железа полезно выполнять измерение сывороточного ферритина, поскольку его концентрация при этом падает до крайне низких значений

Диапазон измерения 10–630 нг/мл.

Время определения 15 мин.

Референтные значения ферритина:

- норма – 20–250 нг/мл;
- анемия – менее 20 нг/мл.

Гормоны



ХГЧ Тест для экспресс-анализатора Babycheck-1 For reader use only

Кат. № 3091-3L 20 тестов в виде кассет

Для определения уровня хорионического гонадотропина человека в сыворотке крови и моче.

Несоответствующие гестационному сроку уровни ХГЧ могут наблюдаться при угрозе выкидыша, при многоплодной беременности, пузырном заносе, внематочной беременности, некоторых патологиях плода (болезнь Дауна).

Диапазон измерения 5–999 МЕ/л без разведения, до 500 000 МЕ/л (500 кМЕ/л) с разведением образца. Хук-эффект не наблюдается. Время определения 15 мин.

Референтные значения ХГЧ:

- небеременные женщины – менее 5 МЕ/л,
- беременные женщины:

Срок беременности	1 нед.	2 нед.	3 нед.	4 нед.	6 нед.	8 нед.	8-12 нед.	2 триместр	3 триместр
Уровень ХГЧ, МЕ/л *	25–10	50–1 000	100–5 000	600–9 000	1 600–100 000	6 000–200 000	20 000–300 000	9 500–92 000	6 000–50 000

* 1000 МЕ/л = 1 кМЕ/л. Если в распечатке результат отображается в единицах кМЕ/л, то для перевода единиц в МЕ/л нужно умножить числовой результат анализа на 1000.

ТТГ Тест для экспресс-анализатора

TSH-Check-1 For reader use only

Кат. № 21091 20 тестов в виде кассет

Для определения уровня тиреотропного гормона в сыворотке, плазме или цельной крови.

Измерение базовой концентрации ТТГ в сыворотке является важным диагностическим тестом при подозрении на гипотиреоз. Повышенная концентрация ТТГ подтверждает первичный гипотиреоз, тогда как нормальная или пониженная концентрация исключает его или, реже, указывает на дисфункцию гипофиза или гипоталамуса как причину гипотиреоза.

Диапазон измерения 2–80 мМЕ/л. Время определения 15 мин.

Референтные значения ТТГ:

- норма 0,4–4 мМЕ/л.

T4 Тест для экспресс-анализатора

T4-Check-1 For reader use only

Кат. № 73091 20 тестов в виде кассет

Для определения уровня общего тироксина (Т4) в сыворотке или плазме крови.

Гормоны щитовидной железы Т3 и Т4 – основные регуляторы метаболизма. При этом уровень Т4 примерно в 60 раз превосходит уровень Т3, что делает его одним из основных химических индикаторов функции щитовидной железы.

Диапазон измерения 0,6–15 мкг/дл.

Референтные нормы:

- от 4 до 11 мкг/дл.

Бесприборные иммунохроматографические экспресс-тесты

VEDALAB, Франция

Кардиомаркеры



Тропонин I Тест

Troponin I Test (Troponin I-Check-1)

Кат. № 28001 20 тестов в виде кассет

Качественный экспресс-тест для обнаружения сердечного тропонина I в сыворотке и плазме крови (гепарин, ЭДТА, цитрат). В равной степени может распознаваться как в комплексной, так и в свободной форме. Сердечные тропонины являются самыми специфичными маркерами на повреждение миокарда. Появляются в крови через 4–6 часов после ОИМ и сохраняются до 1–2 недель.

Чувствительность 1 нг/мл.

Время определения 15–20 мин.

Тропонин I в цельной крови Тест

Troponin I WB Test (Troponin I WB -Check-1)

Кат. № 28051 20 тестов в виде кассет

Качественный экспресс-тест для обнаружения сердечного тропонина I в цельной крови, сыворотке или плазме крови (гепарин, ЭДТА, цитрат). Возможно использование как венозной, так и капиллярной крови.

Чувствительность 1 нг/мл в цельной крови и 0,4 нг/мл в сыворотке или плазме крови. Время определения 15–20 мин.

Миоглобин Тест

Myoglobin Test (MGL-Check-1)

Кат. № 15001 20 тестов в виде кассет

Качественный экспресс-тест для определения миоглобина в сыворотке, плазме или цельной крови. Ранний маркер ОИМ. Появляется в крови уже через 2 часа после приступа.

Чувствительность 100 нг/мл. Время определения 10 мин.

Креатинкиназа MB Тест

Creatine Kinase MB Test (CK-MB-Check-1)

Кат. № 14001 20 тестов в виде кассет

Качественный экспресс-тест для определения креатинкиназы MB (массовое количество) в сыворотке крови. Так как уровень креатинкиназы MB снижается намного быстрее уровня тропонинов, это делает данный маркер особенно ценным для диагностики повторного ОИМ. Чувствительность 7 нг/мл.

