

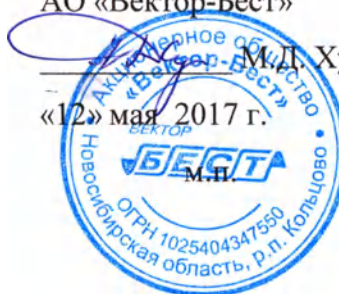
«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

АО «Вектор-Бест»

М.Д. Хусаинов

«12» мая 2017 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов для иммуноферментного определения
концентрации опухолевого маркера СА 15-3 в сыворотке крови
(СА 15-3-ИФА-БЕСТ)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Набор реагентов для иммуноферментного определения концентрации опухолевого маркера СА 15-3 в сыворотке крови «СА 15-3-ИФА-БЕСТ» предназначен для определения концентрации опухолевого маркера СА 15-3 в сыворотке крови человека методом твердофазного иммуноферментного анализа.

1.2. Количественное определение содержания СА 15-3 в сыворотке крови может быть использовано для диагностики и мониторинга течения рака молочной железы; контроля эффективности проводимого лечения и раннего выявления рецидивов заболевания.

1.3. Набор рассчитан на проведение анализа в дублях 41 неизвестного образца, 6 калибровочных образцов и 1 контрольного образца, всего 96 определений при использовании всех стрипов планшета.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

2.1. Принцип метода

Метод определения основан на одностадийном «сэндвич»-варианте твердофазного иммуноферментного анализа с использованием двух типов моноклональных антител с различной эпитопной специфичностью к СА 15-3.

В лунках планшета при добавлении исследуемого образца и конъюгата моноклональных антител к СА 15-3 с пероксидазой во время инкубации одновременно происходит связывание СА 15-3 с моноклональными антителами, иммобилизованными на внутренней поверхности лунок, и конъюгатом моноклональных антител с пероксидазой.

Инструкция составлена сотрудниками АО «Вектор-Бест»: директором НИИ СД

Электронная копия оформлена Центром испытаний и регистрации медицинских изделий Лабораторией Н.Н. Сорокиной.

Во время инкубации с раствором тетраметилбензидина происходит окрашивание раствора в лунках. Степень окрашивания пропорциональна концентрации СА 15-3 в анализируемых образцах. После измерения величины оптической плотности раствора в лунках на основании калибровочного графика рассчитывается концентрация СА 15-3 в анализируемых образцах.

2.2. Состав набора

В состав набора входят:

- планшет разборный (12 восьмилуночных стрипов, «ломающихся» по одной лунке) с иммобилизованными на внутренней поверхности лунок моноклональными антителами к СА 15-3, готовый для использования – 1 шт.;
- калибровочные образцы, содержащие известные количества СА 15-3 – 0; 10; 25; 50; 100; 250 Ед/мл, аттестованные относительно стандартов «CanAg CA15-3 EIA» (фирма Fujirebio Diagnostics AB, Швеция); концентрации СА 15-3 в калибровочных образцах могут несколько отличаться от указанных величин, точные величины указаны на этикетках флаконов; готовые для использования – 6 флаконов (по 0,4 мл);
- контрольный образец на основе инактивированной сыворотки крови человека с известным содержанием СА 15-3, аттестованный относительно стандартов «CanAg CA15-3 EIA» (фирма Fujirebio Diagnostics AB, Швеция); готовый для использования – 1 флакон (0,4 мл);
- конъюгат моноклональных антител к СА 15-3 с пероксидазой хрена, готовый для использования – 1 флакон (13 мл);
- раствор для разведения сывороток (PPC) – 1 флакон (20 мл);
- концентрат фосфатно-солевого буферного раствора с твином (ФСБ-Т×25) – 1 флакон (28 мл);
- раствор тетраметилбензидина плюс (раствор ТМБ плюс), готовый для использования – 1 флакон (13 мл);
- стоп-реагент, готовый для использования – 1 флакон (12 мл).

