



Документ разработан на основе инструкции по применению медицинского изделия:  
«Набор реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-CoV-2 («COVID-19 Antigen Rapid Test») в образцах мазков из носа/ротоглотки человека, LOT: COV20090002, COV20090003; Регистрационное удостоверение № 2020/13123 от 30.12.2020)

## Инструкция к медицинскому изделию «Набор реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-CoV-2 («COVID-19 Antigen Rapid Test») в образцах мазков из носа/ротоглотки человека, LOT: COV20090002, COV20090003»

В составе:

1. Тест-кассета (в индивидуальной упаковке из фольги в комплекте с осушителем) – 20 шт.
2. Пробирка с буфером для экстрагирования биологического образца – 20 шт.
3. Насадка с капельницей – 20 шт. 4. Инструкция к медицинскому изделию – 1 шт.

Номер изделия по каталогу производителя ICOV-502

### НАЗНАЧЕНИЕ

Набор реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-CoV-2 («COVID-19 Antigen Rapid Test») в образцах мазков из носа/ротоглотки человека представляет собой экспресс-тест для качественного обнаружения специфических антигенов вируса SARS-CoV-2, присутствующих в образцах мазков из носа/ротоглотки человека методом иммунохроматографии, в качестве предварительного скринингового обследования. Только для диагностики ин-витро

Только для профессионального и лабораторного диагностического использования.

Далее набор, набор диагностического теста

### ПОКАЗАНИЕ К ПРИМЕНЕНИЮ

Набор реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-CoV-2 («COVID-19 Antigen Rapid Test») в образцах мазков из носа/ротоглотки человека – это экспресс-тест для качественного обнаружения специфических антигенов вируса SARS-CoV-2, присутствующих в образцах мазков из носа/ротоглотки человека методом иммунохроматографии, в качестве предварительного скринингового обследования от лиц с подозрением на инфекцию COVID-19 инфекцию в сочетании с клинической картиной и результатами других лабораторных тестов.

Отрицательные результаты теста не исключают факт возможного наличия инфекции SARS-CoV-2 и не должны использоваться изолированно в качестве основы для принятия решений в отношении лечения или тактики ведения пациентов. Отрицательные результаты должны рассматриваться как предполагаемые и подтверждаться молекулярным анализом, если того требуют стандарты ведения пациента. Отрицательные результаты следует рассматривать в контексте недавнего контакта пациента, анамнеза и наличия клинических субъективных и объективных проявлений, соответствующих COVID-19.

Набор реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-CoV-2 («COVID-19 Antigen Rapid Test») в образцах мазков из носа/ротоглотки человека – предназначен для использования медицинским работником, прошедшим клинико-лабораторное обучение.

### РЕЗЮМЕ

Новые коронавирусы относятся к линии β. COVID-19 представляет собой острое респираторное инфекционное заболевание. Люди, как правило, восприимчивы к данной инфекции. В настоящее время основным источником инфекции являются пациенты, инфицированные новым коронавирусом. Источником инфекции также могут быть бессимптомные инфицированные люди. К основным проявлениям заболевания относятся лихорадка, быстрая утомляемость и сухой кашель. В отдельных случаях встречаются заложенность носа, насморк, боль в горле, боли в мышцах и диарея.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Набор реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-CoV-2 («COVID-19 Antigen Rapid Test») в образцах мазков из носа/ротоглотки человека – это экспресс-тест для качественного обнаружения специфических антигенов вируса SARS-CoV-2, присутствующих в образцах мазков из носа/ротоглотки человека методом иммунохроматографии, в качестве предварительного скринингового обследования. Антитела к SARS-CoV-2 нанесены в области тестовой линии. Во время тестирования образец реагирует с частицами, покрытыми антителами SARS-CoV-2 на тесте. Затем смесь мигрирует вверх по мембране в результате капиллярного действия и реагирует с антителами к SARS-CoV-2 в области тестовой линии. Если в образец мазка содержатся антигены SARS-CoV-2, то в результате этого в области тестовой линии появится цветная линия. Если в образец мазка не содержатся антигенов SARS-CoV-2, то окрашенная линия не появится в области тестовой линии, указывая на отрицательный результат. В качестве процедурного контроля в контрольной линии всегда будет появляться цветная линия. Ее наличие говорит о том, что был добавлен надлежащий объем образца, и произошло надлежащее смачивание мембраны.

