



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
2016-2017

Дорогие коллеги!

История биотехнологической компании «Биосервис» началась в 1988 году, когда актуальной для нашей страны стала проблема борьбы со СПИД, и пришло осознание того, что отечественная наука может и должна внести свой вклад в борьбу с пандемией этого страшного заболевания. Своим символом мы выбрали ласточку, потому что мы были первыми в нашей стране, кто направил свою деятельность на разработку тест-систем для диагностики ВИЧ и других опасных инфекционных заболеваний.

На данный момент наша компания по праву занимает место одного из ведущих предприятий отечественного рынка по производству иммуноферментных тест-систем для диагностики социально значимых инфекционных заболеваний, таких как ВИЧ-инфекция, гепатиты, TORCH- и детские вирусные инфекции, арбовирусные инфекции и др. Нашими клиентами являются крупнейшие научно-исследовательские институты и диагностические центры, Федеральные государственные учреждения здравоохранения и вирусологические лаборатории как в России, так и за рубежом.

Разрабатывая новые диагностические препараты, мы помогаем реагировать на актуализирующиеся угрозы здоровью. Мы постоянно совершенствуем нашу продукцию, адаптируем ее к современным технологическим требованиям, делаем ее более удобной в использовании, обеспечивая стабильность аналитических и диагностических показателей наших тест-систем. Контроль каждого этапа производства и высококвалифицированный персонал позволяют нам всегда гарантировать высокое качество и удобство применения нашей продукции.

Мы от всей души благодарим наших постоянных клиентов и партнеров за то, что вот уже более двадцати лет Вы выбираете нас! И мы всегда рады новым друзьям и коллегам, соратникам в борьбе за здоровое настоящее и будущее человечества.

Спасибо!

Всегда с наилучшими пожеланиями,
команда ЗАО БТК «Биосервис»

ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ

стр. 7

ВИРУСНЫЕ ГЕПАТИТЫ

стр. 15

ДЕТСКИЕ ИНФЕКЦИИ

стр. 25

ТОRCH-ИНФЕКЦИИ

стр. 33

СИФИЛИС

стр. 49

АРБОВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ

стр. 57



Блот-ВИЧ 1/2+0

стр. 11

БиоСкрин-ВИЧ

стр. 13

Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ)

признан этиологическим агентом синдрома приобретенного иммунодефицита (СПИД). Вирус передается главным образом половым путем, от матери к ребенку, при использовании зараженных игл при инъекциях и переливании зараженной крови.

ВИЧ/СПИД является одной из наиболее важных социально значимых глобальных инфекций. По данным ВОЗ в мире болеют ВИЧ около 33 млн. человек и около 3 млн. умирает от СПИД ежегодно. В России в 2011 г. было зарегистрировано более 650 тыс. ВИЧ-инфицированных, из которых 100 тыс. умерло от инфекции. Ежедневно ВИЧ-инфекцией заражаются более 7000 человек, в основном в низко- и среднеразвитых странах Африки и Азии. Около 50% ВИЧ-инфицированных людей не знают о своем заболевании (в некоторых странах этот показатель составляет 90%). Таким образом, своевременная диагностика ВИЧ-инфекции играет важнейшую роль в предотвращении эпидемии СПИД.

На сегодняшний день известны две основные разновидности ВИЧ: ВИЧ-1 и ВИЧ-2.

Среди ВИЧ-1 различают три группы: М (major), N(non-M, non-O) и О (outlier). Группа М также разделена на несколько подтипов. Вирусы этой группы преобладают в этиологии ВИЧ-инфекций во всем мире. Поскольку скорость распространения инфекции значительно выше в начале заболевания, важно обнаружить ВИЧ-инфекцию как можно раньше.

Антитела к ВИЧ были обнаружены у большинства пациентов с синдромом приобретенного иммунодефицита (СПИД), СПИД-ассоциированным комплексом, а также у лиц с бессимптомным течением болезни, принадлежащих к группам риска. Иммуноферментный анализ (ИФА) широко используется для скрининга человеческой сыворотки и плазмы крови на наличие антител к ВИЧ («**БиоСкрин-ВИЧ**»). Однако, в связи с тем что в ИФА могут наблюдаться ложноположительные результаты, по рекомендации ВОЗ для подтверждения положительных результатов ИФА используется метод иммунного блоттинга («**Блот-ВИЧ 1/2+0**»).

11

Блот-ВИЧ 1/2+0

реагентов для подтверждения выявления антител к
генам вирусов иммунодефицита человека первого и
второго типов методом иммунного блоттинга с применением
комбинантных вирусоспецифических полипептидов

СОСТАВ НАБОРА:

носитель сорбента

контрольный образец K+

контрольный образец K-

ещего

«Блот-ВИЧ 1/2+0» - набор реагентов для выявления антител к отдельным антигенам вирусов иммунодефицита человека 1 и 2 типов в сыворотке или плазме крови человека методом иммунного блоттинга с применением рекомбинантных вирусоспецифических полипептидов.

«Блот-ВИЧ 1/2+0» предназначен для подтверждающего анализа образцов на присутствие антител к ВИЧ-1 и 2, а также для проведения мониторинга ВИЧ-инфекции и дифференциальной диагностики ВИЧ-1, ВИЧ-1 группы 0 и ВИЧ-2.

Количество тестов: 24

Срок годности: 12 месяцев

Хранение: 2-8°C

Продолжительность инкубаций: 3,5 часа при 2-х часовой инкубации с образцами, 19 часов при 18-и часовой инкубации с образцами

Чувствительность: 100% (по СО 42-28-212-02П и 42-28-216-02 ГИСК им. Л.А.Тарасевича)

Специфичность: 100% (по СО 42-28-214-02П ГИСК им.Л.А.Тарасевича)

Регистрационное удостоверение: № ФСР 2009/04019

СпасКрип-ВНЧ

E-0726



ENTREPRENEUR

COCTAB (MAGPAC)

Information Management

Набор реагентов «**БиоСкрин-ВИЧ**» предназначен для первичного скрининга образцов сыворотки или плазмы крови человека на присутствие суммарных антител к ВИЧ-1 и ВИЧ-2.

Основным компонентом набора является смесь очищенных рекомбинантных полипептидов - аналогов антигенов gp120 и gp41, p24 и p17 ВИЧ-1, gp110 и gp38 ВИЧ-2, адсорбированных на поверхности лунок полистироловых планшетов, а также входящих в состав иммунометрического конъюгата.

Количество тестов: **192**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8 °C**

Продолжительность инкубаций: **1 час 15 минут**

Чувствительность: **100%** (по СО 42-28-212-02П и 42-28-216-02 ГИСК им. Л.А.Тарасевича)

Специфичность: **100%** (по СО 42-28-214-02П ГИСК им.Л.А.Тарасевича)

Регистрационное удостоверение: **№ ФС 01032006/5037-06**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30 °C

Блот-ВГС

стр. 19

БиоСкрин-ВГС

стр. 21

Гепаскан HBsAg

стр. 22

Гепаскан HBsAg

подтверждающий тест

стр. 23

Вирусные гепатиты - это группа инфекционных заболеваний с различными механизмами передачи, характеризующаяся поражением гепатоцитов печени. Различают энтеральные гепатиты (А и Е), с фекально-оральным механизмом передачи, и парентеральные гепатиты (В, С, D, G, F, TTV), передающиеся через кровь. Для парентеральных гепатитов характерно наличие хронических форм, что значительно усложняет их диагностику ввиду низкого содержания вируса в крови. Из парентеральных гепатитов стоит отметить гепатит Е, летальность от которого у беременных женщин в третьем триместре беременности достигает 20%.

Диагностика энтеральных гепатитов А и Е основывается главным образом на выявлении специфических иммуноглобулинов классов М и G в сыворотке крови.

