

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО "ЛИДКОР"

Е.Ю. Гохгут

23 июня 2023 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ IN VITRO

**«Набор реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» для качественного
определения иммуноглобулинов класса М (IgM) к вирусу простого герпеса 2
типа (ВПГ-2) в сыворотке и плазме крови человека методом
иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе
автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для
диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-262-65614693-2022»**

Версия 4

2023

Оглавление

1. Наименование	3
2. Назначение	3
3. Показания, противопоказания и побочные явления	3
4. Потенциальные пользователи и область применения	4
5. Состав набора реагентов	4
6. Упаковка	6
7. Описание медицинского изделия, научная обоснованность анализа	7
8. Принцип метода	8
9. Меры предосторожности и ограничения метода	9
10. Работа с реагентами	11
11. Стабильность, условия хранения, применения и транспортировки	11
12. Оборудование и материалы, не входящие в комплект поставки, но необходимые для проведения анализа	12
13. Сбор и подготовка образцов	13
14. Процедура анализа	14
15. Интерпретация результатов	15
16. Калибровка	16
17. Контроль качества	15
18. Утилизация	16
19. Функциональные характеристики Набора реагентов	17
19.1. Аналитическая чувствительность	17
19.2. Аналитическая специфичность	17
19.3. Прецизионность	18
19.4. Диагностическая чувствительность	18
19.5. Диагностическая специфичность	19
20. Концентрация калибраторов	19
21. Гарантийные обязательства	20
22. Сведения о производителе медицинского изделия	20
23. Перечень применяемых стандартов	20
24. Словарь символов	20
25. Литературные ссылки	22

1. Наименование

Набор реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» для качественного определения иммуноглобулинов класса М (IgM) к вирусу простого герпеса 2 типа (ВПГ-2) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики *in vitro* по ТУ 21.20.23-262-65614693-2022 (далее по тексту – Набор реагентов, Набор реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM», изделие).

2. Назначение

Набор реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» предназначен для качественного определения иммуноглобулинов класса М (IgM) к вирусу простого герпеса 2 типа (ВПГ-2) в сыворотке и плазме крови человека, методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» (ООО «ЛИДКОР», Россия), для диагностики заболевания, вызванного вирусом простого герпеса второго типа.

Функциональное назначение: диагностика *in vitro*. Применение изделия не имеет популяционных и демографических ограничений.

3. Показания, противопоказания и побочные явления

Показания к применению: диагностика заболевания, вызванного вирусом простого герпеса второго типа.

Противопоказания: в рамках установленного производителем назначения не имеет.

Побочные явления: при соблюдении условий и правил транспортирования, хранения и эксплуатации не выявлены.

Специфическая патология, состояние или фактор риска: увеличение паховых лимфатических узлов, зуд в области паха, отечность и покраснение кожных покровов в области половых органов.

4. Потенциальные пользователи и область применения

Потенциальный потребитель: врач клинической лабораторной диагностики и другие специалисты в области клинической лабораторной диагностики. Только для профессионального использования.

Область применения – клиническая лабораторная диагностика

Исследуемый биологический материал: сыворотка и плазма (с гепарином лития, гепарином натрия, K₂ЭДТА, K₃ЭДТА, цитратом натрия) крови человека.

Определяемый анализ: иммуноглобулины класса М (IgM) к вирусу простого герпеса 2 типа (ВПГ-2).

Тип анализа: качественный.

5. Состав набора реагентов

«Набор реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» для качественного определения иммуноглобулинов класса М (IgM) к вирусу простого герпеса 2 типа (ВПГ-2) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-262-65614693-2022» выпускается в четырех вариантах исполнения:

1) Набор реагентов на 100 тестов, в составе:

1. Картридж (в составе: Реагент парамагнитных микрочастиц (R1), 3,5 мл/уп, Реагент меченых антител (R2), 6,5 мл/уп, Реагент для разведения образцов (R3), 6,5 мл/уп) – 2шт.;

2. Калибратор 1 (CAL1), 1,0 мл/флакон – 1 шт.;

3. Калибратор 2 (CAL2), 1,0 мл/флакон – 1 шт.;

4. Пароизоляционные крышки – 8 шт.;

5. Инструкция по применению – 1 шт.;

6. Аналитический паспорт – 1 шт.

2) Набор реагентов на 200 тестов, в составе:

1. Картридж (в составе: Реагент парамагнитных микрочастиц (R1), 3,5 мл/уп, Реагент меченых антител (R2), 6,5 мл/уп, Реагент для разведения образцов (R3), 6,5 мл/уп) – 4 шт.;

2. Калибратор 1 (CAL1), 1,0 мл/флакон – 2 шт.;

3. Калибратор 2 (CAL2), 1,0 мл/флакон – 2 шт.;

4. Пароизоляционные крышки – 16 шт.;

5. Инструкция по применению – 1 шт.;

6. Аналитический паспорт – 1 шт.

3) Набор реагентов на 500 тестов, в составе:

1. Картридж (в составе: Реагент парамагнитных микрочастиц (R1), 3,5 мл/уп, Реагент меченых антител (R2), 6,5 мл/уп, Реагент для разведения образцов (R3), 6,5 мл/уп) – 10 шт.;

2. Калибратор 1 (CAL1), 1,0 мл/флакон – 5 шт.;

3. Калибратор 2 (CAL2), 1,0 мл/флакон – 5 шт.;

4. Пароизоляционные крышки – 40 шт.;

5. Инструкция по применению – 1 шт.;

6. Аналитический паспорт – 1 шт.

4) Набор реагентов на 1000 тестов, в составе:

1. Картридж (в составе: Реагент парамагнитных микрочастиц (R1), 3,5 мл/уп, Реагент меченых антител (R2), 6,5 мл/уп, Реагент для разведения образцов (R3), 6,5 мл/уп) – 20 шт.;

2. Калибратор 1 (CAL1), 1,0 мл/флакон – 10 шт.;

3. Калибратор 2 (CAL2), 1,0 мл/флакон – 10 шт.;

4. Пароизоляционные крышки – 80 шт.;

5. Инструкция по применению – 1 шт.;

6. Аналитический паспорт – 1 шт.

Состав реагентов и калибраторов:

Реагент парамагнитных микрочастиц (R1)	Парамагнитные микрочастицы, покрытые антигенами ВПГ-2, 0,05 % ProClin 300
Реагент меченых антител (R2)	Мышинные антитела к IgM человека, меченные эфиром акридиния, 0,05 % ProClin 300

Реагент для разведения образцов (R3)	Фосфатный буфер, козы антигена к IgG человека, 0,05 % ProClin 300
Калибратор 1 (CAL1)	Сыворотка крови человека, не содержащая IgM к ВПГ-2, Трис-буфер, 0,05 % ProClin 300
Калибратор 2 (CAL2)	Сыворотка крови человека, содержащая IgM к ВПГ-2, Трис-буфер, БСА, 0,05 % ProClin 300

В составе медицинского изделия отсутствуют материалы, вступающие в непосредственный или опосредованный контакт с организмом пациента (телом человека).