Время определения 15–20 мин.

СРБ Тест

CRP Test (CRP-Check-1)

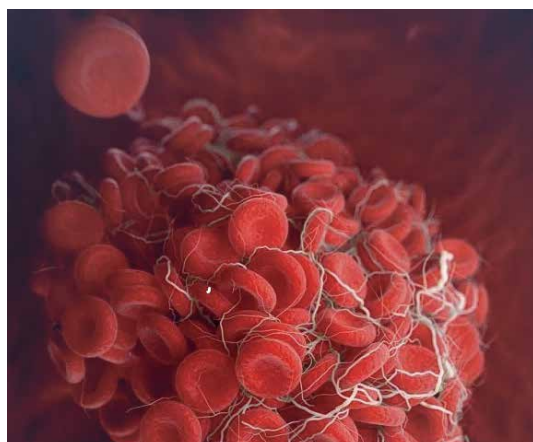
Кат. № 34001 20 тестов в виде кассет

Полуколичественный скрининговый иммунохроматографический экспресс-тест для определения С-реактивного белка в образцах сыворотки, плазмы или цельной крови.

Концентрация СРБ быстро возрастает при инфекциях (особенно значительно при бактериальных) и поражении тканей, в том числе при остром инфаркте миокарда. При адекватной терапии уровень СРБ понижается достаточно быстро, что делает его ценным маркером острых воспалительных состояний.

Пошаговые результаты: ниже 5 мг/л; 5–10 мг/л; выше 10 мг/л. Время определения 5–10 мин.

Тромбообразование



Д-димер Тест

D-Dimer Test (D-Dimer-Check-1)

Кат. № 72051 20 тестов в виде кассет

Качественный скрининговый экспресс-тест для определения Д-димера в сыворотке, плазме или цельной крови. Тест имеет отрицательную прогностическую ценность (отрицательный результат указывает на крайне низкую вероятность тромбозов).

Чувствительность 400 нг/мл ФЭЕ (фибриноген-эквивалентных единиц). Общая согласованность с методом VIDAS (BIOMERIEUX) – 97,9%.

Время определения 10–15 мин.

Онкомаркеры

АФП Тест

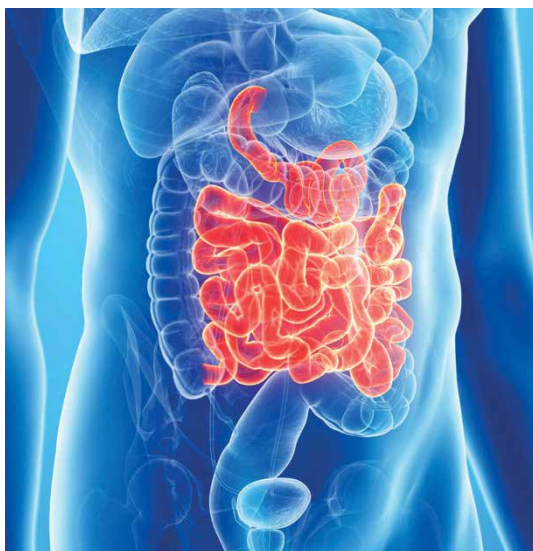
AFP Test (AFP-Check-1)

Кат. № 23001 20 тестов в виде кассет

Качественный иммунохроматографический экспресс-тест для определения человеческого альфа-фетопротеина в сыворотке, плазме или цельной крови.

Повышенные уровни наблюдаются при гепатобластомах и нефробластомах у детей, гепатоцеллюлярной карциноме и опухолях яичек у взрослых, онкологии ЖКТ с метастазами в печени; острых и хронических гепатитах, циррозе печени, болезни Дауна (скрининговое обследование беременных женщин). Чувствительность 10 нг/мл.

Время определения 10–15 мин.



Гемоглобин Тест-1

Hemoglobin Test-1 (HEM-Check-1)

Кат. № 4071В 20 тестов в виде кассет

Качественный иммунохроматографический экспресс-тест для обнаружения скрытой крови в фекалиях. Набор с бумажными аппликаторами для сбора проб.

Многие полипы кишечника могут кровоточить, поэтому тестирование скрытой крови в фекалиях является простым и дешевым скрининговым методом для диагностики рака кишечника.

Тест не требует соблюдения пациентом диеты.
Чувствительность от 40 мкг/г гемоглобина.
Время определения 10 мин.

Гемоглобин Тест-2

Hemoglobin Test-2 (HEM-Check-2)

Кат. № 4071 20 тестов в виде кассет

Качественный иммунохроматографический экспресс-тест для обнаружения скрытой крови в фекалиях. Набор со шприцами для сбора проб. Тест не требует соблюдения диеты от пациента.

Чувствительность от 40 мкг/г (10 нг/мл) гемоглобина. Время определения 10 мин.