Основным для диагностики гепатита В является выявление HBs-антигена в сыворотке крови методом ИФА (**«Гепаскан-HBsAg»**) и подтверждающий тест на HBs-антиген (**«Гепаскан-HBsAg-подтверждающий тест»**).

К дополнительным методам, применяемым чаще всего при хронических заболеваниях гепатитом В, можно отнести выявление НВе-антигена и антител к HBs-, HBc- и НВе-антигенам, кроме того, можно использовать ПЦР для выявления ДНК вируса гепатита В.

Серодиагностика гепатита С заключается в выявлении иммуноглобулинов классов М и G («БиоСкрин-ВГС») и РНК вируса в сыворотке крови. Для подтверждения используют методы иммунного блоттинга («Блот-ВГС»).

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
БИОСЕРВИС
BIOSERVICE
BIOTECHNOLOGY COMPANY LIMITED



Набор реагентов «**Блот-ВГС**» предназначен для подтверждающего анализа образцов сыворотки или плазмы крови человека на присутствие антител к отдельным антигенам вируса гепатита С методом лайн-блота.

Основным компонентом набора реагентов является иммуносорбент, представляющий собой стрипы из нитроцеллюлозной мембраны, на которых в виде отдельных полос иммобилизованы рекомбинантные полипептиды - аналоги антигенов ВГС (Core 1, Core 2, NS3, NS4, NS5) и контрольные антигены.

Количество тестов: **24**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8 °С**

Продолжительность инкубаций: **3,5 часа при 2-х часовой инкубации с образцами; 19 часов при 18-и часовой инкубации с образцами**

Чувствительность: **100%** (по ОСО 42-28-310-02П ГИСК им. Л.А.Тарасевича)

Специфичность: **100%** (по ОСО 42-28-310-02П ГИСК им. Л.А.Тарасевича)

Регистрационное удостоверение: **№ ФС 01032006/5038-06**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30 °С

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
БИОСЕРВИС
BIOTECHNOLOGY COMPANY LIMITED



Набор реагентов «**БиоСкрин-ВГС**» основан на принципе непрямого иммуноферментного анализа и предназначен для первичного скрининга образцов сыворотки или плазмы крови человека на присутствие иммуноглобулинов класса G к вирусу гепатита С.

Основным компонентом набора является смесь очищенных рекомбинантных полипептидов - аналогов Core-белка и комбинации фрагментов неструктурных белков NS3, NS4, NS5 разных субтипов вируса гепатита С, сорбированных на поверхности лунок полистироловых планшетов.

Количество тестов: **192**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8 °С**

Продолжительность инкубаций: **1 час 15 минут**

Чувствительность: **100%** (по ОСО 42-28-310-02П ГИСК им. Л.А.Тарасевича)

Специфичность: **100%** (по ОСО 42-28-310-02П ГИСК им. Л.А.Тарасевича)

Регистрационное удостоверение: № **ФС 01032006/5037-06**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30 °С

E-0355

E-0356

Набор реагентов **«Гепаскан HBsAg»** предназначен для выявления поверхностного антигена

вируса гепатита В (HBs-антиген) ad и ay субтипов в сыворотке или плазме крови доноров и для дифференциальной диагностики вирусных гепатитов путем одностадийного иммуноферментного "сэндвич"-метода. В наборе реагентов «Гепаскан HBsAg» используются мышинные моноклональные антитела к различным центрам связывания HBs-антигена, одни из которых адсорбированы на твердой фазе, а другие конъюгированы с пероксидазой хрена. Набор реагентов «Гепаскан HBsAg» выпускается в двух комплектах с различным количеством тестов:

комплект А (# E-0356) и комплект В (# E-0355) .

Количество тестов: **192 (комплект А) и 96 (комплект В)**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8 °С**

Продолжительность инкубаций: **2,5 часа**

Чувствительность: **0,1 МЕ/мл** (по ОСО 42-28-311-00-06П ГИСК им. Л.А.Тарасевича)

Регистрационное удостоверение: **№ ФСР 2008/03732**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30 °С

Аналитическая чувствительность набора "Гепаскан HBsAg"
в отношении различных генотипов и субтипов вируса гепатита В (данные ICBS*)

Генотип/ субтип	ad (PEI** standard)	A/adw2	B/ayw1	B/adw2	C/adr	D/ayw2	D/ayw3	E/ayw4	F/adw4
Чувстви- тельность нг/мл	0,042	0,065	0,050	0,057	0,062	0,056	0,058	0,027	0,044

* International Consortium for Blood Safety

Набор реагентов «Гепаскан HBsAg-
подтверждающий тест» предназначен для подтверждения содержания HBs-антигена в образцах сыворотки или плазмы крови человека. Тест основан на способности специфических антител нейтрализовать присутствующий в исследуемых пробах HBsAg. Образцы, выявленные при исследовании набором реагентов «Гепаскан HBsAg» как положительные, следует проверять набором «Гепаскан HBsAg-подтверждающий тест» для установления специфичности определения.

E-0383

Количество тестов: **48**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8 °C**

Продолжительность инкубаций: **2,5 часа**

Чувствительность: **0,1 МЕ/мл** (по СО 42-28-311-00-06П ГИСК им. Л.А.Тарасевича)

Регистрационное удостоверение: **№ ФСР 2008/03732**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30 °C