В составе компонентов медицинского изделия отсутствуют лекарственные средства.

Компоненты изделия не являются стерильными и не требуют стерилизации.

6. Упаковка

– Первичная упаковка

Первичная упаковка Реагентов (R1, R2 и R3) представляет собой картридж с четырьмя изолированными друг от друга камерами.

Реагент меченых антител (R2) находится внутри светонепроницаемой камеры черного цвета. Реагент парамагнитных микрочастиц (R1) содержится внутри крайней камеры белого цвета, внизу которой расположен ротор. Реагент для разведения образцов (R3) находится внутри одной из центральных камер, другая центральная камера ничем не заполнена.

Вращение ротора должно осуществляться свободно, без заеданий.

Первичная упаковка калибраторов представляет собой флаконы. Калибратор 1 (CAL1) содержится во флаконе с зеленой крышкой. Калибратор 2 (CAL2) содержится во флаконе с желтой крышкой.

Флаконы и картриджи не должны иметь примесей, масляных пятен, трещин, усадочных раковин, заусенцев, повреждений, следов протечки содержимого.

– Вторичная упаковка

Вторичная упаковка Набора реагентов представляет собой коробку из мелованного картона. Внутри вторичной упаковки находятся два картриджа с

реагентами (R1, R2 и R3), и по одному флакону каждого из калибраторов (CAL1, CAL2).

Вторичные упаковки помещают в потребительскую в количестве, соответствующем варианту исполнения.

Для Варианта исполнения «Набор реагентов на 100 тестов» вторичная упаковка также является потребительской, в нее вложены Инструкция по применению и Аналитический паспорт.

– Потребительская упаковка

Потребительская упаковка представляет собой коробку из мелованного картона. Вторичные упаковки помещают в потребительскую упаковку в количестве, соответствующем варианту исполнения. Количество вторичных упаковок внутри потребительской:

Набор реагентов на 200 тестов – 2 шт.;

Набор реагентов на 500 тестов – 5 шт.;

Набор реагентов на 1000 тестов – 10 шт.

7. Описание медицинского изделия, научная обоснованность анализа

Вирус простого герпеса второго типа (ВПГ-2) - крупный ДНК-содержащий вирус из семейства Herpesviridae (Герпесвирусы), отличительной особенностью которого является способность устанавливать латентную инфекцию. ВПГ-2 передается в основном при сексуальном контакте и вызывает генитальный герпес.

Генитальный герпес может протекать бессимптомно или с легкими симптомами, которые остаются нераспознанными. В случае появления симптомов для генитального герпеса характерно формирование одного или более пузырьков или язв в области гениталий или анальной области. Кроме того, новая инфекция может проявляться в виде лихорадки, ломоты в теле и

увеличения лимфатических узлов. После первоначального эпизода, который может быть тяжелым, симптомы могут появляться снова.

ВПГ-2 передается в основном при половом акте в результате контакта с поверхностями половых органов или анальной области, кожей, пораженными местами или жидкостями человека, инфицированного этим вирусом. ВПГ-2 может передаваться даже через кожу, которая выглядит нормальной, и часто передается при отсутствии симптомов. В редких случаях ВПГ-2 может передаваться от матери ребенку при родах и приводить к неонатальному герпесу.

Лабораторная диагностика генитального герпеса включает выявление возбудителя и определение иммунного статуса пациента в отношении возбудителя (выявление антител). Наличие антител класса М (IgM) к ВПГ-2 и отсутствие антител класса G (IgG) к ВПГ-2 свидетельствует о первичном инфицировании и о недавнем заражении ВПГ-2. Наличие и IgM, и IgG к ВПГ-2 свидетельствует о реактивации инфекции.

Набор реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» предназначен для качественного определения антител класса М (IgM) к вирусу простого герпеса второго типа методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА).

8. Принцип метода

Принцип действия Набора реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» основан на непрямом иммунохемилюминесцентном анализе (ИХЛА).

1-я инкубация: IgM к ВПГ-2 при их наличии в образце реагируют с антигенами ВПГ-2 на парамагнитных микрочастицах в составе Реагента парамагнитных микрочастиц (R1), образуя комплексы «антитело - антиген». При этом избыток IgG к ВПГ-2 в образце связывается с козьими антителами к IgG, входящими в состав Реагента для разведения образцов (R3), и удаляется при последующей промывке.

Промывка: под действием магнитного поля парамагнитные микрочастицы адсорбируются на стенках реакционной кюветы, а несвязанные компоненты смываются промывающим раствором.

2-я инкубация: после добавления Реагента меченых антител (R2) антитела к IgM человека, меченные эфиром акридиния, реагируют с комплексами «антитело - антиген», образуя комплексы «антивидовое антитело – антитело - антиген».

Промывка.

Детекция и интерпретация: к реакционной смеси добавляют реагенты «Лидлаб Амур Пре-триггер» и «Лидлаб Амур Триггер». Сигнал от хемилюминесцентной реакции измеряется в относительных световых единицах (ОСЕ).

— Существует прямая зависимость между количеством IgM к ВПГ-2 в образце и значением ОСЕ, обнаруженным оптической системой анализатора «Лидлаб Амур».

Результаты определяются путем сравнения значений ОСЕ каждого образца с пороговым значением cut-off, полученным при предыдущей калибровке.

9. Меры предосторожности и ограничения метода

— Потенциальный риск применения набора - класс 2б (согласно Приказу Министерства здравоохранения РФ №4н от 06.06.2012 г.).

— Для диагностики in vitro.

— В состав Реагента меченых антител (R2) входят мышиные моноклональные антитела к IgM человека; в состав Реагента для разведения образцов (R3) входят козы антитела к IgG человека; в состав Калибратора 2 (CAL2) входит бычий сывороточный альбумин (БСА). Наличие сертификата о происхождении и/или санитарном состоянии животных не может полностью гарантировать отсутствие инфекционных патогенных агентов. Поэтому рекомендуется соблюдать обычные меры предосторожности (например, не глотать или не вдыхать).

– Калибраторы изготовлены из крови доноров, проверенной утвержденными методами, в которой отсутствуют HBsAg, антитела к ВГС и ВИЧ-1,2 и *Treponema pallidum*. Ни один известный метод анализа не может дать полную гарантию того, что продукты, полученные из человеческих материалов, не инфицированы. Следовательно, все человеческие материалы следует рассматривать как потенциально инфекционные.