Качественные тесты на скрытую кровь в кале являются иммунохимическими. Именно иммунохимические тесты должны использоваться при проведении диспансеризации населения согласно Приказу Министерства здравоохранения РФ от 13 марта 2019 г. № 124н.

ПСА Тест

PSA Test (PSA-Check-1)

Кат. № 8051 20 тестов в виде кассет

Качественный иммунохроматографический экспресс-тест для определения общего ПСА (в свободной или связанной форме) в сыворотке, плазме или цельной крови.

Повышенные уровни ПСА могут указывать на рак предстательной железы.

Чувствительность 4 нг/мл. Время определения 10 мин.



РЭА Тест

CEA Test (CEA-Check-1)

Кат. № 45051 20 тестов в виде кассет

Качественный иммунохроматографический экспресс-тест для определения ракового эмбрионального антигена в образцах сыворотки, плазмы или цельной крови. Повышение уровня выше 5–10 нг/мл может указывать на аденокарциномы желудка, матки, легких, груди, кишечника.

Чувствительность 5 нг/мл.
Время определения 10 мин.

СА-125 Тест

СА-125 Test (CA-125-Check-1)

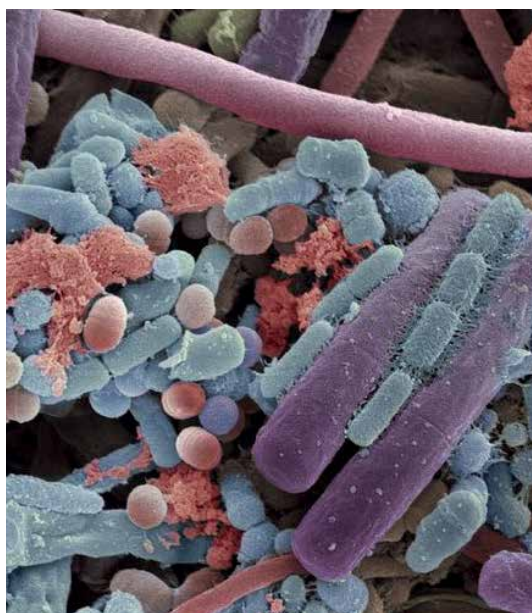
Кат. №: 74051 20 тестов в виде кассет

Качественный иммунохроматографический экспресс-тест для определения ракового антигена 125 (СА-125) в сыворотке, плазме или цельной крови.

Большинство случаев рака яичников эпителиального происхождения, и 70% случаев приходится на женщин в возрасте свыше 50 лет. СА-125 является сывороточным маркером опухолей, полезным для мониторинга ответа на химиотерапию, выявления рецидивов заболевания и отличия злокачественных опухолей таза от доброкачественных. Быстрое падение уровня СА-125 в ходе химиотерапии предсказывает благоприятный прогноз, а повышение – показатель для трансвагинального УЗИ.

Однако СА-125 специфичен не только для рака яичников, его повышение можно наблюдать в некоторых случаях рака молочной железы, легких и пищеварительного тракта. Кроме того, концентрации выше контрольного уровня также могут быть обнаружены при некоторых доброкачественных опухолях яичников, матки или патологии печени.

Чувствительность 35 ед./мл. Время анализа 15 мин.



СРБ Тест

CRP Test (CRP-Check-1)

Кат. № 34001 20 тестов в виде кассет

Полуколичественный скрининговый иммунохроматографический экспресс-тест для определения С-реактивного белка в образцах сыворотки, плазмы или цельной крови.

Концентрация СРБ быстро возрастает при инфекциях (особенно значительно при бактериальных) и поражении тканей, в том числе при остром инфаркте миокарда. При адекватной терапии уровень СРБ понижается достаточно быстро, что делает его ценным маркером острых воспалительных состояний.

Пошаговые результаты: ниже 5 мг/л; 5–10 мг/л; выше 10 мг/л. Аналитическая специфичность 100%.
Время определения 5–10 мин.

Анемия

Ферритин Тест

Ferritin Test (FRT-Check-1)

Кат. № 25001 20 тестов в виде кассет

Качественный экспресс-тест для определения человеческого ферритина в сыворотке, плазме или цельной крови.

Тест полезен для выявления железодефицитной анемии, которая сопровождается многими заболеваниями. Отрицательный результат теста указывает на низкое содержание ферритина в организме.

Чувствительность 20 нг/мл. Время определения 10–15 мин.

Болезни почек, сахарный диабет



Микроальбумин Тест

Micro-Albumin Test (M-Albu-Check-1)

Кат. № 27001 20 тестов в виде кассет

Полуколичественный скрининговый экспресс-тест для определения альбумина в пробах мочи. Микроальбуминурия наблюдается при диабетической и гипертензивной нефропатии, нефротическом синдроме, преэклампсии, гломерулонефрите, она указывает также на повышенный риск сердечно-сосудистых заболеваний.

