



Федеральная сеть лабораторий СИТИЛАБ принимает биоматериал для проведения исследования

[citilab.ru](https://citilab.ru)

# **SARS-CoV-2 IgM**

# **SARS-CoV-2 IgG**

Иммуноферментный анализ (ИФА) метод определения специфических антител IgM/IgG (качественное исследование)

Иммуноферментный анализ (ИФА) метод определения специфических антител IgG (полуколичественное исследование)

Полностью автоматизированный серологический тест для выявления антител IgG (количественное исследование)



## Общая диагностическая информация

**АНТИТЕЛА К КОРОНАВИРУСУ** - это защитные белки, их вырабатывают клетки иммунной системы для борьбы с инфекцией. На 5-6 сутки от заражения в крови циркулирует иммуноглобулин М, а после 10-14 суток появляется иммуноглобулин G, предположительно сохранятся в крови до 1-1,5 лет.

# IgM

АНТИТЕЛА

IgM являются первыми антителами, вырабатываемыми при иммунном ответе (примерно на 5-е сутки) после заражения вирусом SARS-CoV-2. Обнаружение антител IgM может указывать на текущий острый инфекционный процесс, или недавно перенесенное заболевание.

# IgG

АНТИТЕЛА

Иммуноглобулины G IgG, IgG вырабатываются на поздних стадиях заболевания (примерно на 14-е сутки) и сохраняются на длительный период после выздоровления. Обнаружение антител IgG против SARS-CoV-2 указывает на текущее заболевание или ранее перенесенное

## Виды диагностических тестов

### **SARS-CoV-2 IgG**

**качественное исследование**

Код 43-20-064

---

Антитела класса G (IgG)  
к SARS-CoV-2 (COVID-19)  
качественное определение

### **SARS-CoV-2 IgM**

**качественное исследование**

Код 43-20-065

---

Антитела класса M (IgM)  
к SARS-CoV-2 (COVID-19)  
качественное определение

### **SARS-CoV-2 IgG**

**полуколичественное исследование**

Код 43-20-061

---

Антитела класса G (IgG)  
к SARS-CoV-2 (COVID-19)  
полуколичественное исследование

### **SARS-CoV-2 IgM**

**качественное исследование**

Код 43-20-066

---

Определение суммарных  
антител классов G (IgG) и M (IgM)  
к SARS-CoV-2 (COVID-19)

### **SARS-CoV-2 IgG**

**количественное исследование**

Код 43-20-060

---

Антитела класса G (IgG)  
к SARS-CoV-2 (COVID-19)  
количественное исследование

\* Ожидается

## Взятие биоматериала производится:



В медицинском  
центре



На предприятии

Выезд с взятием (г. Москва)  
от 50 человек - 700 р. за человека

Выезд с взятием (Московская область)  
от 50 человек - 900 р. за человека

Выезды до 50 человек  
не осуществляются

При осуществлении выезда медицинская бригада использует средства индивидуальной защиты:



Используются две пары перчаток,  
надетых одна на другую

После каждого обследуемого  
меняется верхний слой перчаток

- Используются две медицинские маски, верхняя из них меняется не реже чем один раз в час
- После каждого обследуемого производится дезинфекция рук в перчатках дезинфицирующим раствором

## Процедура взятия венозной крови на лабораторные исследования

Большая часть клинических лабораторных исследований проводится в образцах крови: венозной, артериальной или капиллярной. Венозная кровь – лучший материал для определения гематологических, биохимических, гормональных, серологических и иммунологических показателей.



Взятие крови проводится натощак или через 4 часа после приема пищи

**Для исследования параметров в цельной крови, сыворотке или плазме образец крови берут чаще всего из локтевой вены с помощью систем вакуумного взятия, которые обеспечивают:**

Максимальную безопасность медицинского персонала во время процедуры взятия крови (конструкция систем полностью исключает контакт крови пациента с окружающей средой).

Быстроту взятия крови (5 -10 секунд).

Возможность набрать кровь в две и более пробирки за очень короткий промежуток времени и без повторного введения иглы в вену.

Максимально точное соблюдение соотношения кровь-антикоагулянт.

Простоту и надежность маркировки и транспортировки образцов

Возможность использования пробирки без открывания крышки.

## Иммуноферментный анализ (ИФА)

**ИФА (иммуноферментный анализ)** - это метод диагностики, который основан на реакции антител. Когда вирус попадает в организм, то он начинает вырабатывать специальные белки — антигены. Иммунная система реагирует на чужаков и выпускает белки-антитела (иммуноглобулины).