– Реагенты и калибраторы Набора содержат консервант ProClin 300, который может быть вреден при проглатывании, вызывать аллергическую кожную реакцию и оказывать токсичное действие на водные организмы. Однако используемая концентрация (0,05 %) является безопасной для человека и окружающей среды.

– Соблюдайте обычные меры предосторожности, необходимые для обращения со всеми лабораторными реагентами.

– При работе с Набором реагентов и клиническими образцами надевайте защитную одежду и одноразовые перчатки. После проведения процедуры анализа тщательно вымойте руки.

– Дезинфекция разлитых образцов или реагентов выполняется с использованием дезинфицирующих средств в соответствии с СанПиН 2.1.3684.

– Раствор "Лидлаб Амур Триггер" содержит гидроксид натрия (NaOH) в концентрации 1 %, следует избегать прямого контакта с кожей и попадания в глаза. Раствор «Лидлаб Амур Пре-триггер» содержит пероксид водорода в концентрации 0,57 %, следует избегать прямого контакта с кожей и попадания в глаза.

– Дополнительную информацию о мерах предосторожности при обращении с реагентами во время работы анализатора см. в Руководстве по эксплуатации «Анализатора автоматического иммунохемилюминесцентного «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 26.51.53-283-65614693-2022, в вариантах исполнения».

10. Работа с реагентами

- Для получения достоверных результатов необходимо строго следовать инструкции по применению.
- Набор реагентов не следует использовать по истечении указанного срока годности.
- Не используйте компоненты из какого-либо другого набора для процедуры анализа вместо компонентов этого Набора реагентов.
- Не используйте компоненты набора из поврежденной упаковки.
- Избегайте образования пены со всеми реагентами.
- Реагенты и калибраторы в упаковке готовы к использованию.
- Закрывайте флаконы с калибраторами сразу после калибровки и храните при температуре от +2 до +8 °С.
- Не объединяйте реагенты в наборе реагентов или между наборами реагентов.
- Перед первой загрузкой реагентов Набора «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» в систему ресуспендируйте микрочастицы, аккуратно переворачивая картридж с реагентами.

11. Стабильность, условия хранения, применения и транспортировки

Условия хранения

Набор реагентов должен храниться в упаковке изготовителя в вертикальном положении при температуре от +2 до +8°C, срок годности – 12 месяцев. Не допускается замораживание Набора реагентов.

Изделия в упаковке изготовителя следует хранить на складах. Хранение изделий при температуре от + 2 до + 8 °С должно осуществляться в холодильных камерах или в холодильниках, обеспечивающих регламентированный температурный режим с ежедневной регистрацией температуры. Хранение изделий должно осуществляться в темном месте.

Изделия, хранившиеся с нарушением регламентированного режима, применению не подлежат.

Стабильность

В не вскрытом виде при температуре от +2 до +8 °С стабильность Набора реагентов составляет 12 месяцев;

Стабильность после вскрытия упаковки составляет 28 суток при температуре от +2°С до +8 °С.

Набор реагентов стабилен на борту анализатора в течение 28 суток при температуре от +2°С до +8 °С.

Условия применения

Набор реагентов следует использовать сразу после извлечения из места хранения при температуре от +2 до +8 °С.

Условия транспортировки

Транспортирование изделий до конечного потребителя на всех этапах должно производиться всеми видами транспорта (воздушный, водный, железнодорожный, автомобильный) в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида при температуре от +2°С до +8°С с соблюдением холодовой цепи в течение 12 дней. Не подвергать длительному воздействию тепла, влаги, прямых солнечных лучей. Замораживание Набора реагентов не допускается. Транспортирование изделий должно осуществляться в термоконтейнерах одноразового пользования содержащих хладоэлементы, или в термоконтейнерах многократного применения с автоматически поддерживаемой температурой или в авторефрижераторах с использованием термоиндикаторов. Изделия, транспортированные с нарушением температурного режима, применению не подлежат.

12. Оборудование и материалы, не входящие в комплект поставки, но необходимые для проведения анализа

- Набор контрольных материалов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM Контроль» для контроля качества качественного определения иммуноглобулинов класса М (IgM) к вирусу простого герпеса 2 типа (ВПГ-2) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-288-65614693-2022;
- Раствор запускающий "Лидлаб Амур Пре-триггер" для анализатора автоматического иммунохемилюминесцентного «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-277-65614693-2022;
- Раствор запускающий "Лидлаб Амур Триггер" для анализатора автоматического иммунохемилюминесцентного «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-279-65614693-2022;
- Раствор промывающий для анализатора автоматического иммунохемилюминесцентного «Лидлаб Амур раствор промывающий» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-276-65614693-2022;
- Кювета одноразовая «Лидлаб Амур кювета» для анализатора автоматического иммунохемилюминесцентного «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 32.50.50 – 281-65614693-2022;
- Анализатор автоматический иммунохемилюминесцентный «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 26.51.53-283-65614693-2022, в вариантах исполнения.

13. Сбор и подготовка образцов

Рекомендованные образцы для исследования: сыворотка и плазма крови (гепарин лития, гепарин натрия, К₂ЭДТА, К₃ЭДТА и цитрат натрия).

Чтобы получить образец плазмы, центрифугируйте собранные образцы и осторожно перенесите плазму в новую предварительно промаркированную пробирку.

Чтобы получить образец сыворотки, дайте крови свернуться до образования сгустка (не менее 1 часа; для образцов, забранных у пациентов, получающих гепарин, время должно быть увеличено), затем центрифугируйте собранные образцы и осторожно перенесите сыворотку в новую предварительно промаркированную пробирку.

Испытайте образцы как можно скорее после сбора. Образцы можно хранить при комнатной температуре от + 20 до + 25 °C не более 8 часов. Если анализ не будет завершен в течение 8 часов, то следует убрать образцы в холодильник при температуре от + 2 до + 8 °C. Образцы можно хранить при температуре от + 2 до + 8 °C до 14 дней. Для более длительного хранения образцы следует заморозить при -20 °C или ниже. Образцы рекомендуется замораживать не более 3 раз. После размораживания образцы необходимо отцентрифугировать.

Перед тестированием медленно доведите замороженные образцы до комнатной температуры и осторожно перемешайте. Для образцов с липидным слоем сверху, сгустками фибрина, клеточными включениями: после центрифугирования переносить только осветленную часть образца.

Не используйте образцы с выраженной липемией, общий гемолизом или мутностью.

Не используйте образцы, инактивированные нагреванием.

Соблюдайте осторожность при обращении с образцами пациентов для предотвращения перекрестного загрязнения.

14. Процедура анализа

1. Обратитесь к Руководству по эксплуатации анализатора для получения подробной информации о подготовке к процедуре анализа.

2. Перед измерением убедитесь, что образцы пациентов, а также калибраторы и контроли имеют температуру окружающей среды от +20 до +25 °С.