Микроальбуминурия является обратимым состоянием, на этой стадии еще можно предотвратить необратимое поражение почек, поэтому скрининг пациентов с диабетом рекомендуется проводить как минимум один раз в год.

Пошаговые результаты: ниже 10 мг/л; 10– 20 мг/л; выше 20 мг/л. Время определения 5–10 мин.

Инфекции

Аденовирус Тест

Adenovirus Test (Adeno-Check-1)

Кат. № 29071 20 тестов в виде кассет

Качественный иммунохроматографический экспресс-тест для надежного определения аденовирусов в пробах кала. Тест может применяться для скринингового тестирования персонала педиатрических и родильных отделений.

Аденовирусы связаны с 8–10% желудочно-кишечных расстройств у детей и с сопутствующей этому симптоматикой.

Время определения 10–15 мин.

Ротавирус Тест

Rotavirus Test (Rota-Check-1)

Кат. № 30071 20 тестов в виде кассет

Качественный иммунохроматографический экспресс-тест для надежного определения ротавирусов в пробах кала. Тест может применяться для скринингового тестирования персонала педиатрических и родильных отделений.

У детей, госпитализированных с острыми желудочно-кишечными расстройствами, анализы почти в 50% случаев показывают присутствие ротавируса. Он является главной причиной инфекционного гастроэнтерита у детей младших возрастов; заболевание встречается также у детей более старших возрастов и взрослых. У пациентов из групп риска, таких как новорожденные, лица старческого возраста и пациенты с ослабленным иммунитетом, ротавирусный гастроэнтерит может привести к летальному исходу.

Время определения 10 мин.



Ротавирус/Аденовирус двойной Тест
Duo Rota / Adenovirus Test
(Duo Rota-Adenovirus-Check-1)
 Кат. № 30041 20 тестов в виде кассет

Двойной качественный иммунохроматографический экспресс-тест для выявления ротавируса и аденовируса в человеческом кале. Тест может применяться для скринингового тестирования персонала педиатрических и родильных отделений. Время определения 10 мин.

Грипп В Тест
Influenza B Test (Influenza B-Check-1)
 Кат. № 49101 20 тестов в виде кассет

Качественный скрининговый иммунохроматографический экспресс-тест для определения вируса гриппа В в носоглоточных выделениях. Чувствительность 25 нг/мл для штамма В/Hong Kong 5/72, 50 нг/мл для штамма В/Qingdao/102/91, 500 нг/мл для штамма В/Victoria/ 504/00 и 25 нг/мл для штамма В/Tokio/53/99. Время определения 15 мин.

Грипп А+В двойной Тест
Duo Influenza A+B Test (Duo Influenza A+B-Check-1)
 Кат. № 49041 20 тестов в виде кассет

Двойной качественный скрининговый иммунохроматографический экспресс-тест для определения вирусов гриппа А и В в носоглоточных выделениях. Чувствительность 100 нг/мл для штамма А/Taiwan/1/86/H1N1 и 25 нг/мл для штамма А/Panama/2007/99/H3N2; 25 нг/мл для штамма В/Hong Kong 5/72, 50 нг/мл для штамма В/Qingdao/102/91, 500 нг/мл для штамма В/Victoria/ 504/00 и 25 нг/мл для штамма В/Tokio/53/99. Время определения 15 мин.

Инфекционный мононуклеоз Тест
Infectious Mononucleosis Test (IM-Check-1)
 Кат. № 16071 20 тестов в виде кассет



Качественный иммунохроматографический экспресс-тест для определения человеческих гетерофильных иммуноглобулинов класса М при инфекционном мононуклеозе в сыворотке, плазме или цельной крови.

Инфекционный мононуклеоз – острое заболевание, вызываемое вирусом Эпштейна-Барр. Первичными антителами, появляющимися в сыворотке пациента в 85–95% случаев через 1–3 недели после появления симптомов, являются гетерофильные антитела класса IgM. Эти антитела сохраняются в сыворотке в течение года от начала заболевания.

Чувствительность 12,5 Ед/мл, аналитическая чувствительность – 88,2% и специфичность – 75,7% по сравнению с эталонным ИФА-тестом Enzygnost. Время определения 5–10 мин.

Туберкулез Тест

Tuberculosis Test (TB-Check-1)

Кат. № 22071 20 тестов в виде кассет



Качественный скрининговый иммунохроматографический экспресс-тест для обнаружения человеческих IgG, IgA и IgM-антител к бациллам Коха в сыворотке, плазме или цельной крови.

Чувствительность теста подобрана таким образом, чтобы кровь здоровых вакцинированных людей не давала ложных положительных результатов теста. Тест может быть весьма полезен для диагностики нелегочных форм туберкулеза, таких как костный туберкулез, туберкулез внутренних органов и туберкулез гениталий, вызывающий бесплодие.