Принадлежности:

- плёнка для заклеивания планшета – 1 шт.;
- трафарет для построения калибровочного графика – 1 шт.;
- ванночка для реагента – 2 шт.;
- наконечники для дозатора на 2-200 мкл – 16 шт.;
- планшет для предварительного разведения исследуемых образцов – 1 шт.

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Специфичность. Используемые в наборе реагентов моноклональные антитела обеспечивают высокую специфичность выявления СА 15-3. Не обнаружено перекрестной реакции

используемых моноклональных антител с РЭА (до 887 мМЕ/мл), СА 19-9 (до 301 Ед/мл) и СА 125 (до 400,2 Ед/мл).

3.2. Использование в наборе реагентов специфических блокирующих агентов исключает возможность получения ложноположительных результатов в сыворотках крови, содержащих гетерофильные, в том числе антимышинные (НАМА), антитела.

3.3. Хук-эффект высоких концентраций при исследовании сывороток крови не был обнаружен вплоть до концентрации 3000 Ед/мл СА-15-3.

3.4.* Воспроизводимость. Коэффициент вариации результатов содержания СА 15-3 в контрольном образце, не превышает 8%.

3.5.* Линейность. Данный аналитический параметр проверяется тестом на «линейность» – отклонение от расчётной величины концентрации СА 15-3 при разведении калибровочных образцов, содержащих 250 Ед/мл СА 15-3 в 2,5 раза, 100 и 50 Ед/мл СА 15-3 в 2 раза и калибровочного образца 25 Ед/мл СА 15-3 – в 2,5 раза. Процент «линейности» составляет 90-110%.

3.6.* Точность. Данный аналитический параметр проверяется тестом на «открытие» – соответствие измеренной концентрации СА 15-3 предписанной в пробе, полученной путём смешивания равных объёмов контрольного образца и калибровочного образца 25 Ед/мл. Процент «открытия» составляет 90-110%.

3.7.* Чувствительность. Минимально определяемая концентрация СА 15-3, рассчитанная на основании среднего арифметического значения оптической плотности калибровочного образца B_0 плюс 2σ (σ – среднее квадратичное отклонение от среднего арифметического значения), не превышает 0,5 Ед/мл.

3.8. Клиническая проверка. Концентрация СА 15-3, измеренная в сыворотке крови у 97 условно здоровых женщин в возрасте 18-50 лет, не превышала 30 Ед/мл.

3.9. Рекомендуются в каждой лаборатории при использовании набора уточнить значения концентрации СА 15-3, соответствующие нормальным у обследуемого контингента людей.

* по ГОСТ Р 51352-2013.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Потенциальный риск применения набора – класс 2б (приказ МЗ РФ от 06.06.2012 № 4н).

4.2. Стоп-реагент и раствор тетраметилбензидина плюс обладают раздражающим действием. Избегать разбрызгивания и попадания на кожу и слизистые. В случае попадания стоп-реагента и раствора тетраметилбензидина плюс на кожу и слизистые необходимо пораженный участок промыть большим количеством проточной воды. Калибровочные и контрольный образцы содержат натрия мертиолят, проклин 150. Конъюгат содержит кислоту ортофосфор-

ную, проклин 150. Раствор для разведения сывороток содержит проклин 300.

4.3. При работе с исследуемыми образцами следует соблюдать меры предосторожности, принятые при работе с потенциально инфекционным материалом. Основные правила работы изложены в «Инструкции по мерам профилактики распространения инфекционных заболеваний при работе в клинико-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений», утвержденной Минздравом СССР 17 января 1991 г. и в методических указаниях МУ 287-113 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения», утв. департаментом госсанэпиднадзора Минздрава РФ от 30.12.1998.

4.4. При работе с набором следует надевать одноразовые резиновые или пластиковые перчатки, так как образцы сыворотки крови человека следует рассматривать как потенциально инфицированные, способные длительное время сохранять и передавать ВИЧ, вирусы гепатита или возбудителей других инфекций.

4.5. Химическая посуда и оборудование, которые используются в работе с набором, должны быть соответствующим образом промаркированы и храниться отдельно.

