

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО "ЛИДКОР"



Е.Ю. Гохгут

«01» февраля 2024 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ IN VITRO

«Набор реагентов «Лидлаб Амур ПСА свободный» для количественного определения свободного простатспецифического антигена (ПСА свободный, fPSA) в сыворотке и плазме крови человека иммунохемилюминесцентным методом анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-214-65614693-2022»

Версия 2

2024

1. Наименование

Набор реагентов «Лидлаб Амур ПСА свободный» для количественного определения свободного простатспецифического антигена (ПСА свободный, fPSA) в сыворотке и плазме крови человека иммунохемилюминесцентным методом анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики *in vitro* по ТУ 21.20.23-214-65614693-2022 (далее по тексту – Набор реагентов, Набор реагентов «Лидлаб Амур ПСА свободный»).

2. Назначение

Назначение: Набор реагентов «Лидлаб Амур ПСА свободный» предназначен для количественного определения свободного простатспецифического антигена (ПСА свободный, fPSA) в сыворотке и плазме крови человека лиц с подозрением или подтвержденным патологическим состоянием предстательной железы методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» (ООО «Лидкор», Россия) в качестве вспомогательного теста, для диагностики *in vitro*.

Функциональное назначение: вспомогательное средство в диагностике *in vitro*. Медицинское изделие применимо только для мужской части населения.

3. Показания, противопоказания и побочные явления

Показания к применению: комплексная диагностика рака простаты, скрининг рака предстательной железы у некоторых групп населения (пациенты с нарушением мочеиспускания, мужчины старше 50 лет / старше 45 лет с наличием семейного анамнеза), выявление патологии предстательной железы, оценка эффективности лечения рака предстательной железы, контроль рецидива рака после удаления предстательной железы.

Противопоказания: в рамках установленного производителем назначения не имеет.

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

Специфическая патология, состояние или фактор риска: патологическое состояние предстательной железы (простатит, доброкачественная гиперплазия или карцинома).

4. Потенциальные пользователи и область применения

Потенциальный потребитель: врач клинической лабораторной диагностики и другие специалисты в области клинической лабораторной диагностики, прошедшие обучение по работе с анализатором автоматическим иммунохемилюминесцентным «Лидлаб Амур». Только для профессионального использования.

Область применения – клиническая лабораторная диагностика

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

Определяемый аналит, сведения о научной обоснованности: Простатспецифический антиген свободный (fPSA) – свободная, несвязанная фракция простатспецифического антигена. Содержание свободной формы (fPSA) составляет около 10% от общего ПСА. Чувствительность показателя ПСА значительно возрастает при одновременном анализе на общую и свободную фракцию этого вещества в крови и определении соотношения полученных результатов. Доля свободного ПСА в сыворотке крови при раке предстательной железы значительно ниже по сравнению с его уровнем при любом доброкачественном процессе. За счет этого возможно более точное различение доброкачественных и злокачественных заболеваний простаты при минимальном увеличении общего ПСА. Для уточнения диагноза в случае подозрения на рак простаты производят расчет соотношения свободной и общей фракции ПСА по формуле:

$$(\text{концентрация ПСА}_{\text{св}} / \text{концентрация ПСА}_{\text{общ}}) \times 100\%$$

Измерение свободного ПСА и определение соотношения «свободный ПСА/общий ПСА» особенно важно в случае небольшого повышения общего ПСА в пределах от 4,0 до 10,0 нг/мл, в концентрациях, близких к верхней границе референсных значений. При доброкачественной гиперплазии простаты соотношение свободной фракции и общего иммунореактивного простатспецифического антигена составляет более 15%. Исследование содержания свободного ПСА назначается дополнительно к определению общего ПСА в случае необходимости рассчитать соотношение фракции свободного и общего ПСА.

Тип анализа: количественный.