### РЕАГЕНТЫ

Тест содержит моноклональные антитела к SARS-CoV-2 в качестве реагента захвата и моноклональные антитела против SARS-CoV-2 в качестве детектирующих реагентов. В контрольной линии используются козы антитела к IgG мыши.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Перед применением диагностического набора обязательно ознакомьтесь с информацией, приведенной в инструкции. Несоблюдение указаний, приведенных в ней, может привести к получению неточных результатов теста.
2. Все образцы, полученные для лабораторного исследования, следует считать потенциально инфицированными, и при работе с ними должны учитываться требования СП 1.3.3118-13 «Безопасность работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности)». Медицинские работники, которые собирают или транспортируют клинические образцы в лабораторию,

должны быть обучены практике безопасного обращения с биоматериалом, строго соблюдать меры предосторожности и использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ).

3. Только для профессионального и лабораторного диагностического использования. Запрещено использовать диагностический набор после окончания срока годности.
4. В месте хранения образцов или наборов запрещено есть, пить или курить.
5. Не используйте тест при наличии признаков повреждения его упаковки.
6. Работа с любым образцом должна проводиться как с инфицированным материалом. Необходимо соблюдать установленные микробиологические меры предосторожности на протяжении всего процесса сбора, обработки, хранения и утилизации образцов, полученных от пациентов, и использованного содержимого набора.
7. При анализе образцов необходимо надевать защитную одежду, включая лабораторные халаты, одноразовые перчатки и средства защиты глаз.
8. После работы необходимо тщательно вымыть руки.
9. Важно убедиться, что для тестирования используется достаточно количество образцов. Слишком большой или слишком малый объем может привести к отклонению результатов.
10. Вирусные транспортные среды (VTM) могут повлиять на результат теста, не храните образцы в вирусных транспортных средах; извлеченные образцы для ПЦР-тестов не могут быть использованы для данного теста.
11. Использованный тест должен быть утилизирован в соответствии с местными правилами.
12. Влажность и температура могут нежелательно повлиять на результаты.

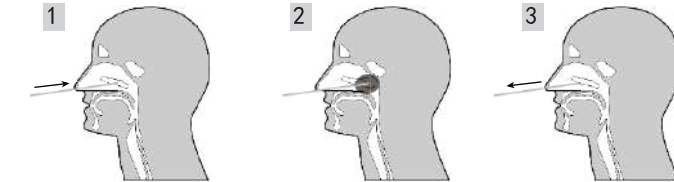
### ХРАНИТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

Хранить в закрытом герметичном пакете из фольги при комнатной температуре или в холодильнике (2-30°C). Тест стабилен до истечения срока годности, указанного на упаковке. Тест должен оставаться в герметичном пакете из фольги до момента использования. НЕ ЗАМОРАЖИВАТЬ. Не использовать после окончания срока годности. Срок годности – 24 месяца.

### СБОР И ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ

#### Сбор образцов

1. Введите стерильный тампон в ноздрю пациента до задней поверхности носа/ротоглотки.
2. Проведите им по слизистой оболочке.
3. Извлеките стерильный тампон из полости носа.



#### Транспортировка и хранение образцов

Использованные тампоны должны быть протестированы как можно скорее после сбора. Если нет возможности провести тестирование мазков сразу, их следует поместить в сухую стерильную плотно закрытую пластиковую пробирку для хранения. Образец мазка был стабилен в течение 8 часов при комнатной температуре и 24 часов при температуре 2-8°C.

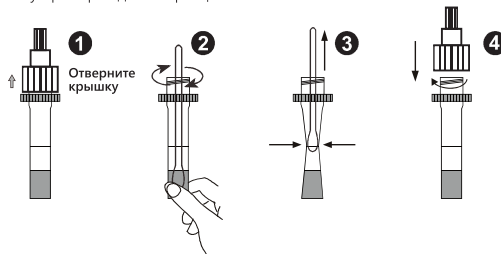
Если требуется транспортировка образцов вирусными транспортными средами (VTM), то VTM не должен содержать гуанидин (например, гидроксид гуанидина и изотиоцианат гуанидина) и рекомендуется минимальное разбавление образца, так как разбавление может привести к снижению чувствительности теста. Когда это возможно, лучше всего избегать чрезмерного разбавления образца пациента 1 миллилитром или меньше. Мазки из носа/ротоглотки в VTM стабильны до 8 часов при комнатной температуре и 24 часа при температуре 2-8°C.

### ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ

Для подготовки образцов тампонов следует использовать только пробирки с буферным раствором для экстракции, входящие в комплект поставки.

Пробирка с встроенным буферным раствором для экстракции:

1. Отвинтите крышку пробирки с буфером для экстрагирования биологических образцов.
2. Вставьте образец тампона в пробирку с буфером для экстрагирования биологических образцов. Прижмите тампон к внутренней стенке трубки и перемешивайте его в течение примерно 10 секунд, одновременно прижимая головку тампона к внутренней стенке трубки, чтобы высвободить антигены из образца тампона.
3. Извлеките тампон, сжимая пробирку по бокам, чтобы извлечь жидкость из тампона.
4. Затяните крышку пробирки для экстракции.



### Подготовка образца для VTM

При использовании вирусных транспортных сред (VTM) важно убедиться, что транспортная среда, содержащая вирус, доведен до комнатной температуры (15-30°C).

При использовании вирусных транспортных сред возьмите пипетку, перенесите 350 мкл раствора образца из транспортной среды в пробирку с экстракционным буфером, хорошо перемешайте встряхиванием.

\*ПРИМЕЧАНИЕ: после экстракции образец стабилен в течение 2 часов при комнатной температуре или 24 часов при температуре 2-8 °C.

### СОСТАВ НАБОРА

#### В комплект набора входит:

- Тестовые кассеты (в индивидуальной упаковке из фольги в комплекте с осушителем) – 20 шт.
- Пробирка с буфером для экстрагирования биологического образца – 20 шт.
- Насадка с капельницей - 20 шт.
- Инструкция по применению медицинского изделия – 1 шт.

#### Необходимые материалы, но не поставляемые

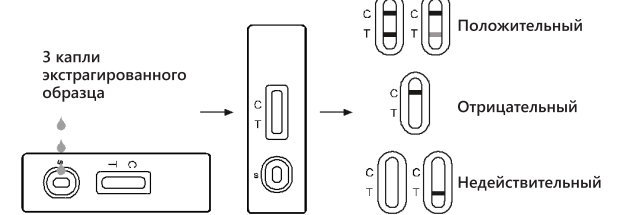
- Таймер • Стерильные тампоны – 20 шт • Рабочая станция

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Прежде чем начать тестирование, дайте набору диагностического теста достичь комнатной температуры (15-30 °C).

1. Извлеките тест-кассету из герметичного пакета из фольги и используйте ее в течение одного часа. Наилучшие результаты будут получены, если тестирование будет выполнено сразу же после вскрытия пакета из фольги.
2. Переверните пробирку для сбора образцов и добавьте 3 капли экстрагированного образца (приблизительно 100 мкл) в лунку для образца и затем запустить таймер.
3. Дождитесь появления цветных линий. Считывание результатов проводится через 15 минут. Интерпретация результатов не должна проводиться после 20 минут.

### ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ



**ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ:** \* Появляются две отчетливые цветные линии. Одна цветная линия должна находиться в контрольной области (C), а другая цветная линия - в тестовой области (T). Положительный результат в тестовой области указывает на обнаружение антигенов COVID-19 в образце. \* ПРИМЕЧАНИЕ:: интенсивность окрашивания в области тестовой линии (T) будет варьироваться в зависимости от количества антигена COVID-19, присутствующего в образце. В связи с этим результат должен считаться положительным при наличии любого оттенка цвета в тестовой области (T).

**ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ:** Одна цветная линия в контрольной области (C). Без видимых цветных линий появится в тестовой зоне (T).

**НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ:** контрольная линия не появляется. Недостаточный объем образца или несоблюдение методики являются наиболее вероятными причинами отсутствия контрольной линии. Пересмотрите правила проведения процедуры и повторите манипуляции с новым тестом. Если проблема сохраняется, не используйте диагностический набор и обратитесь к уполномоченному представителю.