23

Паротит-скрин

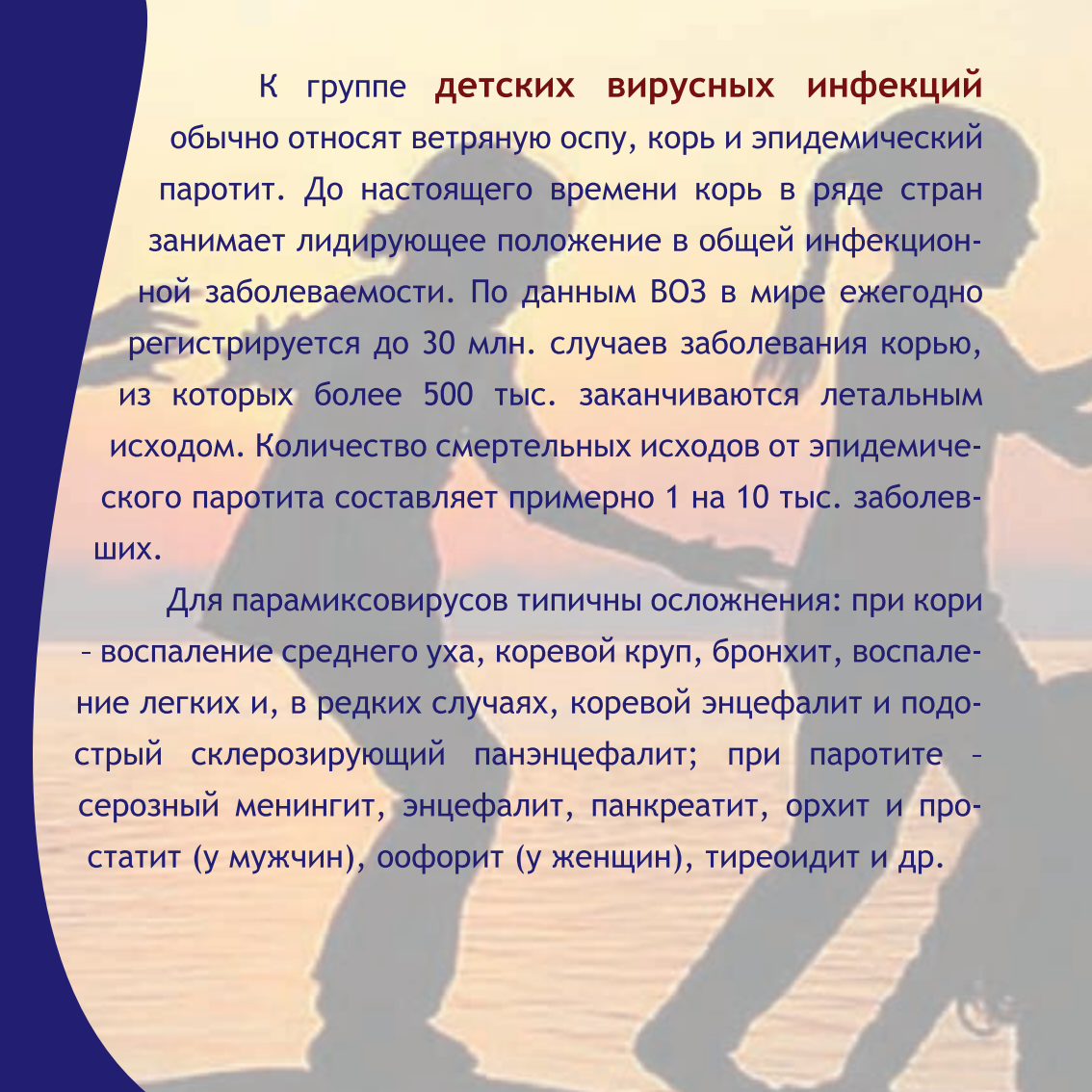
стр. 29

БиоСкрин-Корь

стр. 30

БиоПрайм-Корь

стр. 31

The background of the slide features a warm, orange-toned image of children playing. In the foreground, the silhouettes of two children are visible, one appearing to be jumping or running towards the right. The overall atmosphere is bright and cheerful, contrasting with the medical nature of the text.

К группе **детских вирусных инфекций** обычно относят ветрянную оспу, корь и эпидемический паротит. До настоящего времени корь в ряде стран занимает лидирующее положение в общей инфекционной заболеваемости. По данным ВОЗ в мире ежегодно регистрируется до 30 млн. случаев заболевания корью, из которых более 500 тыс. заканчиваются летальным исходом. Количество смертельных исходов от эпидемического паротита составляет примерно 1 на 10 тыс. заболевших.

Для парамиксовирусов типичны осложнения: при кори - воспаление среднего уха, коревой круп, бронхит, воспаление легких и, в редких случаях, коревой энцефалит и подострый склерозирующий панэнцефалит; при паротите - серозный менингит, энцефалит, панкреатит, орхит и простатит (у мужчин), оофорит (у женщин), тиреоидит и др.

Этиотропного лечения кори и эпидемического паротита до сих пор не существует. В настоящее время лучшим способом профилактики кори и паротита является вакцинация, но в связи с отказами от прививок и медицинскими противопоказаниями случаи заболеваний этими инфекциями продолжают регистрироваться.

Диагностика кори и паротита проводится путем выявления специфических иммуноглобулинов М, низкоавидных иммуноглобулинов G («БиоПрайм-Корь») или методом исследования парных сывороток, взятых с интервалом в 2-3 недели, по нарастанию титров иммуноглобулинов класса G в сыворотке крови больного («Паротит-скрин», «БиоСкрин-Корь»). Количественное определение иммуноглобулинов класса G методом ИФА может также использоваться для оценки иммунного статуса «групп риска» с целью дальнейшей ревакцинации лиц с низким титром специфических антител.

E-0945

Паротит-скрин

Набор реагентов для выявления иммуноглобулинов класса G к вирусу эпидемического паротита в сыворотке/плазме крови человека методом иммуноферментного анализа

СОСТАВ НАБОРА:

Иммуносорбент	
Положительный контрольный образец К+	1 шт
Отрицательный контрольный образец К-	1 шт
Конъюгат	1 шт
Концентрат раствора №1 для промывания планшетов	1 шт
Раствор №2 для разведения сывороток	2 шт
Буферная смесь с гидроперитом	1 шт
Моноген	1 шт
Реагент	
для разведения реагента	

Набор реагентов «Паротит-скрин»

основан на принципе непрямого иммуноферментного анализа и предназначен для:

- качественного определения вирусоспецифических антител G при сероэпидемиологических исследованиях;
- оценки эффективности вакцинации;
- выявления серонегативных лиц для ревакцинации;
- диагностики паротита (при наличии парных сывороток).

Для лабораторного подтверждения диагноза эпидемического паротита с использованием набора реагентов «Паротит-скрин» рекомендуется исследовать парные сыворотки, полученные с интервалом от 7 до 14 суток, причем забор первой сыворотки необходимо осуществить не позднее пятых суток от начала заболевания. Оба образца сыворотки тестируются на одном планшете в 2-х кратных разведениях от 1:100 до 1:3200. Выявленная сероконверсия, или повышение в 4 раза и более титра антител в сыворотке, полученной на более позднем сроке, свидетельствует о наличии паротитной инфекции.

«Паротит-скрин»

Количество тестов: **96**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8 °С**

Продолжительность инкубаций: **2,5 часа**

Регистрационное удостоверение: **№ ФСР 2009/04536**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30 °С

Е-0845

Набор реагентов «**БиоСкрин-Корь**» основан на принципе непрямого иммуноферментного анализа и предназначен для:

- качественного определения специфических IgG - анти-тел при сероэпидемиологических исследованиях;
- оценки эффективности вакцинации;
- выявления серонегативных лиц для ревакцинации;
- диагностики кори (при наличии парных сывороток).

Количество тестов: **96**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8 °С**

Продолжительность инкубаций: **2 часа 20 минут**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30 °С

Набор реагентов «БиоПрайм-Корь»

предназначен для определения индекса авидности специфических иммуноглобулинов G с целью выявления первичной коревой инфекции.

Принцип метода основан на выявлении "ранних" низкоавидных иммуноглобулинов класса G, образующихся в организме при первичной инфекции и сохраняющихся в крови в течение 3 - 5 месяцев. Метод является альтернативным методу выявления вирусоспецифических антител класса M и не требует наличия парных сывороток для постановки диагноза.

Количество тестов: **48**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8 °C**

Продолжительность инкубаций: **3 часа 20 минут**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30 °C

