

## RUS | ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Качество одобрено SD BIOSENSOR / Только для диагностики in vitro

# STANDARD Q

# COVID-19 Ag

## STANDARD™ Q COVID-19 Ag Test

REF Q-NCOV-01G

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ  
ДО НАЧАЛА ТЕСТИРОВАНИЯ

SD BIOSENSOR

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Тестовая кассета  
(в индивидуальной  
вакуумной упаковке из  
алюминиевой фольги  
в комплекте  
с осушителем)



(Комплектация 1/  
Комплектация 2)

Насадка  
с капельницей



Пробирка  
с буфером  
для экстракции

(Комплектация 1/  
Комплектация 2)

Набор пленочных  
этикеток



(Комплектация 2)

Стерильный  
тампон для взятия  
мазка

(Комплектация 2)



Подставка  
из картона

(Комплектация 1)

Инструкция  
к медицинскому  
изделию



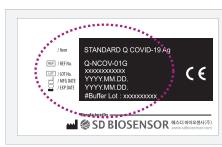
(Комплектация 1/  
Комплектация 2)

### ПОДГОТОВКА

1 Внимательно прочтите инструкцию  
по использованию теста  
STANDARD Q COVID-19 Ag.



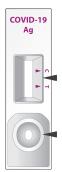
2 Проверьте срок годности на обратной  
стороне упаковки. Не используйте тест,  
если срок годности истек.



3 Проверьте тест-кассету и осушитель в упаковке  
из фольги.



<Упаковка из фольги>



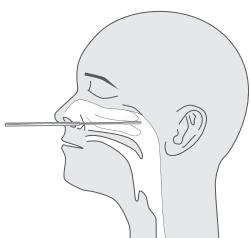
<Тест-кассета>



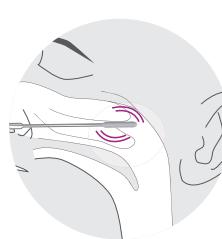
<Осушитель>

### ВЗЯТИЕ ОБРАЗЦОВ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

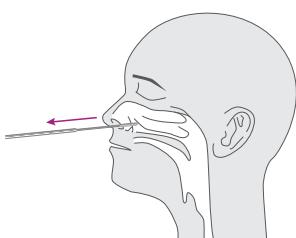
1 Для забора образца из носоглотки, вве-  
дите стерильный тампон для забора проб  
(любой зарегистрированный) в ноздрю  
пациента, достигнув задней поверхности  
носоглотки.



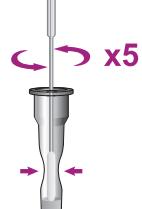
2 Используя плавное вращение, вводите  
тампон, пока сопротивление не будет  
достигнуто на уровне носовой раковины.  
Несколько раз проверните тампоном по  
стенке носоглотки.



3 Осторожно выньте тампон из ноздри.  
Тестиирование образцов необходимо  
проводить сразу после забора.  
Без использования транспортных  
средств, сразу же используйте образец  
и пробирку с буфером.



4 Допускается хранение образцов при ком-  
натной температуре до 1 часа или при 2-8  
°C до 4 часов перед тестиированием.  
Вставьте тампон в пробирку с буфером  
для экстракции. Сжимая пробирку,  
поверните тампон более 5 раз.



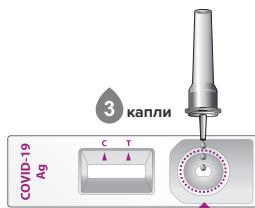
5 Выньте тампон, продолжая сжимать  
пробирку, для отделения жидкости  
из тампона.



6 Плотно закройте пробирку с буфером  
насадкой с капельницей



7 Нанесите 3 капли выделенного образца  
в кювету для образцов тестовой кассеты



8



Проверить  
результат  
через 15-30 мин.

Не проверять  
после 30 мин.

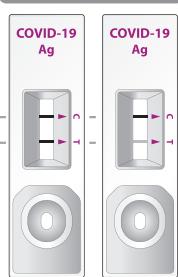


ВНИМАНИЕ!  
Не проверяйте результат после  
истечения 30 минут. Результат  
может быть недостоверным.

### ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

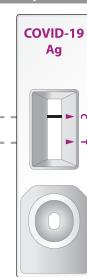
#### ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ

Контрольная  
линия «C»  
►  
►  
Тестовая  
линия «T»



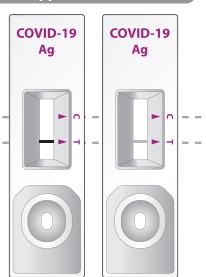
Covid-19 Ag Положительный

#### ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ



Covid-19 Ag Отрицательный

#### НЕДОСТОВЕРНЫЙ



Covid-19 Ag Недостоверный

#### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

**Интегрированный контроль:** для соответствия установленным требованиям по контролю качества, в структуру Набора реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-CoV-2 (STANDARD Q COVID-19 Ag) встроен специальный механизм контроля: полоска контроля (C). Окрашивание полоски контроля (C) должно развиваться в любом случае после добавления используемого образца. При надлежащем выполнении всех требований процедуры тестиирования, и при использовании предписанного объема образца, через 10 минут после начала тестиирования в оконце для считывания результатов должно наблюдаться развитие окрашивания контрольной полоски. При отсутствии выраженного окрашивания полоски контроля через 10 минут, тест должен рассматриваться как недостоверный, независимо от того, развивается ли окрашивание на полоске тестиирования. В указанном случае необходимо выполнить тестиирование повторно с использованием новой тест-системы.

1. Цветная полоса появится в верхней части окна результатов, подтверждая правильную работу тестовой кассеты. Эта полоса является контрольной линией (C).
2. Цветная полоса появится в нижней части окна результатов. Эта полоса является тестовой линией антигена SARS-CoV-2 (T).
3. Даже если контрольная линия очень слабая, или тестовая линия не однородна, тест следует считать выполненным с положительным результатом.
- Появление любой линии, не зависимо от ее яркости, подтверждает положительный результат теста.
- Положительный результат следует рассматривать в сочетании с историей болезни и другими доступными данными.

SD BIOSENSOR

## ПОЯСНЕНИЕ И АННОТАЦИЯ

### [Наименование медицинского изделия]

Набор реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-CoV-2 (STANDARD Q COVID-19 Ag), Lot №QCO3020018A/ Набор реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-CoV-2 (STANDARD Q COVID-19 Ag), Lot №QCO3020037.

### [Наименование производителя]

Предназначен для качественного выявления антигена SARS-CoV-2 в биологическом материале человека (мазок из носоглотки). Набор является аптоматическим инструментом для ранней диагностики SARS-CoV-2 у пациентов с клиническими симптомами инфекции SARS-CoV-2. При тестировании биологических образцов с использованием Набора, полученные результаты, свидетельствующие о реактивности образца, должны быть подтверждены путем альтернативных методов анализа. Набор предназначен только для выполнения лабораторной диагностики в условиях *in vitro*. Медицинское изделие предназначено для применения только профессиональными работниками лаборатории.

### [Область применения]

Клиническая лабораторная диагностика: Инфекционные отделения государственных лечебно-профилактических учреждений. Диагностические лаборатории. Частные медицинские центры, обладающие необходимым оборудованием. Медицинское изделие применяется специалистами: врачом клинической лабораторной диагностики, медицинский лабораторный техник, средний медицинский персонал. Только для профессионального применения.

### [Вид продукции]

Коронавирус – это однодиотинный РНК-вирус положительного направления с оболочкой диаметром от 80 до 120 нм. Вирус имеет кроневую форму и содержит геном РНК с обратной транскрипцией. Вирус имеет много типов, способных вызывать различные острые и хронические заболевания. Особые признаки человека, зараженного коронавирусом, включают респираторные симптомы, лихорадку, кашель, затрудненное дыхание и одышку. В более тяжелых случаях инфекция может вызвать пневмонию, острый респираторный синдром, почечную недостаточность и даже смерть. Новый коронавирус: 2019 год, или «SARS-CoV-2 (COVID-19)». ВОЗ подтвердила, что COVID-19 может вызвать лихорадку, близкую к респираторному синдрому (MERS). Данный Набор предназначен для вспомогательной диагностики коронавирусной инфекции, полученные результаты должны быть подтверждены при помощи альтернативных методов анализа.