5. Состав набора реагентов

Набор реагентов «Лидлаб Амур ПСА свободный» 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), 4 мл/уп.) – 2 шт.;
2. Калибратор 1 (CAL1), 1,0 мл/флакон – 1 шт.;
3. Калибратор 2 (CAL2), 1,0 мл/флакон – 1 шт.;
4. Калибратор 3 (CAL3), 1,0 мл/флакон – 1 шт.;
5. Пароизоляционные крышки – 8 шт.;
6. Инструкция по применению – 1 шт.;
7. 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), 4 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. Калибратор 3 (CAL3), 1,0 мл/флакон – 2 шт.;
5. Пароизоляционные крышки – 16 шт.;

6. Инструкция по применению – 1 шт.;

7. 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), 4 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. Калибратор 3 (CAL3), 1,0 мл/флакон – 5 шт.;

5. Пароизоляционные крышки – 40 шт.;

6. Инструкция по применению – 1 шт.;

7. 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), 4 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. Калибратор 3 (CAL3), 1,0 мл/флакон – 10 шт.;

5. Пароизоляционные крышки – 80 шт.;

6. Инструкция по применению – 1 шт.;

7. Аналитический паспорт – 1 шт.

Состав реагентов и калибраторов:

R1	Парамагнитные микрочастицы, покрытые моноклональными антителами к ПСА свободный (источник антител: мышь, 0,2 мг/мл), 0,05 % ProClin 300
R2	Антитела к ПСА свободный (0,4 мкг/мл), меченые эфиром акридиния, 0,05 % ProClin 300
CAL1	ТРИС буфер с БСА, 0,05% ProClin 300
CAL2	Сыворотка крови человека, содержащая ПСА свободный в ТРИС буфере с БСА, 0,05% ProClin 300
CAL3	Сыворотка крови человека, содержащая ПСА свободный в ТРИС буфере с БСА, 0,05% ProClin 300

6. Упаковка

– Первичная упаковка

Первичная упаковка Реагентов (R1, R2) 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.

Вращение ротора должно осуществляться свободно, без заеданий.

Первичная упаковка калибраторов представляет собой флаконы. Калибратор 1 содержится во флаконе с зеленой крышкой. Калибратор 2 содержится во флаконе с желтой крышкой. Калибратор 3 содержится во флаконе с розовой крышкой. Флаконы и картриджи не должны иметь примесей, масляных пятен, трещин, усадочных раковин, заусенцев.

– Вторичная упаковка

Вторичная упаковка Набора реагентов представляет собой коробку из мелованного картона.

Внутри вторичной упаковки находятся два картриджа с реагентами R1, R2, и по одному флакону Калибратора 1, Калибратора 2, Калибратора 3.

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

Для варианта исполнения 1 вторичная упаковка также является потребительской, в нее вложена инструкция по применению.

– 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:

Вариант исполнения 2 – 2 шт;

Вариант исполнения 3 – 5 шт;

Вариант исполнения 4 – 10 шт.

7. Принцип метода

Набор реагентов «Лидлаб Амур ПСА свободный» осуществляет сэндвич-иммуноанализ на основе прямого хемилюминесцентного метода. Инкубация: ПСАсв в образце реагирует с парамагнитными микрочастицами, покрытыми антителами к ПСАсв в составе реагента R1, и конъюгированными антителами к ПСАсв, мечеными эфиром акридина в составе реагента R2, с образованием сэндвич-комплекса. Промывка: под действием магнитного поля магнитные частицы адсорбируются на стенках реакционной пробирки, а несвязанные компоненты смываются промывочным буфером. Детекция и интерпретация: к реакционной смеси добавляют растворы для активации: Лидлаб Амур Пре-триггер и Лидлаб Амур Триггер. Сигнал от хемилюминесцентной реакции измеряется в относительных световых единицах (ОСЕ). Существует прямая зависимость между количеством ПСАсв в образце и значением ОСЕ, обнаруженным оптической системой анализаторов автоматических иммунохемилюминесцентных «Лидлаб Амур». Результаты рассчитываются с помощью калибровочной кривой, которая создается путем калибровки по трем точкам, и эталонной кривой, задаваемой QR-кодом реагента.