БиоСкрин-ЦМВ

стр. 37

БиоПрайм-ЦМВ

стр. 39

БиоСет-актив-ЦМВ

стр. 39

БиоСкрин-Краснуха-IgG

стр. 44

БиоСкрин-ВПГ

стр. 41

БиоПрайм-ВПГ

стр. 43

БиоСет-актив-ВПГ

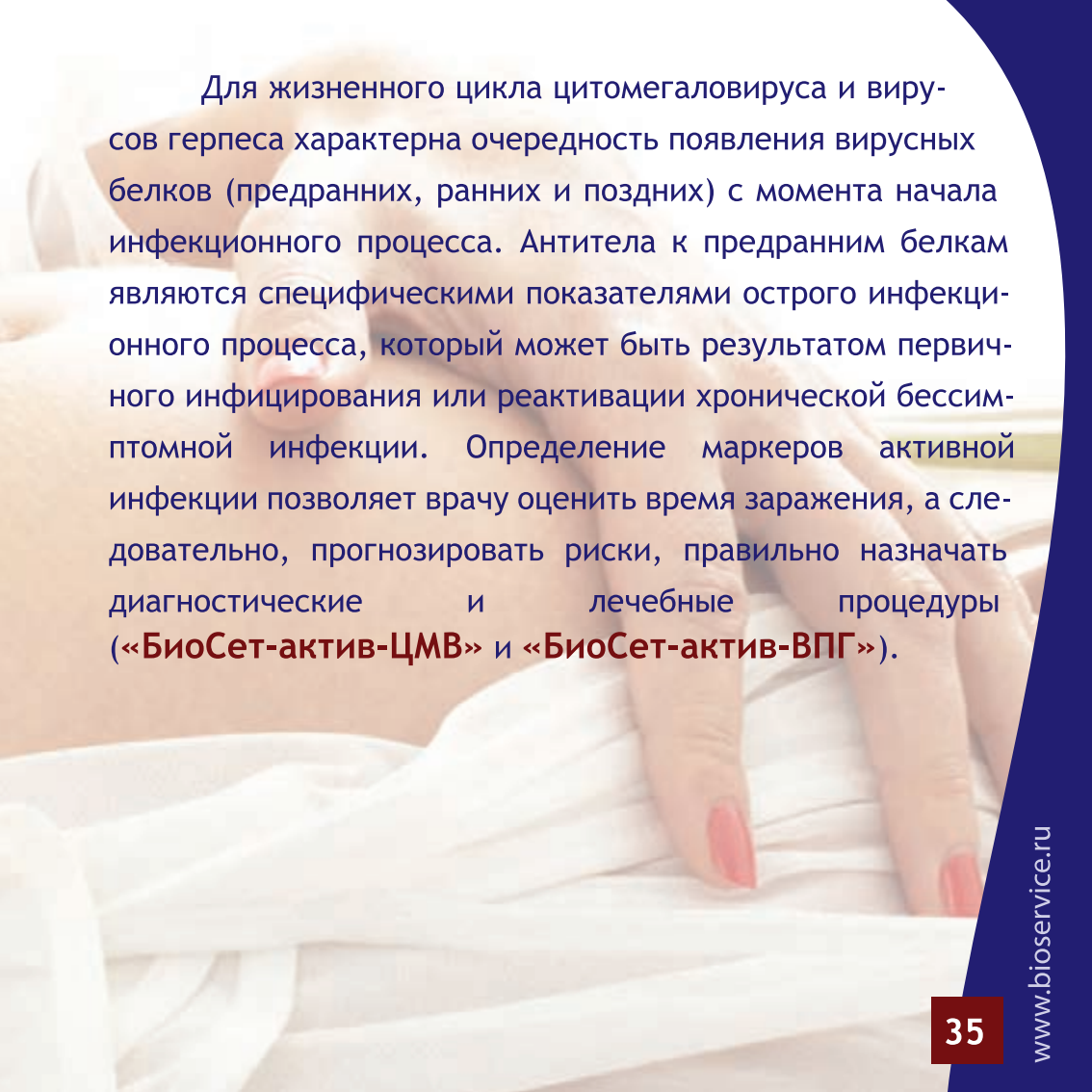
стр. 43

Краснуха-диагност

стр. 45

TORCH-инфекции - это группа перинатальных инфекций, которые вызывают тяжелые патологии плода. К комплексу этих инфекций обычно относят токсоплазмоз, краснуху, цитомегаловирусную инфекцию и инфекции, вызываемые вирусами простого герпеса. По статистике на перинатальные инфекции приходится примерно 2-3% всех врожденных аномалий плода. Большинство TORCH-инфекций опасны при первичном заражении в период беременности в связи со способностью этой группы патогенов проникать через гематоплацентарный барьер.

Для диагностики TORCH-инфекций значимыми являются иммуноглобулины класса М, низкоавидные («БиоПрайм-ЦМВ», «БиоПрайм-ВПГ», «Краснуха-диагност») и высокоавидные иммуноглобулины класса G («БиоСкрин-ЦМВ», «БиоСкрин-ВПГ» и «БиоСкрин-Краснуха-IgG»).



Для жизненного цикла цитомегаловируса и вирусов герпеса характерна очередность появления вирусных белков (предранних, ранних и поздних) с момента начала инфекционного процесса. Антитела к предранним белкам являются специфическими показателями острого инфекционного процесса, который может быть результатом первичного инфицирования или реактивации хронической бессимптомной инфекции. Определение маркеров активной инфекции позволяет врачу оценить время заражения, а следовательно, прогнозировать риски, правильно назначать диагностические и лечебные процедуры («БиоСет-актив-ЦМВ» и «БиоСет-актив-ВПГ»).

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
БИОСЕРВИС
BIOSERVICE
TECHNOLOGY COMPANY LIMITED



Е-0545 Биоскрин-ЦМВ

«деления

Набор реагентов «БиоСкрин-ЦМВ»

основан на принципе непрямого иммуноферментного анализа и предназначен для:

- определения вирусоспецифических антител при сероэпидемиологических исследованиях;
- выявления серонегативных лиц в группах риска (например, у женщин в родовом периоде);
- определения иммунного статуса в отношении ЦМВ у доноров и реципиентов органов и клеток;
- отбора плазмы с повышенным содержанием антител к ЦМВ при производстве иммуноглобулинов;
- диагностики острой цитомегаловирусной инфекции (при наличии парных сывороток).

Параллельное исследование сыворотки в лунках с вирусным и контрольным антигенами позволяет исключить получение ложноположительных результатов.

Количество тестов: **96**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8 °C**

Продолжительность инкубаций: **2 часа 20 минут**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30 °C

Набор реагентов «БиоПрайм-ЦМВ» предназначен для определения индекса авидности специфических иммуноглобулинов класса G к цитомегаловирусу и для диагностики первичной цитомегаловирусной инфекции. Принцип метода основан на выявлении «ранних» низкоавидных иммуноглобулинов класса G, образующихся в организме при первичной инфекции и сохраняющихся в крови в течение 3 - 5 месяцев. Метод является альтернативным методу выявления вирусоспецифических антител класса M и не требует наличия парных сывороток для постановки диагноза.

Сыворотка анализируется в двух параллельных лунках планшетов с иммобилизованными антигенами цитомегаловируса человека. При этом антитела, специфичные к белкам цитомегаловируса человека, взаимодействуют с адсорбированными антигенами, образуя иммунные комплексы. По окончании реакции измеряют оптическое поглощение растворов в лунках при длине волны 450 нм (длина волны сравнения 620-650 нм). На присутствие в исследуемом образце низкоавидных антител указывает снижение оптического поглощения в лунке, обработанной денатурирующим раствором, в сравнении с контрольной лункой.

Оценка результатов производится по разнице значений в опытных и контрольных лунках с помощью приведенных в инструкции формулы и коэффициентов.

Количество тестов: **48**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8°C**

Продолжительность инкубаций: **2 часа**

Регистрационное удостоверение: **РЗН 2013/673**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30°C

Набор реагентов «БиоСет-актив-ЦМВ»

E-0573

предназначен для выявления иммуноглобулинов класса G к основному предраннему белку ЦМВ в активной стадии инфекции в сыворотке или плазме крови человека методом иммуноферментного анализа.

Количество тестов: **48**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8°C**

Продолжительность инкубаций: **1 час 15 минут**

Регистрационное удостоверение: **РЗН 2013/671**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30°C

E-0644

Набор реагентов «БиоСкрин-ВПГ» основан на принципе непрямого иммуноферментного анализа и предназначен для:

- определения вирусоспецифических антител при сероэпидемиологических исследованиях;
- выявления серонегативных лиц в группах риска (например, у лиц с иммунодефицитами);
- определения иммунного статуса в отношении вируса герпеса;
- отбора плазмы с повышенным содержанием антител к вирусу герпеса при производстве иммуноглобулинов;
- диагностики первичной герпетической инфекции (при наличии парных сывороток).

Параллельное исследование сыворотки в лунках с вирусным и контрольным антигенами позволяет исключить получение ложноположительных результатов.

Количество тестов: **64**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8 °C**

Продолжительность инкубаций: **2 часа 20 минут**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30 °C

БИОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
СЕРВИС
VICE
ANY LIMITED



Набор реагентов «БиоПрайм-ВПГ» предназначен для определения индекса avidности специфических иммуноглобулинов класса G к вирусу простого герпеса 1 и 2 типов с целью диагностики первичной герпесвирусной инфекции. Принцип метода основан на выявлении «ранних» низкоавидных иммуноглобулинов класса G, образующихся в организме при первичной инфекции и сохраняющихся в крови в течение 3-5 месяцев. Метод является альтернативным методу выявления вирусоспецифических антител класса M и не требует наличия парных сывороток для постановки диагноза.