4.6. Запрещается приём пищи, использование косметических средств и курение в помещениях, предназначенных для работы с наборами.

4.7. Для дезинфекции посуды и материалов, контактировавших с исследуемыми и контрольными образцами, рекомендуем использовать дезинфицирующие средства, не оказывающие негативного воздействия на качество ИФА, не содержащие активный кислород и хлор, например, комбинированные средства на основе ЧАС, спиртов, третичных аминов. Использование дезинфицирующих средств, содержащих активный кислород и хлор (H_2O_2 , деохлор, хлорамин), приводит к серьезному искажению результатов.

4.8. При использовании набора образуются отходы классов А, Б и Г, которые классифицируются и уничтожаются (утилизируются) в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и МУ 287-113 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения».

5. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ РАБОТЕ С НАБОРОМ

– Спектрофотометр вертикального сканирования, позволяющий проводить измерения оптической плотности растворов в лунках планшета в двухволновом режиме: при основной длине волны 450 нм и длине волны сравнения в диапазоне 620 нм - 655 нм; допускается измерение при длине волны 450 нм;

– шейкер термостатируемый орбитального типа, позволяющий производить встряхи-

вание с частотой 400-800 об/мин и температуре 25 ± 3 °C;

- промывочное устройство для планшетов;
- дозаторы полуавтоматические одноканальные с переменным или фиксированным объёмом со сменными наконечниками, позволяющие отбирать объёмы жидкости от 5 до 5000 мкл;
- дозатор полуавтоматический многоканальный со сменными наконечниками, позволяющий отбирать объёмы жидкости от 5 до 350 мкл;
- цилиндр мерный вместимостью 1000 мл;
- вода дистиллированная;
- флаконы вместимостью 15 мл;
- перчатки медицинские диагностические одноразовые;
- бумага фильтровальная;
- дезинфицирующий раствор.

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

6.1. Для проведения анализа использовать сыворотку крови.

6.2. Для проведения анализа не следует использовать гемолизированную, мутную сыворотку крови, а также сыворотку крови, содержащую азид натрия.

6.3. Образцы сыворотки крови можно хранить при температуре от 2 до 8 °C не более 5 суток или при температуре минус 20 °C (и ниже) не более 3 мес.

Повторное замораживание-размораживание образцов сыворотки крови не допускается, так как это может привести к получению неправильных результатов.

После размораживания образцы следует тщательно перемешать.

6.4. Образцы сывороток крови, содержащие осадок, необходимо очистить центрифугированием при 1500 об/мин в течение 10 мин при температуре от 18 до 25 °C.

7. ПОДГОТОВКА КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ АНАЛИЗА

7.1. Перед проведением анализа извлечь набор из холодильника, вскрыть упаковку, извлечь все компоненты, в том числе и запечатанный пакет с планшетом. Выдержать все компоненты и анализируемые образцы сывороток крови при температуре от 18 до 25 °C не менее 30 мин.

При дробном использовании набора после отбора части содержимого флаконы сразу плотно закрыть завинчивающимися крышками, поместить в холодильник и хранить при 2–8°C в течение срока годности набора.

7.2. Подготовка планшета.

Вскрыть пакет выше замка и установить на рамку необходимое для проведения анализа

количество стрипов. Оставшиеся неиспользованными стрипы немедленно поместить вновь в пакет с влагопоглотителем, удалить из него воздух, плотно закрыть замок и поместить в холодильник.

Хранение: при температуре от 2 до 8 °C в течение всего срока годности набора.

7.3. Приготовление промывочного раствора.

Промывочный раствор приготовить разведением концентрата фосфатно-солевого буферного раствора с твином в 25 раз. Для этого в соответствии с числом используемых стрипов (см. таблицу расхода компонентов) внести в мерный цилиндр необходимое количество концентрата ФСБ-Т и довести до соответствующего объема дистиллированной водой.

При выпадении осадка солей в концентрате необходимо прогреть его при температуре от 30 до 40 °C до полного растворения осадка.