8. Меры предосторожности и ограничения метода

- Для диагностики *in vitro*.
- Реагент меченых антител (R2) изготовлен из антител мыши к ПСА свободный; в состав Калибраторов 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 (CAL2 и CAL3) 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.

– Утилизация всех отходов должна осуществляться в соответствии с местными правилами.

– Надевайте перчатки при работе с образцами или реагентами.

– Очищайте и дезинфицируйте все пролитые образцы или реагенты с помощью подходящего дезинфицирующего средства.

– Раствор Лидлаб Амур Триггер содержит гидроксид натрия (NaOH), следует избегать попадания в глаза.

– Не используйте компоненты из какого-либо другого набора для процедуры анализа вместо компонентов этого Набора реагентов.

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

9. Работа с реагентами

- Реагенты не следует использовать по истечении указанного срока годности.
- 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 пакета реагентов «Лидлаб Амур ПСА свободный» в систему ресуспендируйте микрочастицы, аккуратно переворачивая картридж с реагентами.
- Дополнительную информацию о мерах предосторожности при обращении с реагентами во время работы анализатора см. в Руководстве по эксплуатации анализатора «Лидлаб Амур».
- Не используйте компоненты набора из поврежденной упаковки.

10. Стабильность, условия хранения, использования и транспортировки

Условия хранения

Набор реагентов должен храниться в упаковке изготовителя в вертикальном положении при температуре от +2 до +8 °С, 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

Стабильность Набора реагентов «Лидлаб Амур ПСА свободный»:

- В невскрытом виде при температуре от +2 до +8 °С стабильность Набора реагентов составляет 12 месяцев;
- После вскрытия упаковки при температуре от +2 до +8 °С – 56 суток;
- На борту анализатора при температуре от +2 до +8 °С – 56 суток.

Условия эксплуатации

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.

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

- Набор контрольных материалов «Лидлаб Амур Мульти-Онко Контроль» для контроля качества количественного определения опухолевых маркеров в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе

автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-206-65614693-2022;

– Анализатор автоматический иммунохемилюминесцентный «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 26.51.53-283-65614693-2022, в вариантах исполнения, варианты исполнения: «Лидлаб Амур 1200», «Лидлаб Амур 1800», «Лидлаб Амур 3000», «Лидлаб Амур 9000», в составе по ТУ 26.51.53-283-65614693-2022;

– Набор реагентов «Лидлаб Амур ПСА общий» для количественного определения общего простатоспецифического антигена (ПСА общий, tPSA) в сыворотке и плазме крови человека иммунохемилюминесцентным методом анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-213-65614693-2022

– 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 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.

12. Сбор и подготовка образцов

Для получения достоверных результатов необходимо строгое соблюдение Инструкции по применению Набора реагентов «Лидлаб Амур ПСА свободный».

Плазма/Сыворотка

Соберите образец крови в пробирку для сбора, содержащую гепарин лития, гепарин натрия, K₂ЭДТА для плазмы или пробирку для сбора, не содержащую антикоагулянтов для сыворотки, с помощью венепункции.

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 2-8 °C до 3 дней. Для более длительного хранения образцы следует заморозить при -20 °C или ниже. Образцы рекомендуется замораживать не более 2 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, общим гемолизом или мутностью.

Не используйте образцы, инактивированные нагреванием.

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

13. 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 с помощью штрих-кодов на бутылках с реагентами. Если штрих-код не распознается, введите цифры, расположенные рядом с ним вручную.
5. При необходимости выполните калибровку (см. 15 Калибровка).
6. Загрузите образцы.
7. Нажмите «Запуск», анализатор автоматически выполнит все функции, подсчитает результаты и определит концентрацию аналита в каждом образце. Результат выдается в нг/мл.

14. Расчет значения доли свободной фракции ПСА

Рассчитать значение доли свободной фракции ПСА по формуле:

$$(\text{концентрация ПСА}_{\text{св}} / \text{концентрация ПСА}_{\text{общ}}) \times 100\%.$$

Значение доли ПСА_{св} менее 10% с достаточно высокой вероятностью свидетельствует о наличии злокачественных новообразований.