3. Из-за возможного испарения анализ образцов и калибраторов на анализаторе необходимо проводить в течение 2 часов.

4. Информация о Наборе реагентов автоматически считывается со штрих-кода на картридже с реагентами. Если штрих-код не распознается, введите цифры, расположенные рядом с ним вручную.

5. При необходимости выполните калибровку (см.16. Калибровка).

6. Загрузите образцы (анализатор отберет 20 мкл каждого образца и добавит в кювету для образца).

7. Нажмите «Запуск», анализатор автоматически выполнит все функции, подсчитает результаты и определит концентрацию аналита в каждом образце. Результат выдается в КП (КП - коэффициент позитивности).

15. Интерпретация результатов

Отрицательный: $KП^* < 0,9$;

Неопределенный: $KП \geq 0,9 - < 1,1$;

Положительный: $KП \geq 1,1$.

*КП – коэффициент позитивности

Отрицательный результат указывает на отсутствие острой инфекции.

Образцы с неопределенным результатом должны быть исследованы повторно. В случае, если результат остается неопределенным, вторая проба должна быть забрана у пациента через 2 недели.

Положительный результат указывает на острую инфекцию. Лица с таким результатом могут быть потенциально заразными.

Для постановки диагноза результаты должны быть интерпретированы в свете общей клинической картины пациента, включая симптомы и историю болезни.

16. Калибровка

1. Каждый Набор реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» имеет этикетку с QR-кодом, содержащую частную информацию для калибровки конкретной партии реагентов.

2. Обратитесь к Руководству по эксплуатации анализатора для получения подробной информации о калибровке.

3. Анализатор автоматически дважды тестирует калибраторы CAL1 и CAL2, а программное обеспечение рассчитает пороговое значение cut-off на основе OSE двух калибраторов и информации из QR-кода.

4. После того как калибровка для Набора реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» принята и сохранена, все последующие образцы могут быть протестированы без дополнительной калибровки, за исключением случаев:

- Через 28 дней при использовании той же серии Набора реагентов.
- Если используется новая серия Набора реагентов.

17. Контроль качества

Для контроля качества проводимых исследований следует регулярно тестировать Набор контрольных материалов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM Контроль» в виде единичных определений не реже одного раза каждые 24 часа, когда проводится анализ, один раз для каждого отдельного набора реагентов и после каждой калибровки. Следуйте инструкциям производителя по подготовке и хранению контрольных материалов.

Для получения статистически обоснованного диапазона значений, каждая лаборатория должна устанавливать собственные целевые значения концентраций и диапазон концентраций для новых серий контрольных материалов на каждом клинически значимом уровне для обеспечения надлежащей работы. Результаты контроля качества, которые не попадают в допустимые диапазоны, могут указывать на недействительные результаты исследований.

18. Утилизация

Отходы, образующиеся при использовании Набора реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM», относятся к классу Б и утилизируются в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

19. Функциональные характеристики Набора реагентов

19.1. Аналитическая чувствительность

Аналитическая чувствительность Набора реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» определяется по стандартной панели положительных образцов предприятия, содержащих IgM к ВПГ-2 (СОП⁺- ВПГ-2 IgM), как процентное содержание положительных образцов, определенных набором как положительные, и составляет 100%.

19.2. Аналитическая специфичность

Аналитическая специфичность Набора реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» определяется по стандартной панели отрицательных образцов предприятия, не содержащих IgM к ВПГ-2 (СОП⁻-ВПГ-2 IgM), как процентное содержание отрицательных образцов, определенных набором как отрицательные, и составляет 100%.

Перекрестная реактивность

Исследование перекрестной реактивности для Набора реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» было проведено с использованием образцов, содержащих IgG к вирусу простого герпеса второго типа, и IgM к возбудителям других инфекционных заболеваний (отсутствие IgM к ВПГ-2 в указанных образцах было подтверждено с использованием коммерчески доступных тестов):

Характеристика образцов	Количество образцов	Количество образцов, отрицательных в Наборе реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM»
Содержащие IgM к вирусному капсидному антигену (VCA - viral	5	5

capsid antigen) вируса Эпштейна-Барр		
Содержащие IgM к вирусу простого герпеса 1 типа	5	5
Содержащие IgM к вирусу ветряной оспы	5	5
Содержащие IgM к Toxoplasma gondii	5	5
Содержащие IgM к вирусу краснухи	5	5
Содержащие IgM к цитомегаловирусу	5	5
Содержащие IgG к вирусу простого герпеса второго типа	5	5
Общее число образцов	35	35

Интерференция

Интерференция оценивалась путем добавления потенциально интерферирующих веществ в образцы, содержащие и не содержащие IgM к ВПГ-2. Отсутствует интерференция со следующими веществами:

Наименование	Концентрация
Билирубин	30 мг/дл
Гемоглобин	1500 мг/дл
Триглицериды	1500 мг/дл
Общий белок	10 г/дл
Ацикловир	0,7 мкг/мл
Валацикловир	8,3 мкг/мл
Инозин Пранобекс	600 мкг/мл

Стандартное отклонение $SD \leq 10 \%$.

19.3. Прецизионность

Повторяемость: коэффициент вариации $CV \leq 8,0\%$.

Воспроизводимость: коэффициент вариации $CV \leq 8,0\%$.

19.4. Диагностическая чувствительность

Диагностическая чувствительность была определена путем тестирования образцов, которые содержали IgM к ВПГ-2 по результатам исследования в коммерчески доступных тестах:

Характеристика образцов	Количество образцов	Количество положительных образцов в Наборе реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM»	Диагностическая чувствительность
Содержащие IgM к ВПГ-2	375	375	100 % (ДИ* 95%: 99,02 – 100 %)

*ДИ 95 % - доверительный интервал с достоверностью 95 %

Диагностическая чувствительность (TPR) по результатам клинических испытаний составила 100 % - (25/25; CI_{0,05}: 86,68 – 100,00);

19.5. Диагностическая специфичность

Диагностическая специфичность была определена путем тестирования образцов, которые не содержали IgM к ВПГ-2 по результатам исследования в коммерчески доступных тестах:

Характеристика образцов	Количество образцов	Количество отрицательных образцов в Наборе реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM»	Диагностическая специфичность
Не содержащие IgM к ВПГ-2	375	375	100 % (ДИ* 95%: 99,02 – 100 %)

*ДИ 95 % - доверительный интервал с достоверностью 95 %

Диагностическая специфичность (TNR) по результатам клинических испытаний составила 100 % - (25/25; CI_{0,05}: 86,68 – 100,00).