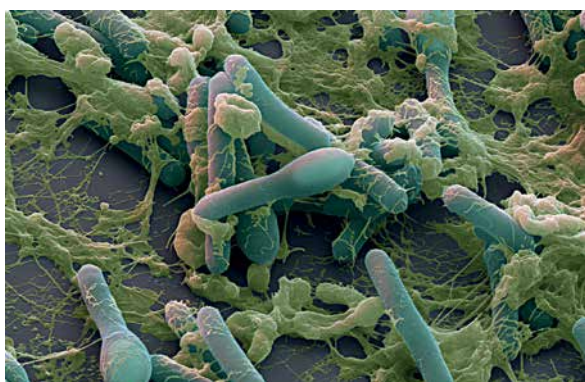
Возможны ложные отрицательные результаты как при очень ранних стадиях заболевания, так и при запущенных формах с иммуносупрессией. Тест имеет высокую перекрестную реактивность с другими микобактериальными инфекциями.

Чувствительность 350 ед./мл. Время определения 10–15 мин.

Столбнячный Тест

Tetanus Test (Tetanus-Check-1)

Кат. № 92071 20 тестов в виде кассет



Качественный иммунохроматографический экспресс-тест для быстрого и надежного определения антистолбнячных IgG-антител в пробах сыворотки, плазмы или цельной крови. При экстренной медицинской помощи информация о реальном иммунном статусе пациентов группы риска повышает возможности адекватной противостолбнячной профилактики.

Чувствительность 0,1 МЕ/мл. Время определения 20 мин.

Стрептококк А Тест

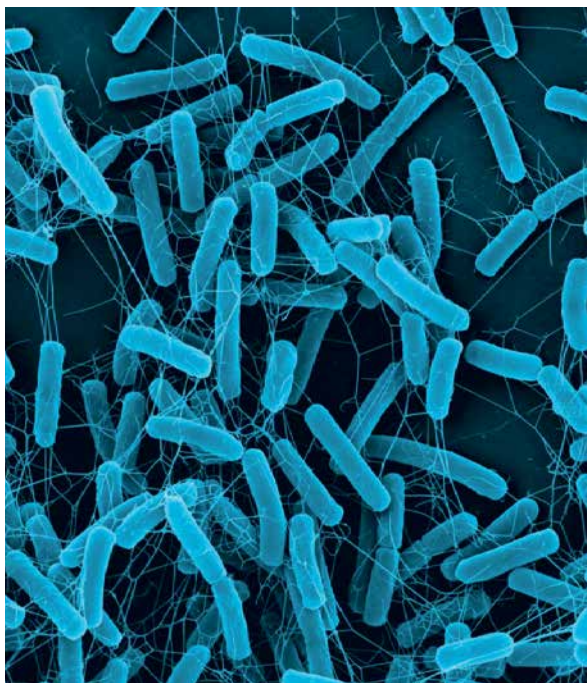
Strep A Test (Strep A-Check-1)

Кат. № 6071 20 тестов в виде кассет

Качественный иммунохроматографический экспресс-тест для определения антигена стрептококков группы А в мазках из горла.

Стрептококки группы А не только являются причиной фарингита и других пиогенных инфекций, но и связаны с осложнениями стрептококковых инфекций, особенно ревматической лихорадкой и острым гломерулонефритом. Для правильной антибиотикотерапии важно вовремя диагностировать возбудителя заболевания.

Чувствительность 91,8%, специфичность 97,7% в сравнении с методом клеточной культуры. Время определения 5–10 мин.



Токсин А Тест

Toxin A Test (Toxin A-Check-1)

Кат. № 32071 20 тестов в виде кассет

Качественный иммунохроматографический экспресс-тест для быстрого и надежного определения антигена токсина А *C. difficile* в пробах кала.

Бактерия *Clostridium difficile* является главной причиной антибиотикосвязанной диареи и псевдомембранного колита. При этой инфекции выявляемость токсина А составляет примерно 90% случаев, а токсина В – около 8%. Поскольку не все штаммы *C. difficile* продуцируют токсины, иммунологическое определение токсина А и токсина В в пробах кала у пациентов с диареей более значимо, чем метод культивирования.

Пороговая чувствительность 4 нг/мл.

Время определения 15 мин.

Токсин В Тест

Toxin B Test (Toxin B-Check-1)

Кат. № 37001 20 тестов в виде кассет

Качественный иммунохроматографический экспресс-тест для быстрого и надежного определения антигена токсина В *C. difficile* в пробах кала. Пороговая чувствительность 5 нг/мл, аналитическая специфичность 100%. Время определения 15 мин.

Токсин А+В двойной Тест

Duo Toxin A+B Test (Duo Toxin A+B-Check-1)

Кат. № 32041 20 тестов в виде кассет

Двойной качественный иммунохроматографический экспресс-тест для выявления антигенов токсина А и токсина В *C. difficile* в пробах кала.