Сыворотка анализируется в двух параллельных лунках планшетов с иммобилизованными антигенами вируса простого герпеса. При этом антитела, специфичные к белкам вируса простого герпеса, взаимодействуют с адсорбированными антигенами, образуя иммунные комплексы. По окончании реакции измеряют оптическое поглощение растворов в лунках при длине волны 450 нм (длина волны сравнения 620-650 нм). На присутствие в исследуемом образце низкоавидных антител указывает снижение оптического поглощения в лунке, обработанной денатурирующим раствором, в сравнении с контрольной лункой.

Оценка результатов производится по разнице значений в опытных и контрольных лунках с помощью приведенных в инструкции формулы и коэффициентов.

Количество тестов: **48**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8 °C**

Продолжительность инкубаций: **2 часа**

Регистрационное удостоверение: **РЗН 2013/672**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30 °C

Набор реагентов «БиоСет-актив-ВПГ»

E-0672

предназначен для выявления антител к ДНК-связывающим белкам ВПГ-1 и ВПГ-2 в активной стадии герпетической инфекции в сыворотке или плазме крови человека методом иммуноферментного анализа.

Количество тестов: **48**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8 °C**

Продолжительность инкубаций: **1 час 15 минут**

Регистрационное удостоверение: **РЗН 2013/670**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30 °C

E-0745

Набор реагентов **«БиоСкрин-Краснуха-IgG»**

предназначен для выявления иммуноглобулинов класса G к вирусу краснухи в сыворотке/плазме крови человека методом иммуноферментного анализа. Набор реагентов комплектуется одним контрольным образцом, и для проведения количественных расчётов используется специфическое для каждой серии номинальное значение оптической плотности контрольного образца и калибровочный график, который прилагается к набору.

Проведённые исследования показали, что метод определения содержания антител по одному контрольному образцу не уступает по точности методу с построением калибровочного графика при каждом проведении иммуноферментного анализа. Такой метод является более экономичным для потребителя, так как увеличивает количество образцов, которые могут быть проанализированы на каждом планшете.

Количество тестов: **96**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8 °C**

Продолжительность инкубаций: **1 час 15 минут**

Регистрационное удостоверение: **№ РЗН 2013/674**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30 °C

Набор реагентов «Краснуха-диагност»

предназначен для определения индекса авидности специфических иммуноглобулинов класса G к вирусу краснухи.

Принцип метода основан на выявлении «ранних» низкоавидных иммуноглобулинов класса G, образующихся при первичной инфекции. Метод является альтернативным методу выявления вирусоспецифических антител класса M и не требует наличия парных сывороток для постановки диагноза краснухи. Исследуемая сыворотка анализируется в двух параллельных лунках планшетов с иммобилизованным вирусом краснухи. При этом антитела, специфичные к белкам вируса краснухи, взаимодействуют с адсорбированным вирусом, образуя иммунные комплексы. По окончании исследования измеряют оптическое поглощение растворов в лунках при длине волны 450 нм (длина волны сравнения 620-650 нм). На присутствие в исследуемом образце низкоавидных антител указывает снижение оптического поглощения в лунке, обработанной денатурирующим раствором, в сравнении с контрольной лункой.

Оценка результатов производится по разнице значений в опытных и контрольных лунках с помощью приведенных в инструкции формулы и коэффициентов.

Количество тестов: **48**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8 °C**

Продолжительность инкубаций: **2 часа**

Регистрационное удостоверение: **№ ФСР 2009/06481**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30 °C



СИФ

ТрепонемаСкрин

стр. 53

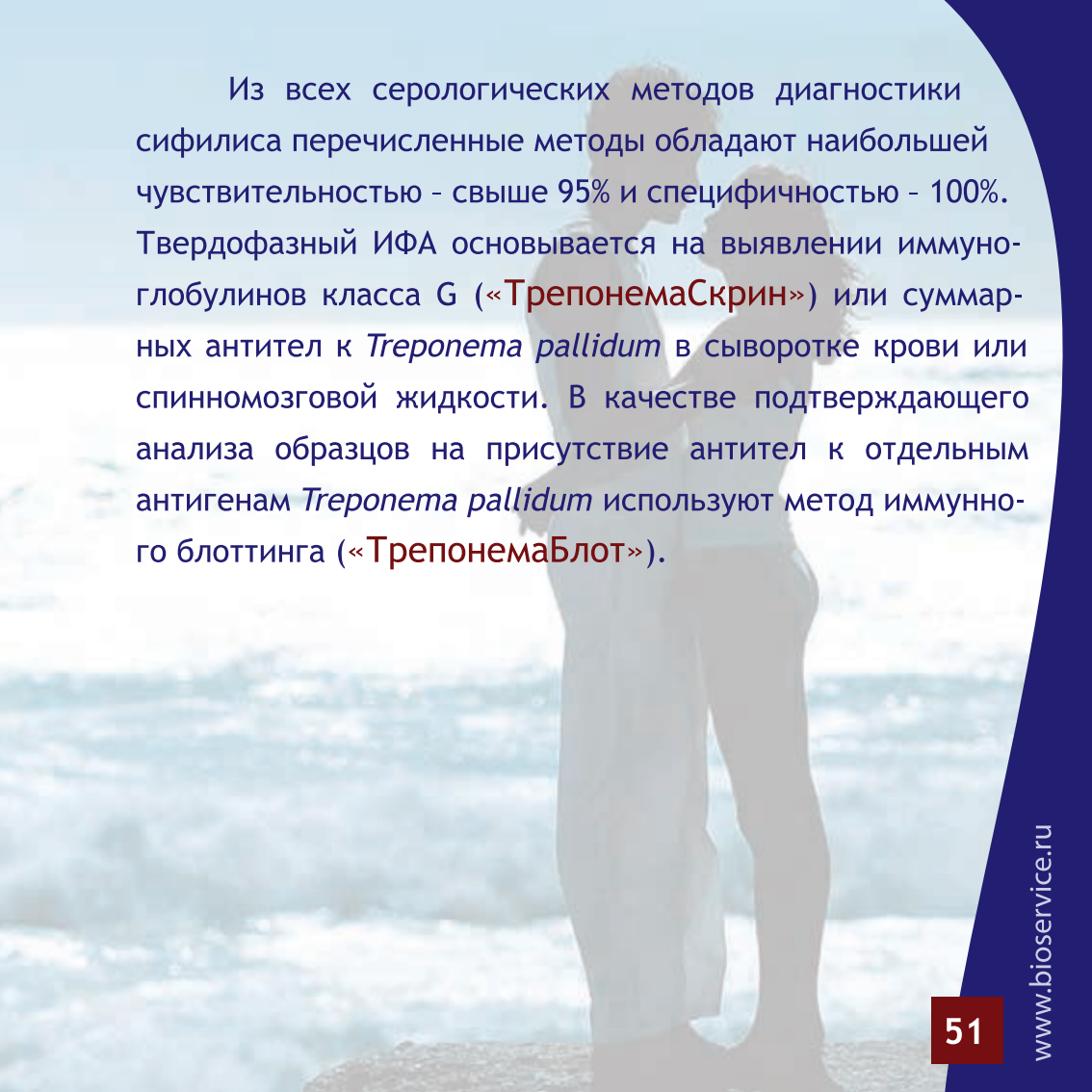


ТрепонемаБлот

стр. 54

Сифилис - хроническое системное инфекционное заболевание с поражением кожи, слизистых оболочек, внутренних органов, костей, нервной системы, вызываемое бледной трепонемой (*Treponema pallidum*), и передающееся преимущественно половым путем. Течение заболевания можно разделить на периоды: инкубационный, первичный, вторичный и третичный, каждый из которых проявляется характерными клиническими симптомами и серологическими показателями.