Хранение: при температуре от 2 до 8 °C не более 5 сут.

7.4. Приготовление калибровочных и контрольного образцов.

Калибровочные и контрольный образцы готовы для использования и не требуют дополнительного разведения.

Хранение: после первого вскрытия в плотно закрытых флаконах при температуре от 2 до 8 °C в течение всего срока годности набора.

7.5. Предварительное разведение исследуемых образцов сыворотки крови.

В лунки планшета для предварительного разведения исследуемых образцов внести по 180 мкл раствора для разведения сывороток (PPC) и добавить по 20 мкл исследуемых образцов сыворотки крови, тщательно перемешать. При разведении сыворотки красный цвет PPC должен измениться на желтый.

Хранение: при температуре от 18 до 25 °C не более 1 часа.

7.6. Подготовка конъюгата.

Конъюгат готов для использования.

В соответствии с числом используемых стрипов (см. таблицу расхода компонентов) отобрать в чистый флакон или в ванночку для реагента необходимое количество конъюгата.

Утилизировать конъюгат, оставшийся во флаконе или ванночке для реагента после проведения ИФА (не сливать во флакон с исходным конъюгатом).

Хранение: после первого вскрытия в плотно закрытом флаконе при температуре от 2 до 8 °C в течение всего срока годности набора.

7.7. Подготовка раствора тетраметилбензидина плюс (раствора ТМБ плюс).

Раствор ТМБ плюс готов для использования.

Исключить воздействие прямого света на раствор ТМБ плюс. Непосредственно перед

внесением и в соответствии с числом используемых стрипов (см. таблицу расхода компонентов) отобрать необходимое количество раствора ТМБ плюс в чистый флакон или ванночку для реагента.

Утилизировать раствор ТМБ плюс, оставшийся во флаконе или ванночке для реагента после проведения ИФА (не сливать во флакон с исходным раствором ТМБ плюс).

Внимание! Для работы с раствором ТМБ плюс необходимо использовать только одноразовые наконечники. Посуду, предназначенную для раствора ТМБ плюс, нельзя отмывать с применением синтетических моющих средств, поскольку даже их следы ведут к неконтролируемому окислению ТМБ плюс в ходе реакции. После работы посуду ополоснуть водой, промыть 70% этиловым спиртом и тщательно отмыть дистиллированной водой.

Хранение: после первого вскрытия в плотно закрытом флаконе при температуре от 2 до 8 °С в течение всего срока годности набора.

7.8. Стоп-реагент готов для использования.

Хранение: после первого вскрытия в плотно закрытом флаконе при температуре от 2 до 8 °С в течение всего срока годности набора.

Таблица расхода компонентов

Количество используемых стрипов	Промывочный раствор		Конъюгат, мл	Раствор ТМБ плюс, мл
	ФСБ-Т×25, концентрат, мл	Дистиллированная вода, мл		
2	4,0	до 100	2,0	2,0
3	6,0	до 150	3,0	3,0
4	8,0	до 200	4,0	4,0
5	10,0	до 350	5,0	5,0
6	12,0	до 300	6,0	6,0
7	14,0	до 350	7,0	7,0
8	16,0	до 400	8,0	8,0
9	18,0	до 450	9,0	9,0
10	20,0	до 500	10,0	10,0
11	22,0	до 550	11,0	11,0
12	24,0	до 600	12,0	12,0

8. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

8.1. Внести в дублях, начиная с верхних лунок первых двух стрипов, по 25 мкл каждого калибровочного образца и по 25 мкл контрольного образца. В остальные лунки внести в дублях по 25 мкл анализируемых образцов сыворотки крови в предварительном разведении (см п.

7.5)

Время внесения образцов не должно превышать 10 мин при использовании всех лунок планшета.

8.2. Внести во все лунки по 100 мкл конъюгата (см п. 7.6).

Для внесения конъюгата использовать флакон или ванночку для реагента и одноразовые наконечники, входящие в состав набора.

8.3. Планшет заклеить пленкой и инкубировать в течение 60 мин при встряхивании на шейкере с частотой 650 об/мин и температуре 25 ± 3 °C .