20. Концентрация калибраторов

	Концентрация	Диапазон целевых значений по результатам анализа
Калибратор 1 (CAL1)	0 КП*	0 – 0,5 КП
Калибратор 2 (CAL2)	3,5 КП	2 – 5 КП

*КП – коэффициент позитивности

Метрологическая прослеживаемость калибраторов оценена при помощи Стандартного образца предприятия «ВПГ-2 IgM Стандарт» в соответствии с ГОСТ ISO 17511. Конкретные величины неопределенности значений, приписанных калибраторам, могут быть предоставлены по запросу потребителя.

21. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует стабильность и соответствие изделия требованиям Технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения и применения в течение всего срока годности.

Срок годности изделия – 12 месяцев со дня приемки изделия отделом контроля изготовителя.

Набор реагентов не подлежит ремонту и техническому обслуживанию.

Рекламации следует направлять по адресу производителю: Общество с ограниченной ответственностью «ЛИДКОР» (ООО «ЛИДКОР»), Россия 620102, Свердловская область, г.о. город Екатеринбург, г. Екатеринбург, ул. Посадская, стр. 23, офис 204. Телефон: 8 (800) 500-71-28. Адрес электронной почты: marketing@leadcore.ru.

22. Сведения о производителе медицинского изделия

Производителем медицинского изделия «Набор реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» для качественного определения иммуноглобулинов класса М (IgM) к вирусу простого герпеса 2 типа (ВПГ-2) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-262-65614693-2022» является Общество с ограниченной ответственностью «ЛИДКОР» (ООО «ЛИДКОР»).

Юридический адрес: Россия 620102, Свердловская область, г.о. город Екатеринбург, г. Екатеринбург, ул. Посадская, стр. 23, офис 204.

Адрес места производства медицинского изделия:

- 1) Россия, 620033, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Краснодарская, д.15;
- 2) ООО «ЛИДКОР», Россия, 141981, Московская область, г. Дубна, ул. Приборостроителей, 3а.

23. Перечень применяемых стандартов

ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020, ГОСТ Р ИСО 18113-1-2015, ГОСТ Р ИСО 18113-2-2015, ГОСТ Р ИСО 23640-2015, ГОСТ Р ЕН 13612-2010, ГОСТ Р 51088-2013, ГОСТ Р 51352-2013, ГОСТ ISO 14971-2021, ГОСТ ISO 17511-2011, СанПиН 2.1.3684-21.

24. Словарь символов

Символ	Расшифровка
	Номер по каталогу
	Калибратор
	Реагент
	Медицинское изделие для диагностики in vitro
	Обратитесь к инструкции по применению
	Содержимого достаточно для проведения n количества тестов
	Пределы температуры
	Беречь от влаги
	Не допускать воздействия солнечного света
	Изготовитель
	Дата изготовления

	Код партии
	Использовать до
	Не использовать при повреждении упаковки
	Биологический риск
	Осторожно!
	Токсично
	Опасно для водной среды
	Хранить вертикально
	Хрупкое, обращаться осторожно

25. Литературные ссылки

1. Whitley R.J., Roizman B. Herpes simplex virus infections. *Lancet*. 2001; 357: 1513–1518.

2. Mc. Geoch D.J., Moss H.W., Mc Nab D., Frame M.C. DNA sequence and genetic content of the HindIII 1 region in the short unique component of the herpes simplex virus type 2 genome: identification of the gene encoding glycoprotein G, and evolutionary comparisons. *J Gen Virol*. 1987; 68 (Pt 1): 19–38.

3. Rhoda A.M., David F. Inaccuracy of Certain Commercial Enzyme Immunoassays in Diagnosing Genital Infections With Herpes Simplex Virus Types 1 or 2. *Am J Clin Pathol*. 2003; 120: 839-844.

4. Gupta R., Warren T., Wald A. Genital herpes. *Lancet*. 2007; 370: 2127–2137.
5. Corey L. The current trend in genital herpes. Progress in prevention. *Sex Transm Dis*. 1994; 21 (2 Suppl): S38-44.
6. Drake S., Taylor S., Brown D. et al. Regular review: improving the care of patients with genital herpes. *BMJ*. 2001; 321(7261): 619-623.

Всего прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью
13 (двадцать три) л.

Директор
ООО «ЛИДКОР»
Е. Ю. Гохгут/



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Набор реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» для качественного определения иммуноглобулинов класса М (IgM) к вирусу простого герпеса 2 типа (ВПГ-2) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-262-65614693-2022

ТУ 21.20.23-262-65614693-2022

РУ №

№ серии 20230601

Набор реагентов на 100 тестов

Кат. № C88039M

Дата изготовления 05.06.2023

Годен до 05.06.2024

Условия хранения: при температуре от +2 до +8 °С в течение 12 месяцев. Замораживание не допускается.

	Наименование компонента Характеристика	Описание	Характеристики	Результат контроля
Технические характеристики				
1.	Картридж – 2 шт., каждый из которых содержит:		Высота с крышкой: 65 мм ± 2 мм Высота без горлышка: 54 ± 2 мм Ширина: 88 мм ± 2 мм Толщина: 28,7 мм ± 2 мм	Соответствует
1.1	Реагент парамагнитных микрочастиц (R1), 3,5 мл/уп.	Парамагнитные микрочастицы, покрытые антигенами ВПГ-2, 0,05 % ProClin 300	Жидкость, содержащая микрочастицы коричневого цвета, без хлопьев, сгустков и посторонних включений pH=7,5±0,2	Соответствует pH = 7,48
1.2	Реагент меченых антител (R2), 6,5 мл/уп.	Мышиные антитела к IgM человека, меченные эфиром акридиния, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,10
1.3	Реагент для разведения образцов (R3), 6,5 мл/уп.	Фосфатный буфер, козы антитела к IgG человека, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,09
2.	Калибратор 1 (CAL1), 1,0 мл/флакон – 1 шт.	Сыворотка крови человека, не содержащая IgM к ВПГ-2, Трис-буфер, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,5 ± 0,2 Высота: 48,5 мм ± 2 мм Ширина: 10,7 мм ± 2 мм Высота крышки: 7,8 ± 1 мм Диаметр крышки: 12,7 ± 1 мм	Соответствует pH = 7,52
3.	Калибратор 2 (CAL2), 1,0 мл/флакон – 1 шт.	Сыворотка крови человека, содержащая IgM к ВПГ-2, Трис-буфер, БСА, 0,05 % ProClin 300		Соответствует pH = 7,55
4.	Пароизоляционные крышки - 8 шт.	для камеры с реагентом R1	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 19 ± 1 мм	Соответствует
		для камер с другими реагентами	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 16 ± 1 мм	Соответствует
5.	Инструкция по применению - 1 шт.			Соответствует