Чувствительность и специфичность соответствуют показателям индивидуальных тестов. Время определения 15 мин.



Хеликобактер пилори Тест

Helicobacter Pylori Test (H. Pylori-Check-1)

Кат. № 17071 20 тестов в виде кассет

Качественный иммунохроматографический экспресс-тест для определения человеческих IgG-антител к *H. pylori* в сыворотке, плазме или цельной крови.

Инфекция *H. Pylori* выявляется примерно у 90% пациентов с язвенной болезнью желудка или 12-перстной кишки. У пациентов, инфицированных *H. pylori*, образуются сывороточные антитела, хорошо коррелирующие с результатами гистологического анализа.

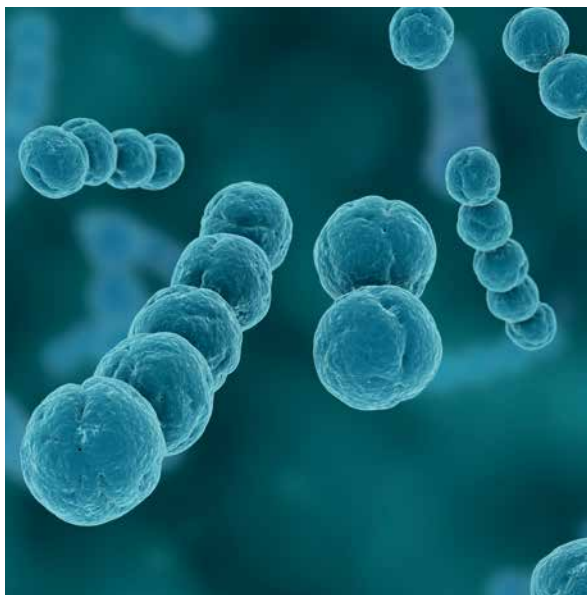
Чувствительность 10–15 Ед/мл.

Время определения 10–15 мин.

Стрептококк В Тест

Strep B Test (Strep B-Check-1)

Кат. № 7071 20 тестов в виде кассет



Качественный иммунохроматографический экспресс-тест для определения антигена стрептококков группы В во влагалищных мазках.

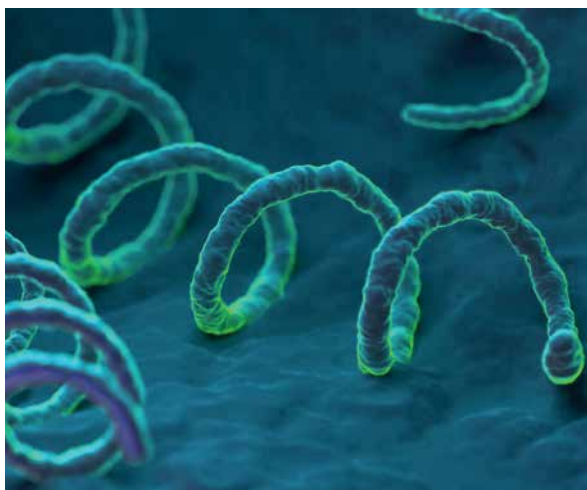
Стрептококки группы В примечательны в первую очередь как возбудители сепсиса и менингита новорожденных. Заболевание обусловлено заражением ребенка при прохождении через родовые пути. Заражаемость стрептококками группы В составляет от 1% до 5%; смертность от развивающейся инфекции – от 22% до 80%. Для назначения правильной антибиотикотерапии важно вовремя и точно диагностировать возбудителя заболевания.

Чувствительность теста 10³–10⁴ микроорганизма. Время определения 5–10 мин.

Сифилис Тест

Syphilis Test (Syph-Check-1)

Кат. № 26071 20 тестов в виде кассет



Качественный иммунохроматографический скрининговый экспресс-тест для определения человеческих антител к *Treponema pallidum* в сыворотке, плазме или цельной крови.

Тест в основном определяет IgG и IgA-антитела к TP, но также реагирует на IgM при его высоких концентрациях.

Чувствительность и специфичность 100% относительно нетрепонемных и трепонемных серологических тестов. Время определения 10–15 мин.

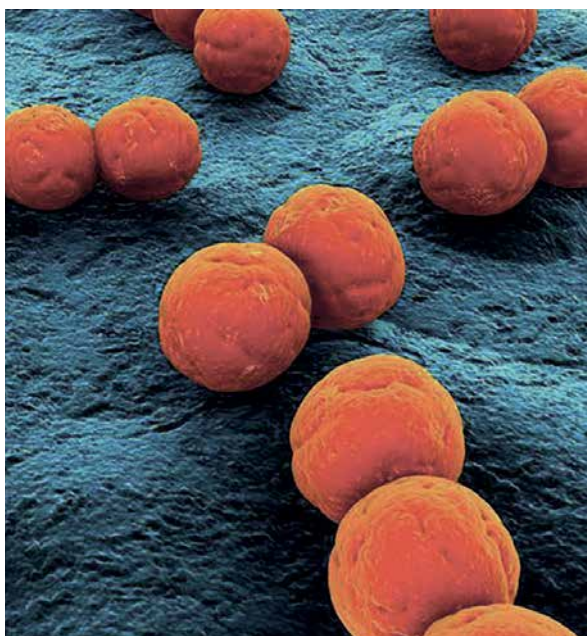
Бесприборные полуколичественные латексные экспресс-тесты

VEDALAB, Франция

Главное достоинство. Простота применения и экономичность в сочетании с высокой специфичностью и диагностической точностью.