8.4. По окончании инкубации снять пленку и удалить в сосуд с дезинфицирующим раствором. С помощью промывочного устройства промыть лунки планшета 5 раз промывочным раствором (см п. 7.3), чередуя аспирацию и немедленное заполнение лунок каждого стрипа. В каждую лунку вносить 350 мкл промывочного раствора в процессе промывки каждого стрипа. Время между заполнением и опорожнением лунок должно быть не менее 30 сек. Необходимо добиваться полного опорожнения лунок после каждого их заполнения. По окончании промывки удалить остатки жидкости из лунок, постукивая планшетом в перевернутом положении по фильтровальной бумаге.

8.5. Внести во все лунки по 100 мкл раствора ТМБ плюс (см п. 7.7).

Для внесения раствора тетраметилбензидина плюс использовать флакон или ванночку для реагента и одноразовые наконечники, входящие в состав набора.

Планшет инкубировать в защищенном от света месте в течение 15 мин при встряхивании на шейкере с частотой 650 об/мин и температуре 25 ± 3 °C.

8.6. Внести во все лунки с той же скоростью и в той же последовательности, как и раствор тетраметилбензидина плюс, по 100 мкл стоп-реагента. Встряхнуть планшет на шейкере в течение 10-15 сек, при этом содержимое лунок окрашивается в желтый цвет.

8.7. Измерить величину оптической плотности растворов в лунках стрипов на спектрофотометре вертикального сканирования в двухволновом режиме: при основной длине волны 450 нм и длине волны сравнения в диапазоне 620 нм - 655 нм; допускается измерение при длине волны 450 нм.

Время между остановкой реакции и измерением оптической плотности не должно превышать 10 мин.

9. УЧЁТ РЕЗУЛЬТАТОВ

9.1. Вычислить средние арифметические значения оптической плотности для каждой пары лунок, содержащих калибровочные, контрольный и анализируемые образцы.

9.2. Построить в линейных координатах калибровочный график зависимости среднего арифметического значения оптической плотности (ед. опт. плотн.) от концентрации СА 15-3 в калибровочных образцах (Ед/мл).

9.3. Определить концентрацию СА 15-3 в контрольном образце и анализируемых образцах по калибровочному графику.

9.4. Результаты анализа исследуемых образцов учитывать, если вычисленное по калибровочному графику значение концентрации СА 15-3 в контрольном образце соответствует диапазону концентраций, указанному на этикетке флакона.

9.5. Если концентрация СА 15-3 в анализируемых образцах сыворотки крови превышает 250 Ед/мл, образец следует развести раствором для разведения сывороток в 20 раз (10 мкл исследуемого образца + 190 мкл РРС), затем, в соответствии с п. 7.5, развести в 10 раз, повторить анализ и полученный результат умножить на 20.

9.6. При динамическом наблюдении пациента для получения результатов, адекватно отражающих изменение концентрации СА 15-3 в сыворотке крови, необходимо использовать наборы реагентов одного наименования (одного предприятия-изготовителя).

Примечание: Образцы, содержащие гемоглобин в концентрации до 46,8 г/л; билирубин в концентрации до 141,3 мг/л и триглицериды в концентрации до 100,1 г/л пригодны для использования.

10. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ НАБОРА

10.1. Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида, при температуре от 2 до 8 °С. Допускается транспортирование при температуре до 25 °С не более 10 суток.

10.2. Хранение набора в упаковке предприятия-изготовителя должно осуществляться при температуре от 2 до 8 °С в течение всего срока годности в холодильных камерах или холодильниках, обеспечивающих регламентированный температурный режим с ежедневной регистрацией температуры.

10.3. Срок годности набора – 12 месяцев со дня выпуска. Не допускается применение наборов по истечении срока их годности.