6.	Аналитический паспорт – 1 шт.	Соответствует
Функциональные характеристики		
<i>Аналитическая чувствительность</i>	определяется по стандартной панели положительных образцов предприятия, содержащих IgM к ВПГ-2 (СОП ⁺ - ВПГ-2 IgM), как процентное содержание положительных образцов, определенных набором как положительные, и составляет 100%	Соответствует 100%
<i>Аналитическая специфичность</i>	определяется по стандартной панели отрицательных образцов предприятия, не содержащих IgM к ВПГ-2 (СОП ⁻ - ВПГ-2 IgM), как процентное содержание отрицательных образцов, определенных набором как отрицательные, и составляет 100%	Соответствует 100%
<i>Прецизионность</i>		Соответствует
Повторяемость	коэффициент вариации $CV \leq 8,0\%$	3,23 %
Воспроизводимость	коэффициент вариации $CV \leq 8,0\%$	2,15 %

Транспортирование: Транспортирование изделий до конечного потребителя на всех этапах должно производиться всеми видами транспорта (воздушный, водный, железнодорожный, автомобильный) в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида при температуре от +2°C до +8°C с соблюдением холодовой цепи в течение 12 дней. Не подвергать длительному воздействию тепла, влаги, прямых солнечных лучей. Замораживание Набора реагентов не допускается. Транспортирование изделий должно осуществляться в термоконтейнерах одноразового пользования содержащих хладоэлементы, или в термоконтейнерах многократного применения с автоматически поддерживаемой температурой или в авторефрижераторах с использованием термоиндикаторов. Изделия, транспортированные с нарушением температурного режима, применению не подлежат.

Заключение: Качество расфасовки, комплектность, маркировка, упаковка, показатели качества «Набор реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» для качественного определения иммуноглобулинов класса М (IgM) к вирусу простого герпеса 2 типа (ВПГ-2) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-262-65614693-2022» соответствуют требованиям ТУ 21.20.23-262-65614693-2022.

Дата выдачи паспорта: 20.06.2023

Заведующий производством

Матин М.Н.

Подпись, печать



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Набор реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» для качественного определения иммуноглобулинов класса М (IgM) к вирусу простого герпеса 2 типа (ВПГ-2) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-262-65614693-2022

ТУ 21.20.23-262-65614693-2022

РУ №

№ серии 20230602

Набор реагентов на 100 тестов

Кат. № C88039M

Дата изготовления 06.06.2023

Годен до 06.06.2024

Условия хранения: при температуре от +2 до +8 °C в течение 12 месяцев. Замораживание не допускается.

	Наименование компонента Характеристика	Описание	Характеристики	Результат контроля
Технические характеристики				
1.	Картридж – 2 шт., каждый из которых содержит:		Высота с крышкой: 65 мм ± 2 мм Высота без горлышка: 54 ± 2 мм Ширина: 88 мм ± 2 мм Толщина: 28,7 мм ± 2 мм	Соответствует
1.1	Реагент парамагнитных микрочастиц (R1), 3,5 мл/уп.	Парамагнитные микрочастицы, покрытые антигенами ВПГ-2, 0,05 % ProClin 300	Жидкость, содержащая микрочастицы коричневого цвета, без хлопьев, сгустков и посторонних включений pH=7,5±0,2	Соответствует pH = 7,54
1.2	Реагент меченых антител (R2), 6,5 мл/уп.	Мышиные антитела к IgM человека, меченные эфиром акридиния, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,08
1.3	Реагент для разведения образцов (R3), 6,5 мл/уп.	Фосфатный буфер, козы антитела к IgG человека, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,07
2.	Калибратор 1 (CAL1), 1,0 мл/флакон – 1 шт.	Сыворотка крови человека, не содержащая IgM к ВПГ-2, Трис-буфер, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,5 ± 0,2 Высота: 48,5 мм ± 2 мм	Соответствует pH = 7,51
3.	Калибратор 2 (CAL2), 1,0 мл/флакон – 1 шт.	Сыворотка крови человека, содержащая IgM к ВПГ-2, Трис-буфер, БСА, 0,05 % ProClin 300	Ширина: 10,7 мм ± 2 мм Высота крышки: 7,8 ± 1 мм Диаметр крышки: 12,7 ± 1 мм	Соответствует pH = 7,53
4.	Пароизоляционные крышки - 8 шт.	для камеры с реагентом R1	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 19 ± 1 мм	Соответствует
		для камер с другими реагентами	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 16 ± 1 мм	Соответствует

5.	Инструкция по применению - 1 шт.	Соответствует
6.	Аналитический паспорт – 1 шт.	Соответствует
Функциональные характеристики		
<i>Аналитическая чувствительность</i>	определяется по стандартной панели положительных образцов предприятия, содержащих IgM к ВПГ-2 (СОП ⁺ - ВПГ-2 IgM), как процентное содержание положительных образцов, определенных набором как положительные, и составляет 100%	Соответствует 100%
<i>Аналитическая специфичность</i>	определяется по стандартной панели отрицательных образцов предприятия, не содержащих IgM к ВПГ-2 (СОП ⁻ - ВПГ-2 IgM), как процентное содержание отрицательных образцов, определенных набором как отрицательные, и составляет 100%	Соответствует 100%
<i>Прецизионность</i>		Соответствует
Повторяемость	коэффициент вариации $CV \leq 8,0\%$	3,12 %
Воспроизводимость	коэффициент вариации $CV \leq 8,0\%$	2,08 %

Транспортирование: Транспортирование изделий до конечного потребителя на всех этапах должно производиться всеми видами транспорта (воздушный, водный, железнодорожный, автомобильный) в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида при температуре от +2°C до +8°C с соблюдением холодовой цепи в течение 12 дней. Не подвергать длительному воздействию тепла, влаги, прямых солнечных лучей. Замораживание Набора реагентов не допускается. Транспортирование изделий должно осуществляться в термоконтейнерах одноразового пользования содержащих хладоэлементы, или в термоконтейнерах многократного применения с автоматически поддерживаемой температурой или в авторефрижераторах с использованием термоиндикаторов. Изделия, транспортированные с нарушением температурного режима, применению не подлежат.

Заключение: Качество расфасовки, комплектность, маркировка, упаковка, показатели качества «Набор реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» для качественного определения иммуноглобулинов класса М (IgM) к вирусу простого герпеса 2 типа (ВПГ-2) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-262-65614693-2022» соответствуют требованиям ТУ 21.20.23-262-65614693-2022.

Дата выдачи паспорта: 20.06.2023

Заведующий производством

Матин М.Н.

Подпись

печать



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Набор реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» для качественного определения иммуноглобулинов класса М (IgM) к вирусу простого герпеса 2 типа (ВПГ-2) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-262-65614693-2022

ТУ 21.20.23-262-65614693-2022

РУ №

№ серии 20230601

Набор реагентов на 200 тестов

Кат. № C88039M

Дата изготовления 05.06.2023

Годен до 05.06.2024

Условия хранения: при температуре от +2 до +8 °C в течение 12 месяцев. Замораживание не допускается.