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

#### Внутренний контроль качества

Тест включает внутренний процедурный контроль. Цветная линия, появляющаяся в контрольной области (C), является внутренним положительным процедурным контролем. Это подтверждает достаточность объема образца и правильность соблюдения методики. Прозрачный фон является внутренним отрицательным процедурным контролем. Если тест проведен правильно, фон в области результата должен быть белым или светло-розовым и не мешать считыванию результата теста.

#### Внешний контроль качества

Положительный/отрицательный контроль качества не входит в диагностический набор. Однако в соответствии с надлежащей лабораторной практикой (GLP) рекомендуется использовать внешний контроль качества.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

1. При тестировании на наличие антигенов SARS-CoV-2 в образцах носо/ротоглотки человека у лиц с подозрением на инфекцию должна быть тщательно соблюдена процедура тестирования и правила интерпретации результатов теста. Для достижения оптимальной производительности тестирования решающее значение имеет правильность сбора образцов. Несоблюдение этой процедуры может привести к получению неточных результатов.

2. Эффективность набора оценивалась только с использованием процедур, предусмотренных в инструкции по применению медицинского изделия. Внесение изменений в эти процедуры может привести к изменению результатов испытания. Вирусные транспортные среды (VTM) могут повлиять на результат теста; извлеченные образцы для ПЦР-тестов не могут быть использованы для теста.

3. Набор диагностического теста предназначен исключительно для лабораторной диагностики. Этот тест следует использовать для обнаружения антигенов SARS-CoV-2 в образцах носо/ротоглотки человека в качестве вспомогательного метода в обследовании пациентов с подозрением на инфекцию SARS-CoV-2 в сочетании с клинической картиной и результатами других лабораторных тестов. С помощью этого качественного теста не могут быть определены ни количественное значение, ни скорость увеличения концентрации антигенов SARS-CoV-2.

4. Набор диагностического теста позволяет выявить только наличие антигенов SARS-CoV-2 в образце и потому не должен использоваться в качестве единственного критерия для диагностики инфекций SARS-CoV-2.

5. Результаты, полученные с помощью теста, должны рассматриваться в совокупности с другими клиническими результатами других лабораторных тестов и оценок.

6. Если результат теста отрицательный или сомнительный (отсутствие реакции), однако клинические симптомы сохраняются, рекомендуется повторно взять образец у пациента через несколько дней и провести повторный тест или тест с помощью молекулярно-диагностического устройства, чтобы исключить инфекцию у пациента.

7. Тест покажет отрицательные результаты, если титр антигенов SARS-CoV-2 в образце ниже минимального предела обнаружения теста.

8. Отрицательные результаты не исключают факт инфицирования SARS-CoV-2, особенно контактных лиц. Для исключения инфекции в таком случае может потребоваться последующее тестирование с молекулярной диагностикой.

9. Избыточные количества крови или слюзы на мазке могут помешать проведению теста и стать причиной получения ложноположительного результата.

10. Точность теста зависит от качества взята мазка. Ложноотрицательные результаты могут быть результатом неправильного сбора или хранения образцов.

11. Положительные результаты теста могут быть обусловлены инфицированием штаммами коронавируса, не относящимися к SARS-CoV-2, или другими мешающими факторами.

### ОЖИДАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Набор реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-COV-2 («COVID-19 Antigen Rapid Test») в образцах мазков из носо/ротоглотки человека сравнивался с ранее ставшим доступным тестом - ПЦР в режиме реального времени. Корреляция между этими двумя системами составляет не менее 95%.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ

**Чувствительность, специфичность и точность**

Набор реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-COV-2 («COVID-19 Antigen Rapid Test») в образцах мазков из носо/ротоглотки человека прошел оценку с использованием образцов, полученных от пациентов. В качестве референтного метода для диагностического набора используется ПЦР в реальном времени. Образцы считались положительными, если при ПЦР в реальном времени был получен положительный результат. И наоборот, образцы считались отрицательными, если при ПЦР в реальном времени был получен отрицательный результат.