10.4. Дробное использование набора может быть реализовано в течение всего срока годности. В случае дробного использования набора:

- неиспользованные стрипы хранить в плотно закрытом пакете при температуре от 2 до 8 °С в течение всего срока годности;

- калибровочные и контрольный образцы, конъюгат, концентрат фосфатно-солевого буферного раствора с твином, раствор для разведения сывороток, раствор ТМБ плюс и стоп-реагент после вскрытия флаконов хранить в плотно закрытых флаконах при температуре от 2

до 8 °С в течение всего срока годности;

– промывочный раствор хранить при температуре от 2 до 8 °С не более 5 суток.

10.5. Построение калибровочного графика необходимо проводить для каждого независимого эксперимента, а также рекомендуется определение концентрации СА 15-3 в контрольном образце.

10.6. При постановке ИФА нельзя использовать компоненты из наборов разных серий или смешивать их при приготовлении растворов, кроме неспецифических компонентов (раствор ТМБ плюс, ФСБ-Т×25, стоп-реагент), которые взаимозаменяемы в наборах АО «Вектор-Бест».

Нельзя использовать реагенты из наборов других фирм-производителей.

10.7. Для получения надёжных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению набора.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Производитель гарантирует соответствие выпускаемых изделий требованиям нормативной и технической документации.

Безопасность и качество изделия гарантируются в течение всего срока годности.

11.2. Производитель отвечает за недостатки изделия, за исключением дефектов, возникших вследствие нарушения правил пользования, условий транспортирования и хранения, либо действия третьих лиц, либо непреодолимой силы.

11.3. Производитель обязуется за свой счет заменить изделие, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которого не соответствуют нормативной и технической документации, если указанные недостатки явились следствием скрытого дефекта материалов или некачественного изготовления изделия производителем.

По вопросам, касающимся качества набора «СА 15-3-ИФА-БЕСТ», следует обращаться в АО «Вектор-Бест» по адресу:

630559, Новосибирская область, р.п. Кольцово, а/я 121,
тел. (383) 227-67-64, тел. (383) 363-23-77.

E-mail: vbobtk@vector-best.ru

Зав. лабораторией НИИ СД
АО «Вектор-Бест»

Н.Н. Сорокина

Директор НИИ СД
АО «Вектор-Бест»

М.Ю. Рукавишников

M. II



Shy

11

Прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью 11 листов.
Ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского Минздрава России
д.м.н., профессор

“12” 05 201 7 В.М. Попков



ПАСПОРТ № 1289-16
СА 15-3-ИФА-БЕСТ

Копия верна

Набор реагентов для иммуноферментного определения концентрации опухолевого маркера СА 15-3
в сыворотке крови

ТУ 9398-594-23548172-2016

Номер серии 1

Дата изготовления 2016-05-19

Дата выдачи паспорта 2016-05-19

Срок годности наборов до 2017-05-19

Хранить при температуре 2-8°C, Транспортировать при температуре 2-8°C. Допускается транспортирование при температуре до 25°C не более 10 суток.