Если доля ПСА_{св} выше 15%, высока вероятность доброкачественной гиперплазии простаты.

Если значение доли свободной фракции простатического специфического антигена (ПСА_{св}) находится в диапазоне между 10% и 15%, то можно сделать вывод о нормальном состоянии простаты. Данное значение свидетельствует о сбалансированном соотношении между свободной и связанной формами антигена, указывая на отсутствие серьезных

патологических изменений в простате. Однако для окончательной оценки состояния простаты рекомендуется проводить комплексное обследование, учитывая другие факторы и медицинские показатели.

Для получения корректных значений соотношения ПСА_{св} и ПСА_{общ} необходимо измерять их концентрацию одномоментно в одном и том же образце, не допуская их повторного замораживания и размораживания, при этом концентрации ПСА_{общ} должна быть измерена исключительно с применением «Набора реагентов «Лидлаб Амур ПСА общий» для количественного определения общего простатспецифического антигена (ПСА общий, tPSA) в сыворотке и плазме крови человека иммунохемилюминесцентным методом анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-213-65614693-2022» производства ООО «ЛИДКОР».

15. Калибровка

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

2. Анализатор автоматически дважды тестирует калибраторы CAL1, CAL2 и CAL3, а предварительно заданная эталонная кривая адаптируется к анализатору

3. После того как калибровка для Набора реагентов «Лидлаб Амур ПСА свободный» принята и сохранена, все последующие образцы могут быть протестированы без дополнительной калибровки, за исключением случаев:

- Через 56 дней при использовании той же серии Набора реагентов.
- Если используется новая серия Набора реагентов.
- Значения концентраций контрольных материалов находятся вне пределов допустимого диапазона.

– Дополнительная калибровка предусмотрена соответствующими требованиями.

16. Контроль качества

Для контроля качества проводимых исследований следует регулярно тестировать контрольные материалы (Набор контрольных материалов «Лидлаб Амур Мульти-Онко Контроль» для контроля качества количественного определения опухолевых маркеров в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики *in vitro* по ТУ 21.20.23-206-65614693-2022) (1 и 2 уровни) 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. В данном случае исследование необходимо повторить. При повторном несоответствии необходимо использовать набор реагентов другой серии.

17. Уничтожение и утилизация

Утилизация изделия должна производиться в соответствии с нормами и правилами, действующими на момент утилизации.

Отходы, образующиеся в результате использования изделия, а также неиспользованные изделия, потерявшие свои потребительские свойства, или

изделия с истекшим сроком годности подлежат утилизации или уничтожению в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 как отходы класса Б (эпидемиологически опасные отходы).

Неиспользованные изделия, потерявшие свои потребительские свойства, или изделия с истекшим сроком годности подлежат утилизации в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 как отходы класса Б (эпидемиологически опасные отходы).

Упаковочные материалы и сопроводительная документация подлежат утилизации в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 как отходы класса А (эпидемиологически безопасные отходы).

18. Функциональные характеристики Набора реагентов

19.1. Аналитическая чувствительность

Предел обнаружения (LoD) составляет 0,02 нг/мл.

19.2. Аналитическая специфичность (кросс-реактивность и интерференция)

Кросс-реактивность

Исследование перекрестной реактивности для Набора реагентов «Лидлаб Амур ПСА свободный» было проведено с использованием образцов, содержащих ПСАсв, а также с помощью образцов, содержащих другие показатели:

ХГЧ – 1000 МЕ/мл

СА125 – 500 МЕ/мл

СА15-3 – 500 МЕ/мл

СА19-9 – 500 МЕ/мл

Интерференция

Интерференция оценивалась путем добавления потенциально интерферирующих веществ в образцы, содержащие и не содержащие ПСАсв.

Отсутствует интерференция со следующими веществами:

Гемоглобин - 1500 мг/дл

Билирубин 40 - мг/дл

Триглицериды - 2000 мг/дл

Альбумин - 10 г/дл

Относительная погрешность (смещение) результатов при добавлении указанных интерферентов $\delta \pm 10 \%$.