Набор реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-COV-2 («COVID-19 Antigen Rapid Test») в образцах мазков из носо/ротоглотки человека	ПЦР-ОТ		Всего
	Положительный	Отрицательный	
COVID-19 Antigen Rapid Test	Положительный	1	18
	Отрицательный	59	62
Всего	20	60	80
Чувствительность	85,0% (ДИ 95%*: 62,1-96,8%)		
Специфичность	98,3% (ДИ 95%*: 91,1~>99,9%)		
Точность	95,0% (ДИ 95%*: 87,7~98,6%)		

\*Доверительный интервал

**Диагностическая чувствительность, полученная в ходе проведения клинических испытаний на территории РФ**

<p>Диагностическая чувствительность составила 96,0% (95% ДИ: 84.8% - 97.1%).</p> <p>Диагностическую специфичность определяли на выборке, включавшей 50 образцов мазков из носо-глотки человека, полученных от больных с подозрением на COVID-19, но с отрицательной реакцией на наличие ПНК SARS-CoV-2. Также использовали образцы от пациентов, отрицательных по ПЦР анализу на SARS-CoV-2, у которых подтверждено наличие возбудителей респираторных инфекций: вирусы гриппа типа А и В, респираторно-синцициальный вирус (РСВ), вирусы парагриппа, риновирусы, аденовирусы, Streptococcus pneumoniae, Staphylococcus aureus, Corynebacterium, Escherichia coli.</p> <p>Диагностическая специфичность набора составила 96.6% (95% ДИ: 80.6% - 96.7%).</p> <p>Влияния потенциально перекрестно-реагирующих возбудителей респираторных инфекций на результаты теста не обнаружено.</p> <p>Точность теста составила 96.3% (95% ДИ: 88.1% - 97.5%).</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Определение специфичности с различными вирусными штаммами

Набор реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-COV-2 («COVID-19 Antigen Rapid Test») в образцах мазков из носо/ротоглотки человека прошел оценку со следующими штаммами вируса. При указанных концентрациях не наблюдалось видимой линии ни в этих концентрациях:

Описание	Уровень тестирования
Аденовирус типа 3	3,16 x 10 <sup>4</sup> TCID50/мл
Аденовирус типа 7	1,58 x 10 <sup>5</sup> TCID50/мл
Короновирус человека OC43	2,45 x 10 <sup>6</sup> TCID50/мл
Вирус гриппа А H1N1	3,16 x 10 <sup>5</sup> TCID50/мл
Вирус гриппа А H3N2	1 x 10 <sup>5</sup> TCID50/мл
Вирус гриппа В	3,16 x 10 <sup>6</sup> TCID50/мл
Риновирус человека 2	2,81 x 10 <sup>4</sup> TCID50/мл
Риновирус человека 14	1,58 x 10 <sup>6</sup> TCID50/мл
Риновирус человека 16	8,89 x 10 <sup>6</sup> TCID50/мл
Вирус кори	1,58 x 10 <sup>4</sup> TCID50/мл
Вирус эпидемического паротита	1,58 x 10 <sup>4</sup> TCID50/мл
Вирус парагриппа 2	1,58 x 10 <sup>7</sup> TCID50/мл
Вирус парагриппа 3	1,58 x 10 <sup>8</sup> TCID50/мл
Респираторно-синцициальный вирус	8,89 x 10 <sup>4</sup> TCID50/мл

TCID50 = инфицирующая доза культуры ткани - это разведение вируса, которое, как ожидается, в условиях анализа может инфицировать 50% инокулированных сосудов культуры.

LD50 = летальная доза - это разведение вируса, которое в условиях анализа может убить 50% привитых молочных мышей.

#### Прецизионность

***В пределах анализа и между анализами***

Прецизионность результатов в пределах анализа и между анализами была определена с помощью трех образцов стандартного контроля COVID-19. Три различные партии Набора реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-COV-2 («COVID-19 Antigen Rapid Test») в образцах мазков из носо/ротоглотки человека были протестированы с использованием отрицательного, слабого антигена SARS-COV-2 и сильного антигена SARS-COV-2. Каждый день в течение 3 дней подряд тестировались повторностей каждого уровня. Образцы были правильно идентифицированы более чем в 99% случаев.

#### Перекрестная реактивность

Следующие организмы тестировались при 1,0x10<sup>8</sup> орг/мл, и все они оказались отрицательными при тестировании с помощью Набора реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-COV-2 («COVID-19 Antigen Rapid Test») в образцах мазков из носо/ротоглотки человека.