Принцип. Тестируемые белки определяются с помощью высокоспецифичных антител, иммобилизованных на латексных полистирольных частицах. На присутствие анализируемого фактора указывает агглютинация частиц при образовании комплекса "антиген-антитело". Метод является аналогом иммунотурбидиметрического анализа и может применяться при отсутствии специального оборудования.

Маркеры воспаления



АСЛО прямой латексный Тест ASO Direct Latex

Кат. № L-99110 100 определений

Качественный и полуколичественный (при титровании пробы) экспресс-тест на выявление Антистрептолизина О в сыворотке крови. Латексная агглютинация на подложке.

Антистрептолизин О (АСЛО) антитела вырабатываются организмом при инфицировании бета-гемолитическими стрептококками в ответ на высвобождающийся из бактерий стрептолизин О. Обнаружение и количественная оценка АСЛО в сыворотке позволяет определить сам факт и степень инфицирования. Контроли положительный и отрицательный.

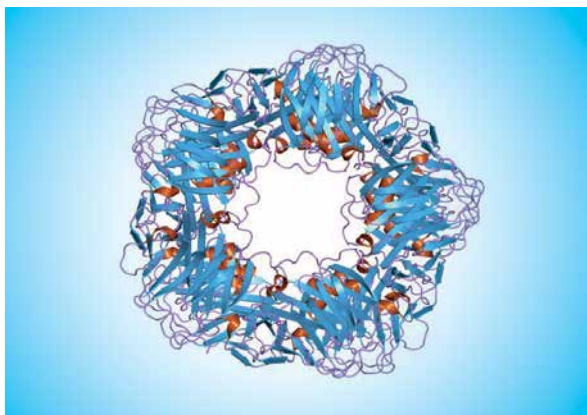
Стеклоподложка.

Чувствительность 200 МЕ/мл. Специфичность 97%.

Время тестирования 3 мин.

СРБ прямой латексный Тест CRP Direct Latex

Кат. № L-99050 100 определений



Качественный и полуколичественный (при титровании пробы) экспресс-тест на выявление С-реактивного белка в сыворотке крови. Латексная агглютинация на подложке.

СРБ – это белок, концентрация которого повышается при воспалительных процессах, в период острой фазы различных заболеваний и после хирургических операций до 300 мкг/мл в течение 12–24 часов. Главным диагностическим предназначением определения СРБ является обнаружение воспалительных процессов, имеющих ревматическое происхождение: острый

суставной ревматизм или хронический полиартрит в острой фазе. Контроли положительный и отрицательный. Стеклоподложка. Чувствительность 6 мкг/мл. Специфичность 96,2%.
Время тестирования 3 мин.

РФ прямой латексный Тест

RF Direct Latex

Кат. № L-99080 100 определений



Качественный и полуколичественный (при титровании пробы) экспресс-тест на выявление ревматоидного фактора в сыворотке крови. Латексная агглютинация на подложке.

У большинства больных хроническими полиартритами обнаруживается присутствие макроглобулина (ревматоидный фактор, РФ), который агглютинирует частицы, сенсibilизированные человеческим гамма-глобулином. Наличие или отсутствие в сыворотке РФ у больного полиартритом позволяет уточнить данный диагноз относительно других заболеваний, в частности, общего ревматизма или ревматической лихорадки, при которых РФ отсутствует.

Контроли положительный и отрицательный. Стеклоподложка. Чувствительность 8 МЕ/мл. Специфичность 98,8%. Время тестирования 3 мин.

Диагностика сифилиса

Сифилис РПГА

ТРНА Syphilis

Кат. № L-99200 200 определений

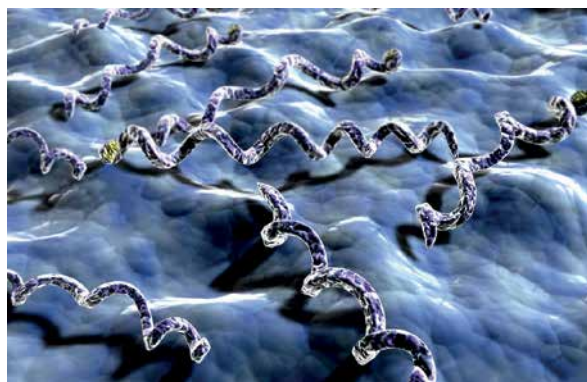
В тесте РПГА используются стабилизированные птичьи эритроциты, покрытые антигенами *Treponema pallidum* (штамм Nichol), предназначенные для связывания со специфическими антителами, присутствующими в сыворотке или плазме больного. Положительные реакции характеризуются гемагглютинацией. Тест можно использовать как качественный и количественный (при титровании пробы).