**Показания:** Для качественного определения наличия антигена SARS-CoV-2 в мазках из носоглотки и лиц с клинической симптоматикой респираторного заболевания с подозрением на инфекцию COVID-19.

### [Противопоказания]

1. Истекший срок годности теста.  
2. Длительная провока извлечения.  
3. Недопустимые условия хранения и транспортирования.  
4. Другие противопоказания отсутствуют, за исключением случаев, когда забор материала не может быть осуществлен по медицинским показаниям.

### [Побочные действия]

Не применимо для данного медицинского изделия.

### [Потенциальные потребители]

Набор предназначен для использования персоналом клинико-диагностических лабораторий в возрасте старше 18 лет, имеющим высшее и среднее медицинское, биологическое образование, проходящим соответствующую профессиональную подготовку в области используемых методов и методов безопасной работы с патогенным биологическим агентами I-III групп патогенности.

Набор предназначен для одноразового использования.

### [Функциональное назначение (например, скрининг, мониторинг, диагностика или вспомогательное средство в диагностике)]

Набор используется, как вспомогательное средство в ранней диагностике. Результаты тестирования на антиген не должны использоваться в качестве единственного основания для подтверждения или исключения инфицирования SARS-CoV-2 или для информирования о статусе инфекции.

### [Принцип действия]

Набор реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-CoV-2 (STANDARD Q COVID-19 Ag) имеют компоненты: анти-SARS-CoV-2 IgG и тестовую линию anti-SARS-CoV-2 IgG и тестовую линию anti-SARS-CoV-2 IgM. Обе линии не видны до применения образцов. Мышиные моноклональные анти-anti-Chicken IgY антитела нанесены на тестовую линию и мышиные моноклональные анти-anti-Chicken IgG антитела нанесены на контрольную линию. Мышиные моноклональные анти-SARS-CoV-2 антитела, коньюнтированные с частичками красителя, используются для определения антигена SARS-CoV-2. Во время тестирования антиген SARS-CoV-2 в образце взаимодействует с моноклональными антителами anti-SARS-CoV-2, коньюнтированными с частичками красителя, образуя комплекс: частички антигена-SARS-CoV-2 + антитела. Этот комплекс прочно связывает мышиные моноклональные антителы anti-SARS-CoV-2. Чистая тестовая линия появляется в ожидании результатов, если в образце присутствует антиген SARS-CoV-2. Интенсивность окрашивания тестовой линии будет варьироваться в зависимости от количества антигена SARS-CoV-2, присутствующего в образце. Если антигены SARS-CoV-2 отсутствуют в образцах, то тестовая линия не проявляется. Контрольная линия используется для процедурного контроля и должна всегда отображаться, если процедура тестирования выполнена правильно и тестовые реагенты контролльной линии работают.

### [Комплектность]

Изделие представляет собой набор реагентов, в составе которого находятся:

№	Состав набора	Варианты исполнения		Lot № QCO3020018A
		Вариант 1	Вариант 2	
1	Тестовая кассета в индивидуальной вакуумной упаковке из алюминиевой фольги в комплекте с соудержащим шт.	1	5	25
2	Пробирка с буфером для экстракции, шт.	1	5	25
3	Насадка с капельницей, шт.	1	5	25
4	Стерильный тампон для взятия мазка, шт.	1	5	25
5	Набор пленочных этикеток, шт.	1	1	—
6	Подставка из картона	—	—	—
7	Инструкция к медицинскому изделию, шт.	1	1	1

### (1) Тестовая кассета

Компонент	Спецификация	Количество
Мембрана	Моноклональные антитела к COVID-19 1:0.2 мкг	1
Подложка с конъюгатом	Моноклональные антитела к COVID-19 0.111 ± 0.022 мкг	1
Подложка	Очищенные IgY курицы 0.13 ± 0.026 мкг	1
Пластиковый корпус	Запасная подложка 4.0 X 7.0 мм Аборсцирующая подложка 4.0 X 18.0 мм Подложка для образца 4.0 X 13.0 мм Базовая подложка 4.0 X 60.5 мм	1

### (2) Пробирка с буфером для экстракции – три, триpton X-100, натрия хлорид, казеин, натрия азид.

### [Материалы, не входящие в комплект поставки]

Одноразовые медицинские перчатки.