	Наименование компонента Характеристика	Описание	Характеристики	Результат контроля
Технические характеристики				
1.	Картридж – 4 шт., каждый из которых содержит:		Высота с крышкой: 65 мм ± 2 мм Высота без горлышка: 54 ± 2 мм Ширина: 88 мм ± 2 мм Толщина: 28,7 мм ± 2 мм	Соответствует
1.1	Реагент парамагнитных микрочастиц (R1), 3,5 мл/уп.	Парамагнитные микрочастицы, покрытые антигенами ВПГ-2, 0,05 % ProClin 300	Жидкость, содержащая микрочастицы коричневого цвета, без хлопьев, сгустков и посторонних включений pH=7,5±0,2	Соответствует pH = 7,48
1.2	Реагент меченых антител (R2), 6,5 мл/уп.	Мышинные антитела к IgM человека, меченные эфиром акридиния, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,10
1.3	Реагент для разведения образцов (R3), 6,5 мл/уп.	Фосфатный буфер, козы антитела к IgG человека, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,09
2.	Калибратор 1 (CAL1), 1,0 мл/флакон – 2 шт.	Сыворотка крови человека, не содержащая IgM к ВПГ-2, Трис-буфер, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,5 ± 0,2 Высота: 48,5 мм ± 2 мм	Соответствует pH = 7,52
3.	Калибратор 2 (CAL2), 1,0 мл/флакон – 2 шт.	Сыворотка крови человека, содержащая IgM к ВПГ-2, Трис-буфер, БСА, 0,05 % ProClin 300	Ширина: 10,7 мм ± 2 мм Высота крышки: 7,8 ± 1 мм Диаметр крышки: 12,7 ± 1 мм	Соответствует pH = 7,55
4.	Пароизоляционные крышки - 16 шт.	для камеры с реагентом R1	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 19 ± 1 мм	Соответствует
		для камер с другими реагентами	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 16 ± 1 мм	Соответствует
5.	Инструкция по применению - 1 шт.			Соответствует

6.	Аналитический паспорт – 1 шт.	Соответствует
Функциональные характеристики		
<i>Аналитическая чувствительность</i>	определяется по стандартной панели положительных образцов предприятия, содержащих IgM к ВПГ-2 (СОП ⁺ - ВПГ-2 IgM), как процентное содержание положительных образцов, определенных набором как положительные, и составляет 100%	Соответствует 100%
<i>Аналитическая специфичность</i>	определяется по стандартной панели отрицательных образцов предприятия, не содержащих IgM к ВПГ-2 (СОП ⁻ - ВПГ-2 IgM), как процентное содержание отрицательных образцов, определенных набором как отрицательные, и составляет 100%	Соответствует 100%
<i>Прецизионность</i>		Соответствует
Повторяемость	коэффициент вариации $CV \leq 8,0\%$	3,23 %
Воспроизводимость	коэффициент вариации $CV \leq 8,0\%$	2,15 %

Транспортирование: Транспортирование изделий до конечного потребителя на всех этапах должно производиться всеми видами транспорта (воздушный, водный, железнодорожный, автомобильный) в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида при температуре от +2°C до +8°C с соблюдением холодовой цепи в течение 12 дней. Не подвергать длительному воздействию тепла, влаги, прямых солнечных лучей. Не подвергать длительному воздействию тепла, влаги, прямых солнечных лучей. Замораживание Набора реагентов не допускается. Транспортирование изделий должно осуществляться в термоконтейнерах одноразового пользования содержащих хладоэлементы, или в термоконтейнерах многократного применения с автоматически поддерживаемой температурой или в авторефрижераторах с использованием термоиндикаторов. Изделия, транспортированные с нарушением температурного режима, применению не подлежат.

Заключение: Качество расфасовки, комплектность, маркировка, упаковка, показатели качества «Набор реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» для качественного определения иммуноглобулинов класса М (IgM) к вирусу простого герпеса 2 типа (ВПГ-2) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-262-65614693-2022» соответствуют требованиям ТУ 21.20.23-262-65614693-2022.

Дата выдачи паспорта: 20.06.2023

Заведующий производством

Матин М.Н.

Подпись



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Набор реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» для качественного определения иммуноглобулинов класса М (IgM) к вирусу простого герпеса 2 типа (ВПГ-2) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-262-65614693-2022

ТУ 21.20.23-262-65614693-2022
РУ №
№ серии 20230601

Набор реагентов на 500 тестов
Кат. № С88039М
Дата изготовления 05.06.2023
Годеи до 05.06.2024

Условия хранения: при температуре от +2 до +8 °С в течение 12 месяцев.
Замораживание не допускается.

	Наименование компонента Характеристика	Описание	Характеристики	Результат контроля
Технические характеристики				
1.	Картридж – 10 шт., каждый из которых содержит:		Высота с крышкой: 65 мм ± 2 мм Высота без горлышка: 54 ± 2 мм Ширина: 88 мм ± 2 мм Толщина: 28,7 мм ± 2 мм	Соответствует
1.1	Реагент парамагнитных микрочастиц (R1), 3,5 мл/уп.	Парамагнитные микрочастицы, покрытые антигенами ВПГ-2, 0,05 % ProClin 300	Жидкость, содержащая микрочастицы коричневого цвета, без хлопьев, сгустков и посторонних включений pH=7,5±0,2	Соответствует pH = 7,48
1.2	Реагент меченых антител (R2), 6,5 мл/уп.	Мышиные антитела к IgM человека, меченные эфиром акридиния, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,10
1.3	Реагент для разведения образцов (R3), 6,5 мл/уп.	Фосфатный буфер, козы антитела к IgG человека, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,09
2.	Калибратор 1 (CAL1), 1,0 мл/флакон – 5 шт.	Сыворотка крови человека, не содержащая IgM к ВПГ-2, Трис-буфер, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,5 ± 0,2 Высота: 48,5 мм ± 2 мм	Соответствует pH = 7,52
3.	Калибратор 2 (CAL2), 1,0 мл/флакон – 5 шт.	Сыворотка крови человека, содержащая IgM к ВПГ-2, Трис-буфер, БСА, 0,05 % ProClin 300	Ширина: 10,7 мм ± 2 мм Высота крышки: 7,8 ± 1 мм Диаметр крышки: 12,7 ± 1 мм	Соответствует pH = 7,55
4.	Пароизоляционные крышки - 40 шт.	для камеры с реагентом R1	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 19 ± 1 мм	Соответствует
		для камер с другими реагентами	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 16 ± 1 мм	Соответствует