Состав набора	Характеристика и нормы	Результаты контроля
Внешний вид		
Планшет разборный, серия 1	Стрипы из прозрачного пластика в рамке из светлого полиэтилена, 1 шт.	Стрипы из прозрачного пластика в рамке из светлого полиэтилена, 1 шт. (соответствует)
Калибровочные образцы, серия 1	Прозрачные жидкости розового цвета, 6 фл., 0,4 мл	Прозрачные жидкости розового цвета, 6 фл., 0,4 мл (соответствует)
Контрольный образец, серия 1	Прозрачная жидкость светло-желтого цвета, допускается наличие опалесценции, 1 фл., 0,4 мл	Прозрачная жидкость светло-желтого цвета, 1 фл., 0,4 мл (соответствует)
Конъюгат, серия 1	Прозрачная жидкость синего цвета, 1 фл., 13 мл	Прозрачная жидкость синего цвета, 1 фл., 13 мл (соответствует)
Раствор для разведения сывороток, серия 1	Прозрачная жидкость красного цвета, 1 фл., 20 мл	Прозрачная жидкость красного цвета, 1 фл., 20 мл (соответствует)
Концентрат фосфатно-солевого буферного раствора с твином, серия 1	Прозрачная бесцветная жидкость; допускается наличие небольшого осадка солей, исчезающего при нагревании, 1 фл., 28 мл	Прозрачная бесцветная жидкость, 1 фл., 28 мл (соответствует)
Раствор тетраметилбензидина плюс, серия 1	Прозрачная бесцветная или светло-желтого цвета жидкость, 1 фл., 13 мл	Прозрачная бесцветная жидкость, 1 фл., 13 мл (соответствует)
Стоп-реагент, серия 1	Прозрачная бесцветная жидкость, 1 фл., 12 мл	Прозрачная бесцветная жидкость, 1 фл., 12 мл (соответствует)
Принадлежности:		
Пленка для заклеивания планшета	1 шт.	1 шт. (соответствует)
Трафарет для построения калибровочного графика	1 шт.	1 шт. (соответствует)
Ванночки для реагентов	2 шт.	2 шт. (соответствует)
Наконечники для дозаторов на 2-200 мкл	16 шт.	16 шт. (соответствует)
Планшет для предварительного разведения исследуемых образцов	1 шт.	1 шт. (соответствует)
Технические характеристики		
Оптическая плотность калибровочного образца, содержащего 250 Ед/мл, ед. опт. пл.	Не менее 1,0	2,05 (соответствует)
Соотношение оптических плотностей калибровочных образцов, содержащих 0; 10; 25; 50; 100 и 250 Ед/мл СА 15-3	B0<B10<B25<B50<B100<B250	B0<B10<B25<B50<B100<B250 (соответствует)
(B10-B0)/(B250-B0)x100, %, в пределах	3 - 7	5,21 (соответствует)
(B100-B0)/(B250-B0)x100, %, в пределах	40 - 60	46,28 (соответствует)
Чувствительность, Ед/мл	Не более 0,5	0,49 (соответствует)
Показатели правильности определения		
Концентрация СА 15-3 в контрольном образце, Ед/мл	26 - 36	34,38 (соответствует)
Коэффициент вариации (К.В.), %	Не более 8	3,96 (соответствует)
Тест на "открытие", %, в пределах	90 - 110	104,15 (соответствует)
Тест на "линейность", L250-2,5, %, в пределах	90 - 110	96,21 (соответствует)
Тест на "линейность", L100-2, %, в пределах	90 - 110	99,38 (соответствует)
Тест на "линейность", L50-2, %, в пределах	90 - 110	101,39 (соответствует)
Тест на "линейность", L25-2,5, %, в пределах	90 - 110	101,32 (соответствует)
Интерсепт, 20%, Ед/мл, в пределах	30 - 50	40,14 (соответствует)
Интерсепт, 50%, Ед/мл, в пределах	80 - 130	110,39 (соответствует)
Интерсепт, 80%, Ед/мл, в пределах	170 - 210	194,15 (соответствует)

В комплект поставки входят: набор реагентов, инструкция по применению, паспорт.

Заключение: Показатели качества, комплектность, упаковка и маркировка соответствуют требованиям
ТУ 9398-594-23548172-2016

Начальник ОБТК

В.В. ШАПРОВ



ПАСПОРТ № 1290-16
СА 15-3-ИФА-БЕСТ

Копия верна

Набор реагентов для иммуноферментного определения концентрации опухолевого маркера СА 15-3
в сыворотке крови

ТУ 9398-594-23548172-2016

Номер серии 2

Дата изготовления 2016-05-19

Дата выдачи паспорта 2016-05-19

Срок годности наборов до 2017-05-19

Хранить при температуре 2-8°C, Транспортировать при
температуре 2-8°C. Допускается транспортирование при
температуре до 25°C не более 10 суток.