Для диагностики сифилиса плазму или сыворотку крови исследуют в реакции связывания комплемента (РСК) с трепонемным и кардиолипидным антигенами, в микрореакции преципитации с кардиолипидным антигеном на наличие неспецифических антител (реагинов) - нетрепонемные тесты, или на наличие специфических антител классов М и G в ИФА или иммуноблоттинге - трепонемные тесты.



Из всех серологических методов диагностики сифилиса перечисленные методы обладают наибольшей чувствительностью - свыше 95% и специфичностью - 100%. Твердофазный ИФА основывается на выявлении иммуноглобулинов класса G («ТрепонемаСкрин») или суммарных антител к *Treponema pallidum* в сыворотке крови или спинномозговой жидкости. В качестве подтверждающего анализа образцов на присутствие антител к отдельным антигенам *Treponema pallidum* используют метод иммунного блоттинга («ТрепонемаБлот»).

Е-0446 ТрепонемаСкрин

Набор реагентов для выявления иммуноглобулинов
класса G к возбудителю сифилиса Treponema pallidum
в сыворотке/плазме крови или ликворе
человека методом иммуноферментного анализа

СОСТАВ НАБОРА:

- Иммуносорбент
- Положительный контрольный образец K+
- Отрицательный контрольный образец K-
- Конъюгат
- Концентрат раствора №1 для промывки планшет
- Раствор №2 для разведения сывороток
- Раствор №3 для разведения конъюгата
- Раствор №4 для разведения хромогена
- Хромоген
- Старт-реагент
- Вещество для разведения реагентов
- Платформа для считывания планшет

Набор реагентов на 100

Набор реагентов

«**ТрепонемаСкрин**» основан на принципе непрямого иммуноферментного анализа и предназначен для выявления антител к возбудителю сифилиса *Treponema pallidum* в сыворотке или плазме крови человека. Набор "ТрепонемаСкрин" также может быть использован для выявления антител в спинномозговой жидкости.

Основным компонентом набора является иммуносорбент на основе смеси рекомбинантных полипептидов - аналогов белков оболочки *Treponema pallidum* - липопротеинов с молекулярным весом 15 КДа, 17 КДа, 44 КДа, 47 КДа.

Количество тестов: **192**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8 °C**

Продолжительность инкубаций: **1 час 15 минут**

Регистрационное удостоверение: **№ ФСР 2010/08587**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30 °C

E-0411

Набор реагентов «**ТрепонемаБлот**» предназначен для подтверждающего анализа образцов сыворотки или плазмы крови, а также ликвора человека на присутствие антител к отдельным антигенам *Treponema pallidum*.

Основным компонентом тест-системы является иммуносорбент, представляющий собой нитроцеллюлозные мембранные стрипы. На них в виде отдельных полос иммобилизованы рекомбинантные полипептиды - аналоги белков оболочки *Treponema pallidum* - липопротеины с молекулярным весом 15 КДа, 17 КДа, 44 КДа, 47 КДа, а также контрольные антигены специфичности и правильности проведения реакции.

Количество тестов: **24**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8 °С**

Продолжительность инкубаций: **3,5 часа при 2-х часовой инкубации с образцами; 19 часов при 18-и часовой инкубации с образцами**

Регистрационное удостоверение: **№ ФСР 2010/08586**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30 °С



БиоСкрин-ВЗН

стр. 61

БиоСкрин-КЭ

стр. 63

БиоСкрин-ККГЛ

стр. 63

БиоСкрин-КСГ

стр. 63

БиоСкрин-Денге

стр. 64

БиоСкрин-Чикунгунья

стр. 64

БиоСкрин-Батаи

стр. 64

БиоСкрин-Синдбис

стр. 65

БиоСкрин-Укуниеми

стр. 65

БиоСкрин-Бханджа

стр. 65

Арбовирусы - это группа вирусов, передающихся восприимчивым позвоночным через укусы кровососущих членистоногих: комаров, клещей, москитов, мошек и мокрецов. К арбовирусам относятся вирус Денге, вирус Западного Нила, вирус Крымской-Конго геморрагической лихорадки, вирус клещевого энцефалита, калифорнийская серогруппа вирусов и многие другие. Эти вирусы вызывают у человека тяжелые синдромы, в ряде случаев приводящие к летальным исходам.

Этиологическая расшифровка вспышек арбовирусных инфекций затрудняется огромным антигенным разнообразием возбудителей и недостатками диагностических препаратов. В настоящее время существует два основных метода диагностики арбовирусных инфекций:

- выявление иммуноглобулинов классов М и G в сыворотке (плазме) крови больных;
- выявление нуклеиновых кислот вирусов методом ПЦР.

В последние годы особое значение для Европы и России в частности приобрел вирус Западного Нила. С каждым годом случаи заражения ВЗН регистрируются все севернее. Если раньше эта инфекция была характерна для Ростовской, Астраханской, Волгоградской областей, то в настоящее время случаи инфицирования ВЗН отмечаются в Воронежской, Липецкой, Курской областях.

Компания «Биосервис» производит наборы реагентов для выявления антигенов вируса Западного Нила и антител к нему «БиоСкрин-ВЗН» (РУ № ФСР 2012/13840) в комплектах «М» и «G» для выявления иммуноглобулинов классов М и G в сыворотке (плазме) крови, и комплект «AG» - для выявления антигенов ВЗН в полевых образцах.



Особенностью всех наборов реагентов для диагностики арбовирусных инфекций (комплекты М, G и AG) является **наличие С-лунок** (специфические) и **К-лунок** (контрольные). Каждая сыворотка анализируется одновременно в С- и К-лунке. В С-лунки вместе с исследуемой сывороткой вносится специфический антиген (комплекты М и G), а в К-лунки - контрольный (нормальный) антиген.

При учете результатов в расчет берут ОП С- и К-лунок и ОП положительных и отрицательных контрольных образцов, благодаря этому удастся значительно минимизировать процент ложноположительных результатов из-за перекрестных или неспецифических иммунных реакций.

Набор реагентов

E-1335

«БиоСкрин-ВЗН» комплект М для выявления в сыворотке/плазме крови человека иммуноглобулинов класса М к вирусу Западного Нила.

(ПУ № ФСР 2012/13840)

Набор реагентов

E-1345

«БиоСкрин-ВЗН» комплект G для выявления в сыворотке/плазме крови человека иммуноглобулинов класса G к вирусу Западного Нила.

(ПУ № ФСР 2012/13840)

Набор реагентов

E-1355

«БиоСкрин-ВЗН» комплект AG для выявления в исследуемых полевых образцах антигенов вируса Западного Нила.