### [Контакт с органическим человеческим]

Контакт с человеческим контактом со спистоидом.

### [Перенос материалов животного или человеческого происхождения]

Медицинское изделие изготовлено без использования материалов человеческого происхождения.

### [Чувствительность]

Набор реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-CoV-2 (STANDARD Q COVID-19 Ag) показал 96% чувствительность.

**Таблица 1.** Сводная информация о чувствительности Набора реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-CoV-2 (STANDARD Q COVID-19 Ag) по сравнению с ПЦР-анализом.

Полож.	ПЦР	
	Положит.	
	Отрицат.	Итого
Test STANDARD Q COVID-19 Ag	24	0
	1	0
Итого:	25	25
Чувствительность:	96,00%	(достоверность 95%, ли 86.11-97.14%).

### [Специфичность]

Набор реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-CoV-2 (STANDARD Q COVID-19 Ag) показал 100% специфичность.

**Таблица 2.** Краткое изложение специфичности Набора реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-CoV-2 (STANDARD Q COVID-19 Ag) по сравнению с ПЦР-анализом.

Полож.	ПЦР	
	Положит.	
	Отрицат.	Итого
Test STANDARD Q COVID-19 Ag	0	0
	0	25
Итого:	0	25
Специфичность:	100,00%	(достоверность 95%, ли 86.28-100%).

Эффективность Набора реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-CoV-2 (STANDARD Q COVID-19 Ag) для быстрого обнаружения антигена SARS-CoV-2 была проверена в пять этапов: 1) вирусные мазки из носоглотки; 2) вирусные мазки из носоглотки симптоматиков COVID-19; 3) мазки из носоглотки симптоматиков COVID-19, но не подтвержденных диагнозом; 4) мазки из носоглотки симптоматиков COVID-19, но не подтвержденных диагнозом; 5) мазки из носоглотки симптоматиков COVID-19, но не подтвержденных диагнозом. Мазки, во время пандемии SARS-CoV-2 в 2020 году. В общей сложности были испытаны 202 перспективных образца данных Набора. Эти образцы состояли из мазков из носоглотки от пациентов с симптомами коронавируса.

Результаты набора реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-CoV-2 (STANDARD Q COVID-19 Ag) сравнивали с коммерческим молекулярным анализом.

По данным производителя на момент 04/2020 набор реагентов для иммунохроматографического выявления антигена SARS-CoV-2 (STANDARD Q COVID-19 Ag) показал 84.38% чувствительность и 100% специфичность.

### [Продукт обнаружения]

В исследовании использовалась штамм «SARS-CoV-2 (2019-nCoV) NCP 43326/2020 / Корея». Титр культивированного вируса был подтвержден методом ПЦР. Клетка инактивируется и проникает в образец мазка из носоглотки.

### [Приемлемый диапазон]

При тестировании биологических образцов с использованием Набора, полученные результаты, свидетельствующие о реактивности образца, должны быть подтверждены путем альтернативных методов анализа.

Набор предназначен только для выполнения лабораторной диагностики в условиях *in vitro*.

Медицинское изделие предназначено для применения только профессиональными работниками лаборатории.

### [Область применения]

Клиническая лабораторная диагностика: Инфекционные отделения государственных лечебно-профилактических учреждений. Диагностические лаборатории. Частные медицинские центры, обладающие необходимым оборудованием. Медицинское изделие применяется специалистами: врачом клинической лабораторной диагностики, медицинский лабораторный техник, средний медицинский персонал. Только для профессионального применения.

### [Гомеопатическое лекарство]

Гомеопатическое лекарство от аллергии

Гомеопатический препарат

Гомеопатический препарат