Состав набора	Характеристика и нормы	Результаты контроля
Внешний вид		
Планшет разборный, серия 2	Стрипы из прозрачного пластика в рамке из светлого полиэтилена, 1 шт.	Стрипы из прозрачного пластика в рамке из светлого полиэтилена, 1 шт. (соответствует)
Калибровочные образцы, серия 2	Прозрачные жидкости розового цвета, 6 фл., 0,4 мл	Прозрачные жидкости розового цвета, 6 фл., 0,4 мл (соответствует)
Контрольный образец, серия 2	Прозрачная жидкость светло-желтого цвета, допускается наличие опалесценции, 1 фл., 0,4 мл	Прозрачная жидкость светло-желтого цвета, 1 фл., 0,4 мл (соответствует)
Конъюгат, серия 2	Прозрачная жидкость синего цвета, 1 фл., 13 мл	Прозрачная жидкость синего цвета, 1 фл., 13 мл (соответствует)
Раствор для разведения сывороток, серия 2	Прозрачная жидкость красного цвета, 1 фл., 20 мл	Прозрачная жидкость красного цвета, 1 фл., 20 мл (соответствует)
Концентрат фосфатно-солевого буферного раствора с твином, серия 2	Прозрачная бесцветная жидкость; допускается наличие небольшого осадка солей, исчезающего при нагревании, 1 фл., 28 мл	Прозрачная бесцветная жидкость, 1 фл., 28 мл (соответствует)
Раствор тетраметилбензидина плюс, серия 2	Прозрачная бесцветная или светло-желтого цвета жидкость, 1 фл., 13 мл	Прозрачная бесцветная жидкость, 1 фл., 13 мл (соответствует)
Стоп-реагент, серия 2	Прозрачная бесцветная жидкость, 1 фл., 12 мл	Прозрачная бесцветная жидкость, 1 фл., 12 мл (соответствует)
Принадлежности:		
Пленка для заклеивания планшета	1 шт.	1 шт. (соответствует)
Трафарет для построения калибровочного графика	1 шт.	1 шт. (соответствует)
Ванночки для реагентов	2 шт.	2 шт. (соответствует)
Наконечники для дозаторов на 2-200 мкл	16 шт.	16 шт. (соответствует)
Планшет для предварительного разведения исследуемых образцов	1 шт.	1 шт. (соответствует)
Технические характеристики		
Оптическая плотность калибровочного образца, содержащего 250 Ед/мл, ед. опт. пл.	Не менее 1,0	2,03 (соответствует)
Соотношение оптических плотностей калибровочных образцов, содержащих 0; 10; 25; 50; 100 и 250 Ед/мл СА 15-3	B0<B10<B25<B50<B100<B250	B0<B10<B25<B50<B100<B250 (соответствует)
(B10-B0)/(B250-B0)x100, %, в пределах	3 - 7	5,22 (соответствует)
(B100-B0)/(B250-B0)x100, %, в пределах	40 - 60	46,29 (соответствует)
Чувствительность, Ед/мл	Не более 0,5	0,46 (соответствует)
Показатели правильности определения		
Концентрация СА 15-3 в контрольном образце, Ед/мл	26 - 36	33,99 (соответствует)
Коэффициент вариации (К.В.), %	Не более 8	2,94 (соответствует)
Тест на "открытие", %, в пределах	90 - 110	105,44 (соответствует)
Тест на "линейность", L250-2,5, %, в пределах	90 - 110	96,27 (соответствует)
Тест на "линейность", L100-2, %, в пределах	90 - 110	100,07 (соответствует)
Тест на "линейность", L50-2, %, в пределах	90 - 110	101,74 (соответствует)
Тест на "линейность", L25-2,5, %, в пределах	90 - 110	101,43 (соответствует)
Интерсепт, 20%, Ед/мл, в пределах	30 - 50	40,10 (соответствует)
Интерсепт, 50%, Ед/мл, в пределах	80 - 130	110,37 (соответствует)
Интерсепт, 80%, Ед/мл, в пределах	170 - 210	194,15 (соответствует)

В комплект поставки входят: набор реагентов, инструкция по применению, паспорт.

Заключение: Показатели качества, комплектность, упаковка и маркировка соответствуют требованиям

ТУ 9398-594-23548172-2016

Начальник ОБТК

В.В. ШАПРОВ