5.	Инструкция по применению - 1 шт.	Соответствует
6.	Аналитический паспорт – 1 шт.	Соответствует
Функциональные характеристики		
<i>Аналитическая чувствительность</i>	определяется по стандартной панели положительных образцов предприятия, содержащих IgM к ВПГ-2 (СОП ⁺ - ВПГ-2 IgM), как процентное содержание положительных образцов, определенных набором как положительные, и составляет 100%	Соответствует 100%
<i>Аналитическая специфичность</i>	определяется по стандартной панели отрицательных образцов предприятия, не содержащих IgM к ВПГ-2 (СОП ⁻ - ВПГ-2 IgM), как процентное содержание отрицательных образцов, определенных набором как отрицательные, и составляет 100%	Соответствует 100%
<i>Прецизионность</i>		
Повторяемость	коэффициент вариации $CV \leq 8,0\%$	Соответствует 3,23 %
Воспроизводимость	коэффициент вариации $CV \leq 8,0\%$	2,15 %

Транспортирование: Транспортирование изделий до конечного потребителя на всех этапах должно производиться всеми видами транспорта (воздушный, водный, железнодорожный, автомобильный) в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида при температуре от +2°C до +8°C с соблюдением холодовой цепи в течение 12 дней. Не подвергать длительному воздействию тепла, влаги, прямых солнечных лучей. Не подвергать длительному воздействию тепла, влаги, прямых солнечных лучей. Замораживание Набора реагентов не допускается. Транспортирование изделий должно осуществляться в термоконтейнерах одноразового пользования содержащих хладоэлементы, или в термоконтейнерах многократного применения с автоматически поддерживаемой температурой или в авторефрижераторах с использованием термоиндикаторов. Изделия, транспортированные с нарушением температурного режима, применению не подлежат.

Закключение: Качество расфасовки, комплектность, маркировка, упаковка, показатели качества «Набор реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» для качественного определения иммуноглобулинов класса М (IgM) к вирусу простого герпеса 2 типа (ВПГ-2) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-262-65614693-2022» соответствуют требованиям ТУ 21.20.23-262-65614693-2022.

Дата выдачи паспорта: 20.06.2023

Заведующий производством

Матин М.Н.

Подпись



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Набор реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» для качественного определения иммуноглобулинов класса М (IgM) к вирусу простого герпеса 2 типа (ВПГ-2) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-262-65614693-2022

ТУ 21.20.23-262-65614693-2022

РУ №

№ серии 20230601

Набор реагентов на 1000 тестов

Кат. № С88039М

Дата изготовления 05.06.2023

Годен до 05.06.2024

Условия хранения: при температуре от +2 до +8 °С в течение 12 месяцев. Замораживание не допускается.

	Наименование компонента Характеристика	Описание	Характеристики	Результат контроля
Технические характеристики				
1.	Картридж – 20 шт., каждый из которых содержит:		Высота с крышкой: 65 мм ± 2 мм Высота без горлышка: 54 ± 2 мм Ширина: 88 мм ± 2 мм Толщина: 28,7 мм ± 2 мм	Соответствует
1.1	Реагент парамагнитных микрочастиц (R1), 3,5 мл/уп.	Парамагнитные микрочастицы, покрытые антигенами ВПГ-2, 0,05 % ProClin 300	Жидкость, содержащая микрочастицы коричневого цвета, без хлопьев, сгустков и посторонних включений pH=7,5±0,2	Соответствует pH = 7,48
1.2	Реагент меченых антител (R2), 6,5 мл/уп.	Мышиные антитела к IgM человека, меченные эфиром акридиния, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,10
1.3	Реагент для разведения образцов (R3), 6,5 мл/уп.	Фосфатный буфер, козы антитела к IgG человека, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,09
2.	Калибратор 1 (CAL1), 1,0 мл/флакон – 10 шт.	Сыворотка крови человека, не содержащая IgM к ВПГ-2, Трис-буфер, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,5 ± 0,2 Высота: 48,5 мм ± 2 мм	Соответствует pH = 7,52
3.	Калибратор 2 (CAL2), 1,0 мл/флакон – 10 шт.	Сыворотка крови человека, содержащая IgM к ВПГ-2, Трис-буфер, БСА, 0,05 % ProClin 300	Ширина: 10,7 мм ± 2 мм Высота крышки: 7,8 ± 1 мм Диаметр крышки: 12,7 ± 1 мм	Соответствует pH = 7,55
4.	Пароизоляционные крышки - 80 шт.	для камеры с реагентом R1	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 19 ± 1 мм	Соответствует
		для камер с другими реагентами	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 16 ± 1 мм	Соответствует

5.	Инструкция по применению - 1 шт.	Соответствует
6.	Аналитический паспорт – 1 шт.	Соответствует
Функциональные характеристики		
Аналитическая чувствительность	определяется по стандартной панели положительных образцов предприятия, содержащих IgM к ВПГ-2 (СОП ⁺ - ВПГ-2 IgM), как процентное содержание положительных образцов, определенных набором как положительные, и составляет 100%	Соответствует 100%
Аналитическая специфичность	определяется по стандартной панели отрицательных образцов предприятия, не содержащих IgM к ВПГ-2 (СОП ⁻ - ВПГ-2 IgM), как процентное содержание отрицательных образцов, определенных набором как отрицательные, и составляет 100%	Соответствует 100%
Прецизионность		
Повторяемость	коэффициент вариации CV ≤ 8,0%	Соответствует 3,23 %
Воспроизводимость	коэффициент вариации CV ≤ 8,0%	2,15 %

Транспортирование: Транспортирование изделий до конечного потребителя на всех этапах должно производиться всеми видами транспорта (воздушный, водный, железнодорожный, автомобильный) в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида при температуре от +2°C до +8°C с соблюдением холодовой цепи в течение 12 дней. Не подвергать длительному воздействию тепла, влаги, прямых солнечных лучей. Не подвергать длительному воздействию тепла, влаги, прямых солнечных лучей. Замораживание Набора реагентов не допускается. Транспортирование изделий должно осуществляться в термоконтейнерах одноразового пользования содержащих хладоэлементы, или в термоконтейнерах многократного применения с автоматически поддерживаемой температурой или в авторефрижераторах с использованием термоиндикаторов. Изделия, транспортированные с нарушением температурного режима, применению не подлежат.

Заключение: Качество расфасовки, комплектность, маркировка, упаковка, показатели качества «Набор реагентов «Лидлаб Амур ВПГ-2 IgM» для качественного определения иммуноглобулинов класса М (IgM) к вирусу простого герпеса 2 типа (ВПГ-2) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-262-65614693-2022» соответствуют требованиям ТУ 21.20.23-262-65614693-2022.

Дата выдачи паспорта: 20.06.2023

Заведующий производством

Матин М.Н.

Подпись



Всего прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью

10 (десять) л.

Директор
ООО «ТИДКОР»

/Е. Ю. Гохгут/