Arcanobacterium	Pseudomonas aeruginosa
Candida albicans	Staphylococcus aureus subsp aureus
Corynebacterium	Staphylococcus epidermidis
Escherichia coli	Streptococcus pneumoniae
Moraxella catarrhalis	Streptococcus pyogenes
Neisseria lactamica	Streptococcus salivarius
Nesseria subflava	Streptococcus sp group F

### УТИЛИЗАЦИЯ

Информация составлена согласно действующему законодательству РФ.

Утилизация медицинского изделия должна проводиться согласно действующему законодательству. При использовании медицинского изделия образуются отходы, которые классифицируются и уничтожаются (утилизируются) как: эпидемиологические опасные отходы (СанПин 2.1.7.2790-10:класс Б).

Серии тестов, пришедшие в негодность, партии с истекшим сроком годности, подлежат уничтожению в соответствии с СанПин 2.1.7.2790-10 как отходы, принадлежащие классу «А» - (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам), любым способом, предотвращающим повторное использование. Упаковка после полного израсходования содержимого, подлежит утилизации в соответствии с СанПин 2.1.7.2790-10 как отходы, принадлежащие классу «А».

Утилизируйте опасные вещества или биологически загрязненные материалы в соответствии с практикой, принятой в вашем учреждении. Утилизируйте все материалы безопасным и приемлемым образом в соответствии с действующим нормативными требованиями в области санитарно-эпидемиологического благополучия.

### МАРКИРОВКА

**На каждой картонной коробке указано:**

- Логотип, наименование и адрес изготовителя
- Наименование изделия изготовителя
- Информация об уполномоченном представителе в Европейском сообществе
- Код партии (LOT)
- Графические символы – штрих-код
- Знак «Только для invitro диагностики»
- Условия хранения
- Срок годности
- Знак «Использовать до.»
- Знак «Количество исследований»
- Информация о Европейском соответствии
- Знак «Обратитесь к инструкции по применению»
- Знак номера по каталогу производителя

**На герметичном пакете из фольги указано:**

- Наименование медицинского изделия изготовителя
- Наименование и адрес изготовителя
- Информация об уполномоченном представителе в Европейском сообществе
- Информация о европейском соответствии
- Код партии (LOT)
- Знак номера по каталогу производителя
- Знак «Использовать до.»
- Количество тестов
- Знак «запрет на повторное использование»
- Знак «медицинское изделие для invitro диагностики»
- Знак «Температурный диапазон»
- Знак «Обратитесь к инструкции по применению»
- Знак «не использовать повторно при повреждении упаковки»

**На групповой коробке пробирок с буферным раствором для экстрагирования образца указано:**

- Наименование компонента набора
- Код партии (LOT)
- Знак «Использовать до.»
- Знак «Температурный диапазон»
- Логотип, наименование и адрес изготовителя
- Количество пробирок с буферным раствором
- Объем буферного раствора для экстрагирования в каждой пробирке

	Название диагностического теста изготовителя		Наименование компонента набора
	Компонент комплекта поставки		Медицинское изделие для диагностики in vitro
	Знак соответствия требованиям директив ЕС		Номер по каталогу производителя
	Содержимого достаточно для проведения n-количества тестов		Номер серии
	Обратитесь к инструкции по применению		Использовать до
	Уполномоченный представитель изготовителя в Европейском сообществе		Хранить тест при температуре +2 до +30°
	Запрет на повторное применения		Изготовитель
	Не использовать при повреждении упаковки		Логотип изготовителя

### БИБЛИОГРАФИЯ

Westgard JO, Barry PL,Hunt MR, Groth T. A multi-rule Shewhart for quality control in clinical chemistry, Clinical Chemistry 1981;27:493-501

## EC REP

Авторизованный представитель по России: ЗАО «НПО «МЕДКАР»

Закрытое Акционерное Общество «Научно-Производственное Объединение «МЕДКАР»

Юридический адрес: 140104, Московская область, г. Раменское, ул. Московярецкая, д. 62, ком. 206.

Адрес электронной почты: med@medcar.ru. Веб-сайт: https://medcar.ru

Телефон: +7 (495)540-45-96