19.3. Точность

19.3.1. Прецизионность

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

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

19.3.2. Правильность: относительная погрешность (смещение) $\delta \pm 10 \%$.

19.5. Линейность

Линейность находится в пределах 90-110 %.

19.6. Диапазон измерений

Зависимость концентрации в образце от разведения имеет линейный характер в диапазоне концентраций 0,02-25 нг/мл.

19.7. Концентрация калибраторов

Концентрация:

Калибратор 1 (CAL1): 0 нг/мл

Калибратор 2 (CAL2): 1 нг/мл

Калибратор 3 (CAL3): 10 нг/мл

Диапазон целевых значений по результатам анализа:

Калибратор 1 (CAL1): 0 нг/мл

Калибратор 2 (CAL2): 0,8-1,2 нг/мл

Калибратор 3 (CAL3): 8-12 нг/мл

19. Сведения о метрологической прослеживаемости калибраторов

Метрологическая прослеживаемость калибраторов оценена при помощи Стандартного образца предприятия «ПСА свободный стандарт» в соответствии с ГОСТ Р ИСО 17511. Конкретные величины неопределенности значений, приписанных калибраторам, могут быть предоставлены по запросу потребителя.

20. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие Набора реагентов «Лидлаб Амур ПСА свободный» установленным требованиям стандартов и документации производителя. При соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок годности Набора реагентов — 12 месяцев с даты производства.

Претензии, пожелания по вопросам качества Набора реагентов «Лидлаб Амур ПСА свободный» следует направлять в 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.

Фактический адрес: Россия, 620033, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Краснодарская, д.15.

Телефон: 8 (800) 500-71-28

Адрес электронной почты: marketing@leadcore.ru

21. Сведения о производителе медицинского изделия

Производителем медицинского изделия «Набор реагентов «Лидлаб Амур ПСА свободный» 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. ООО «ЛИДКОР», Россия, 620033, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Краснодарская, д.15.

2. ООО «ЛИДКОР», Россия, 141981, Московская область, г. Дубна, ул. Приборостроителей, 3а.

22. Перечень применяемых стандартов

ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования,

ГОСТ Р ИСО 18113-1-2015 Медицинские изделия для диагностики in vitro. Информация, предоставляемая изготовителем (маркировка),

ГОСТ Р ИСО 18113-2-2015 Медицинские изделия для диагностики in vitro. Информация, предоставляемая изготовителем (маркировка). Часть 2. Реагенты для диагностики in vitro для профессионального применения,

ГОСТ Р ИСО 23640-2015 Изделия медицинские для диагностики in vitro. Оценка стабильности реагентов для диагностики in vitro,

ГОСТ Р ЕН 13612-2010 Оценка функциональных характеристик медицинских изделий для диагностики in vitro,

ГОСТ Р 51088-2013 Медицинские изделия для диагностики in vitro. Реагенты, наборы реагентов, тест-системы, контрольные материалы, питательные среды. Требования к изделиям и поддерживающей документации,

ГОСТ Р 51352-2013 Медицинские изделия для диагностики ин витро.
Методы испытаний,

ГОСТ ISO 14971-2021 Изделия медицинские. Применение менеджмента
риска к медицинским изделиям,

ГОСТ Р ИСО 17511-2022 Изделия медицинские для диагностики in vitro.
Требования к установлению метрологической прослеживаемости значений,
приписанных калибраторам, контрольным материалам правильности и
образцам биологического материала человека.

23. Список использованной литературы

1. Рак предстательной железы: клинические рекомендации /
Общероссийский национальный союз «Ассоциация онкологов России». 2020.
2. David M., Leslie S. Prostate Specific Antigen (PSA) // StatPearls, 2020.
3. Duffy M. PSA in screening for prostate cancer: more good than harm or
more harm than good? // Adv Clin Chem, 2014. Vol. 66. P. 1–23.

24. Расшифровка графических 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
	Хрупкое, обращаться осторожно
	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
	Вверх

и пронумеровано, пронумеровано
и скреплено печатью

(Файл)

Директор

ООО «ЛИДКОР»

/Е. Ю. Гохгут/