Специфичность 99,3%. Чувствительность 99,7%. Время тестирования 45–60 мин.

Сифилис РПР

RPR Carbon

Кат. № L-99170 100 определений



Тест для определения реагиновых антител в образцах сыворотки или плазмы. Модификация метода VDRL. Антиген РПР содержит микрочастицы древесного угля для усиления визуального результата.

Диагностическая чувствительность равна 86% для первичного сифилиса и 100% для вторичного сифилиса. Диагностическая специфичность равна 98%. Время тестирования 8 мин.

Информация для заказа

Название на русском языке	Кат. №	Кол-во тестов в виде кассет/Фасовка	Под заказ	№ стр.
Аденовирус Тест	29071	20		19
АСЛО прямой латексный Тест	L-99110	100		24
АФП Тест	23001	20	*	16
АФП Тест для экспресс-анализатора	23091	20		11
Гемоглобин Тест-1	4071B	20		17
Гемоглобин Тест-2	4071	20		17
Грипп А+В двойной Тест	49041	20		20
Грипп В Тест	49101	20	*	20
Д-димер Тест	72051	20		16
Д-димер Тест для экспресс-анализатора	72091	20		10
Инфекционный мононуклеоз Тест	16071	20		20
Креатинкиназа МВ Тест	14001	20		16
Креатинкиназа МВ Тест для экспресс-анализатора	14091	20		9
Микроальбумин Тест	27001	20		19
Микроальбумин Тест для экспресс-анализатора	27091-3L	20		13
Миоглобин Тест	15001	20		15
Миоглобин Тест для экспресс-анализатора	15091	20		9
ПСА Тест	8051	20		17
Ротавирус Тест	30071	20		19
Ротавирус/Аденовирус двойной Тест	30041	20		20
РФ прямой латексный Тест	L-99080	100		25
РЭА Тест	45051	20	*	17
РЭА Тест для экспресс-анализатора	45091	20		11
СА-125 Тест	74051	20		18
Сифилис РПГА	L-99200	100		25
Сифилис РПР	L-99170	100		25
Сифилис Тест	26071	20		23
Скрытая кровь в кале Тест для экспресс-анализатора	4091-3L	20		11
СРБ прямой латексный Тест	L-99050	100		24
СРБ Тест	34001	20	*	18
СРБ Тест для экспресс-анализатора	34091-3L	20		10
Столбнячный Тест	92071	20		21
Стрептококк А Тест	6071	20		21
Стрептококк В Тест	7071	20		23
Т4 Тест для экспресс-анализатора	73091	20	*	15
Тест для определения ПСА для экспресс-анализатора	8091	20		12
Токсин А Тест	32071	20		22
Токсин А+В двойной Тест	32041	20		22
Токсин В Тест	37001	20		22
Тропонин I в цельной крови Тест	28051	20		15
Тропонин I в цельной крови Тест для экспресс-анализатора	28091	20		10
Тропонин I Тест	28001	20		15
Тропонин I Тест для экспресс-анализатора	28071E	20		9
ТТГ Тест для экспресс-анализатора	21091	20		14
Туберкулез Тест	22071	20		21
Ферритин Тест	25001	20		18
Ферритин Тест для экспресс-анализатора	25091	20		12
ХГЧ Тест для экспресс-анализатора	3091-3L	20		12
Хеликобактер пилори Тест	17071	20		22

Clima MC-15
ДИАКОН-ДС, Россия

СДЕЛАНО
В РОССИИ



CA-800
Furuno Electric Co., Япония



Swelab Alfa Auto Sampler
Boule Medical A.B., Швеция



КоаТест-4
НПЦ Астра, Россия

СДЕЛАНО
В РОССИИ



CoaLab 1000
LABor BioMedical Technologies (LABiTec),
Германия



Quintus
Boule Medical A.B., Швеция



i-Smart 30 PRO
I-SENS, Южная Корея



Pathfast
LSI Medience Corporation, Япония



FUS-100, H-800
Dirui Industrial Co., Китай



**Реагенты биохимические
ДиаС и ДДС**
ДИАКОН-ДС, Россия

СДЕЛАНО
В РОССИИ



**Реагенты
коагулологические ДДС**
ДИАКОН-ДС, Россия

СДЕЛАНО
В РОССИИ



**Реагенты гематологические
LABEX**
ДИАКОН-ДС, Россия

СДЕЛАНО
В РОССИИ