(ПУ № ФСР 2012/13840)

Все наборы реагентов для диагностики арбовирусных инфекций имеют следующие характеристики:

Комплект М

Количество тестов: **96**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8 °С**

Продолжительность инкубаций: **3 часа 15 минут**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30 °С

Комплект G

Количество тестов: **96**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8 °С**

Продолжительность инкубаций: **3 часа 15 минут**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30 °С

Комплект AG

Количество тестов: **96**

Срок годности: **12 месяцев**

Хранение: **2-8 °С**

Продолжительность инкубаций: **2 часа 15 минут**

Возможна транспортировка в течение 3 суток при 10-30 °С

«БиоСкрин-КЭ»

Набор реагентов для диагностики
клещевого энцефалита

комплект М

E-1135

комплект G

E-1145

комплект AG

E-1155

«БиоСкрин-ККГЛ»

Набор реагентов для диагностики
Крымской-Конго геморрагической лихорадки

комплект М

E-1235

комплект G

E-1245

комплект AG

E-1255

«БиоСкрин-КСГ»

Набор реагентов для диагностики
Калифорнийского энцефалита (Инко, Тягина, заяц беляк)

комплект М

E-1435

комплект G

E-1445

комплект AG

E-1455

«БиоСкрин-Денге»

Набор реагентов для диагностики
лихорадки Денге

комплект М

E-1535

комплект G

E-1545

комплект AG

E-1555

«БиоСкрин-Чикунгунья»

Набор реагентов для диагностики
лихорадки Чикунгунья

комплект М

E-1635

комплект G

E-1645

комплект AG

E-1655

«БиоСкрин-Батаи»

Набор реагентов для диагностики
лихорадки Батаи

комплект М

E-1735

комплект G

E-1745

комплект AG

E-1755

«БиоСкрин-Укуниеми»

Набор реагентов для диагностики
лихорадки Укуниеми

комплект М

E-1835

комплект G

E-1845

комплект AG

E-1855

«БиоСкрин-Синдбис»

Набор реагентов для диагностики
лихорадки Синдбис

комплект М

E-1935

комплект G

E-1945

комплект AG

E-1955

«БиоСкрин-Бханджа»

Набор реагентов для диагностики
лихорадки Бханджа

комплект М

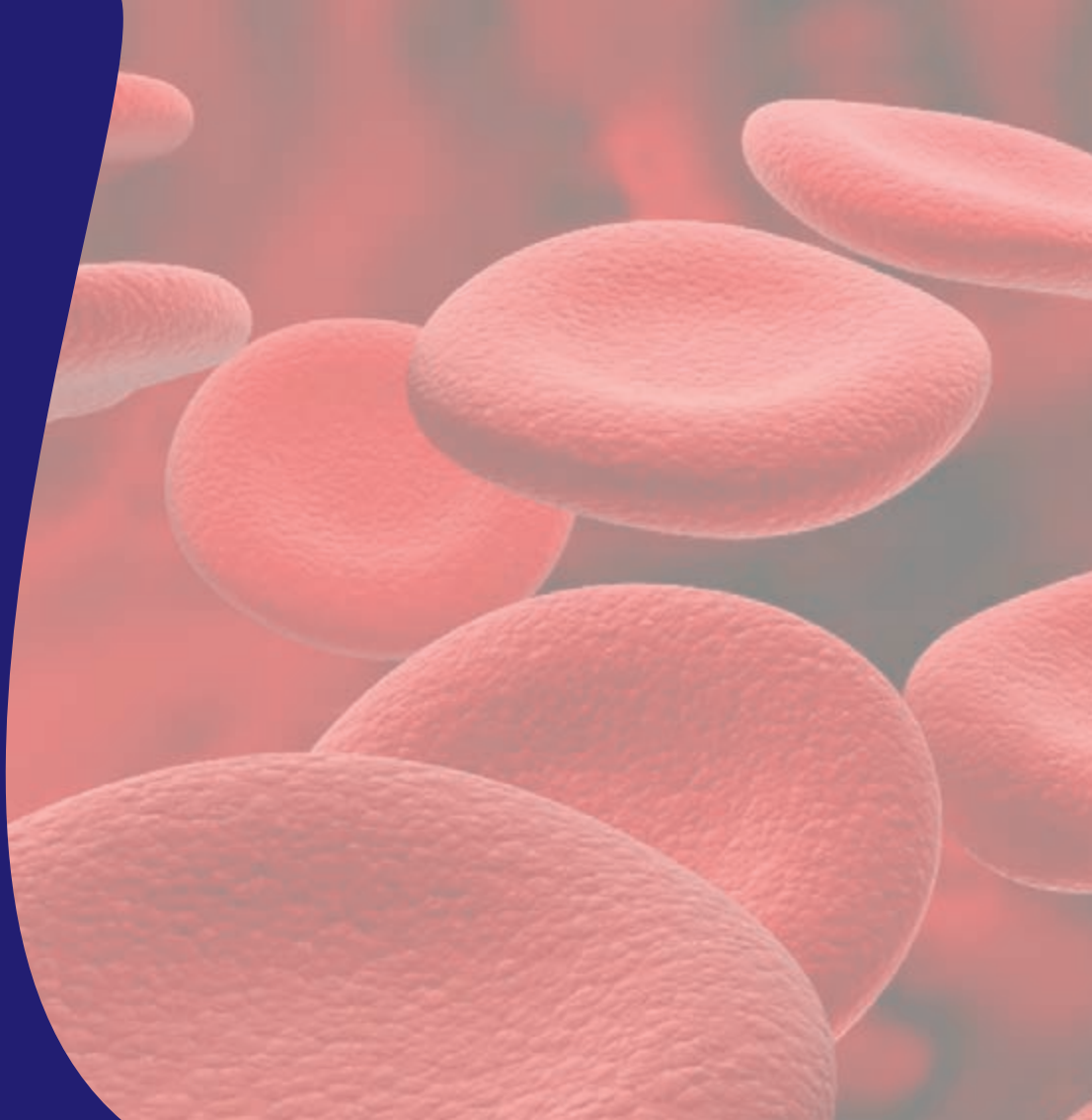
E-2035

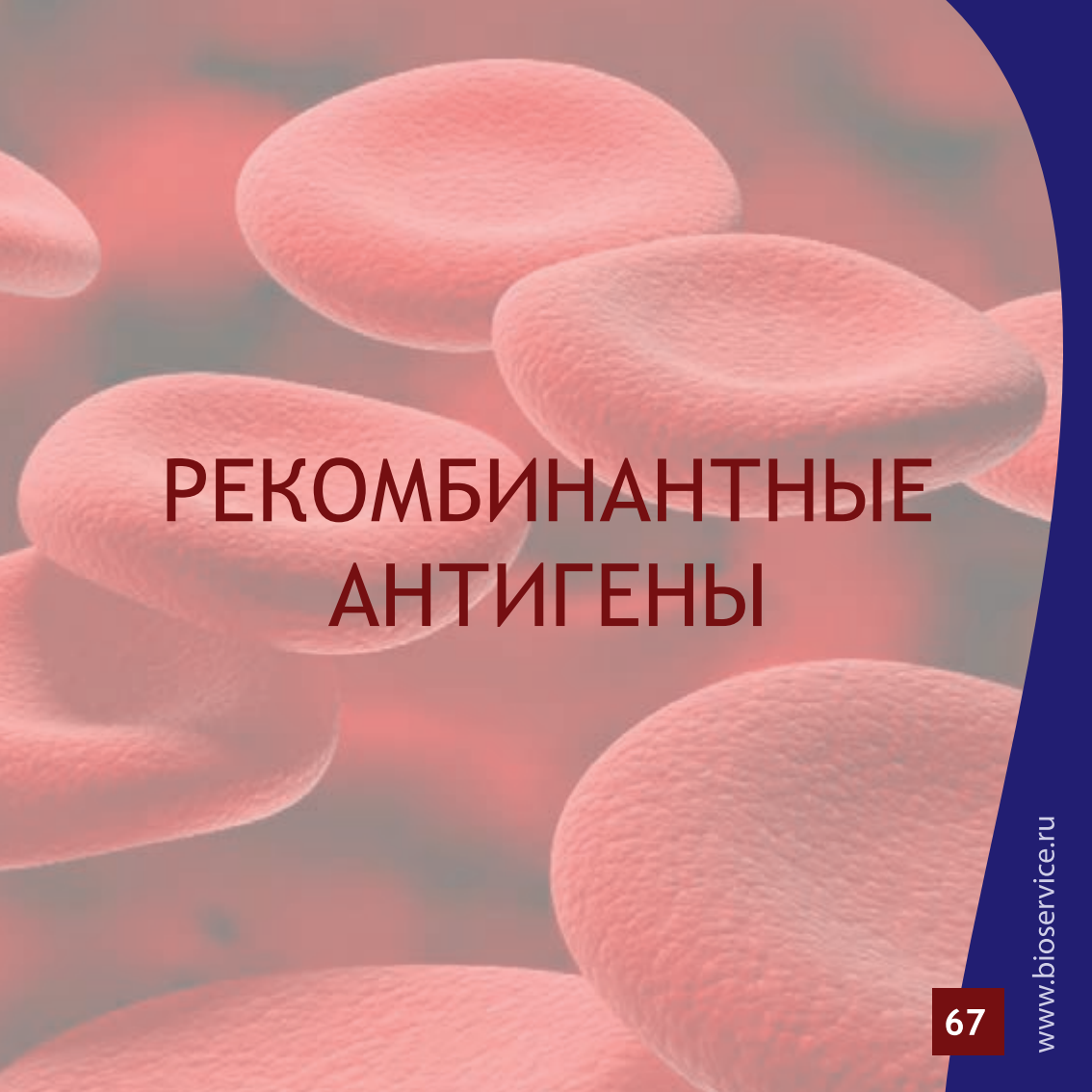
комплект G

E-2045

комплект AG

E-2055



A microscopic view of several red blood cells, which are biconcave discs, appearing in shades of red and pink. The cells are slightly out of focus, creating a sense of depth. The background is a soft, out-of-focus mix of red and blue tones.

РЕКОМБИНАНТНЫЕ АНТИГЕНЫ

ВИЧ

R-0111

HIV-1: p17-p24-p15

Синтезированный в клетках E.coli мозаичный рекомбинантный белок, содержащий слитный с β-галактозидазой иммунодоминантный фрагмент продукта гена gag ВИЧ-1: полноразмерный белок p24 и фрагменты белков p17 и p15

R-0112

HIV-1: p24

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий полноразмерный белок p24 ВИЧ-1

R-0113

HIV-1: gp120-gp41

Синтезированный в клетках E.coli мозаичный рекомбинантный белок, содержащий слитный с β-галактозидазой иммунодоминантный фрагмент продукта гена env ВИЧ-1 из фрагментов белков gp120 и gp41

R-0114

HIV-1: gp160

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с фрагментом β-галактозидазы иммунодоминантный фрагмент белка-предшественника gp160 ВИЧ-1

R-0115

HIV-1: gp120

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с β-галактозидазой иммунодоминантный фрагмент белка gp120 ВИЧ-1

HIV-1: gp41

R-0116

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с В-галактозидазой иммунодоминантный фрагмент белка gp41 ВИЧ-1

HIV-1: pol

R-0117

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с В-галактозидазой полипептид из трех иммунодоминантных фрагментов белка-продукта гена pol ВИЧ-1

HIV-1: nef

R-0118

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с В-галактозидазой N-концевой фрагмент белка-продукта гена nef ВИЧ-1

HIV-1: nef

R-0119

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с В-галактозидазой N-концевой фрагмент белка-продукта гена nef ВИЧ-1

HIV-2: gp140

R-0121

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с В-галактозидазой полипептид, включающий иммунодоминантные фрагменты оболочечных белков gp105 и gp36 ВИЧ-2

ВИРУС ГЕПАТИТА С

R-0211

HCV: Core-1b

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с В-галактозидазой иммуно-реактивный фрагмент core-антигена ВГС генотипа 1b

R-0212

HCV: NS4-1b

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с В-галактозидазой иммунореактивный фрагмент белка NS4a ВГС генотипа 1b

R-0221

HCV: NS4-2a

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с В-галактозидазой иммунореактивный фрагмент белка NS4 ВГС генотипа 2a

R-0231

HCV: NS4-3a

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с В-галактозидазой иммунореактивный фрагмент белка NS4 ВГС генотипа 3a

R-0213

HCV: Core-NS4-1b

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с В-галактозидазой полипептид из иммунореактивных фрагментов белков NS4a и core ВГС генотипа 1b

HCV: NS3-1b

R-0214

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с β-галактозидазой иммунореактивный фрагмент белка NS3 ВГС генотипа 1b

HCV: NS3-NS4-1a

R-0215

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий иммунореактивные фрагменты белков NS3 и NS4a ВГС генотипа 1a

ВИРУС ГЕПАТИТА E

HEV: pORF2

R-1011

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий иммунореактивный фрагмент белка pORF2 вируса гепатита E

HEV: pORF3

R-1012

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий иммунореактивный фрагмент белка pORF3 вируса гепатита E

ЦИТОМЕГАЛОВИРУС

R-0511

CMV: pp150

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с В-галактозидазой фрагмент фосфопротеина тегумента pp150 (pUL32) цитомегаловируса

R-0512

CMV: pp65

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок-аналог фосфопротеина тегумента pp65 цитомегаловируса

R-0513

CMV: gB (pUL83)

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий фрагмент иммунодоминантного домена AD1 гликопротеина gB цитомегаловируса

R-0514

CMV: pp52

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с В-галактозидазой иммунореактивный фрагмент ДНК-связывающего белка цитомегаловируса pp52(UL44)

ВИРУС ПРОСТОГО ГЕРПЕСА

HSV-1: UL42

R-0611

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с В-галактозидазой иммунореактивный фрагмент ДНК-связывающего белка вируса простого герпеса 1 типа (ген UL42)

HSV-1: UL54

R-0612

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с В-галактозидазой иммунореактивный фрагмент ДНК-связывающего белка вируса простого герпеса 1 типа (ген UL54)

HSV-2: UL39

R-0621

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с В-галактозидазой иммунореактивный фрагмент ДНК-связывающего белка вируса простого герпеса 2 типа (ген UL39)

СИФИЛИС

(*Treponema pallidum*)

R-0411

T.pal: p15

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с В-галактозидазой иммунореактивный фрагмент липопротеида 15kD *Treponema pallidum*

R-0412

T.pal: p17

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с В-галактозидазой иммунореактивный фрагмент липопротеида 17kD *Treponema pallidum*

R-0413

T.pal: p47

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с В-галактозидазой иммунореактивный фрагмент липопротеида 47kD *Treponema pallidum*

R-0414

T.pal: TmpA

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий слитный с В-галактозидазой иммунореактивный фрагмент липопротеида TmpA *Treponema pallidum*

ВИРУС Т-КЛЕТОЧНОЙ ЛЕЙКЕМИИ

HTLV-1: p19

R-2111

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий иммунодоминантный фрагмент белка p19 HTLV-1

HTLV-1: gp46

R-2112

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий иммунодоминантный фрагмент белка gp46 HTLV-1

HTLV-2: env

R-2121

Синтезированный в клетках E.coli рекомбинантный белок, содержащий иммунодоминантный фрагмент белка-продукта гена env HTLV-2

Все рекомбинантные антигены отвечают следующим требованиям:

Метод очистки: гель-фильтрация

Степень очистки: не менее 95% по результатам электрофореза в 10% SDS-полиакриламидном геле

Концентрация белка: 0,5-5 мг/мл

Буфер хранения: 10mM Tris-HCl, 2mM EDTA, 0,01 % мертиолят

Стабильность: 2 года при -70°C , 6 месяцев при $+4^{\circ}\text{C}$

Условия транспортировки и хранения: транспортировка осуществляется при температуре не выше $+8^{\circ}\text{C}$, повторное замораживание не допускается!

По желанию заказчика некоторые параметры (буфер, концентрация и др.) могут быть изменены.

ЗАО БТК «Биосервис»

Юридический адрес:
249010, Россия, Калужская область,
г. Боровск, ул. Некрасова, д. 1, оф. 109

Адрес для переписки:
115088, г. Москва, а/я 20

E-mail: info@bioservice.ru

Тел./факс: (495) 674-56-05
Тел.: (495) 674-04-18

www.bioservice.ru