Именно их присутствие в крови и позволяет узнать, был ли у человека контакт с вирусом. Антитела «помечают» вирус, и по наличию таких «меток» на поверхности вирусных клеток организм узнает цель для уничтожения.

**Антитела к одному возбудителю могут отличаться между собой по срокам появления:**

**IgM**

В острый период сохраняется непродолжительное время до месяца после инфицирования

**IgG**

Рассматривается в качестве постоянного иммунитета и может сохраняться месяцами или даже годами



## Качественное исследование

Иммуноферментный (ИФА) метод определения специфических антител IgM и IgG к вирусу SARS-CoV-2

| Исследование на антитела класса G (IgG) |                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| НАЗВАНИЕ                                | Антитела класса G (IgG) к SARS-CoV-2 качественное определение |
| КОД                                     | 43-20-064                                                     |
| БИОМАТЕРИАЛ                             | Сыворотка крови                                               |
| АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ          | 99,2%                                                         |
| АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ             | 98,1%                                                         |
| СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ            | 1-2 рабочих дня                                               |
| ЦЕНА                                    | 750 р. *                                                      |

| Исследование на антитела класса M (IgM) |                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| НАЗВАНИЕ                                | Антитела класса M (IgM) к SARS-CoV-2 качественное определение |
| КОД                                     | 43-20-065                                                     |
| БИОМАТЕРИАЛ                             | Сыворотка крови                                               |
| АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ          | 99,5%                                                         |
| АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ             | 99,2%                                                         |
| СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ            | 1-2 рабочих дня                                               |
| ЦЕНА                                    | 750 р. *                                                      |

\* Цены зависят от условий договора и могут быть изменены.



## Иммуноферментный анализ (ИФА)

**ИФА (иммуноферментный анализ)** – это метод диагностики, который основан на реакции антител. Когда вирус попадает в организм, то он начинает вырабатывать специальные белки — антигены. Иммунная система реагирует на чужаков и выпускает белки-антитела (иммуноглобулины).

Именно их присутствие в крови и позволяет узнать, был ли у человека контакт с вирусом. Антитела «помечают» вирус, и по наличию таких «меток» на поверхности вирусных клеток организм узнает цель для уничтожения.





## Полуколичественное исследование

Иммуноферментный (ИФА) метод определения специфических антител IgG к вирусу SARS-CoV-2

### Исследование на антитела класса G (IgG)

|                                |                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| НАЗВАНИЕ                       | Антитела класса G (IgG) к SARS-CoV-2 (COVID-19) полуколичественное исследование |
| КОД                            | 43-20-061                                                                       |
| БИОМАТЕРИАЛ                    | Сыворотка крови                                                                 |
| АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ | 99,8%                                                                           |
| АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ    | 98,5%                                                                           |
| СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ   | 1-2 рабочих дня                                                                 |
| ЦЕНА                           | 1 700 р.*                                                                       |

\* Цены зависят от условий договора и могут быть изменены.



## Elecsys® Anti-SARS-CoV-2

Иммуноанализ для качественного определения антител к SARS-CoV-2

Компанией Roche разработан новый серологический тест **Elecsys® Anti-SARS-CoV-2** для определения антител к коронавирусу (**SARS-CoV-2**), который вызывает заболевание **COVID-19**.

Выявление антител помогает идентифицировать людей, инфицированных коронавирусом, но не имеющих симптомов болезни. Кроме того, данный тест может использоваться для скрининга групп риска: медицинских работников, курьеров, доставляющих еду и т.п., у которых уже сформировался иммунитет.

С помощью иммунохимического теста **Elecsys® Anti-SARS-CoV-2** можно тестировать сыворотку и плазму крови пациентов на наличие антител и иммунного ответа к коронавирусу **SARS-CoV-2**. Тест может использоваться для эпидемиологических исследований для определения степени распространения заболевания.

В анализе используется рекомбинантный белок - нуклеокапсидный (N) антиген, для определения антител к вирусу **SARS-CoV-2**. Тест предназначен для определения иммунного ответа к вирусу **SARS-CoV-2**.

**Принцип метода:** Двойной антиген «сэндвич» метод (Общая продолжительность анализа: **18 минут.**)

Данный тест совместно с молекулярными тестами поможет ставить **более точный диагноз** пациентам с подозрением на заражение **COVID-19**. Больницы и референсные лаборатории смогут применять данный тест на иммунохимических анализаторах **Roche** серии **cobas e**, которые широко распространены в России и других странах.



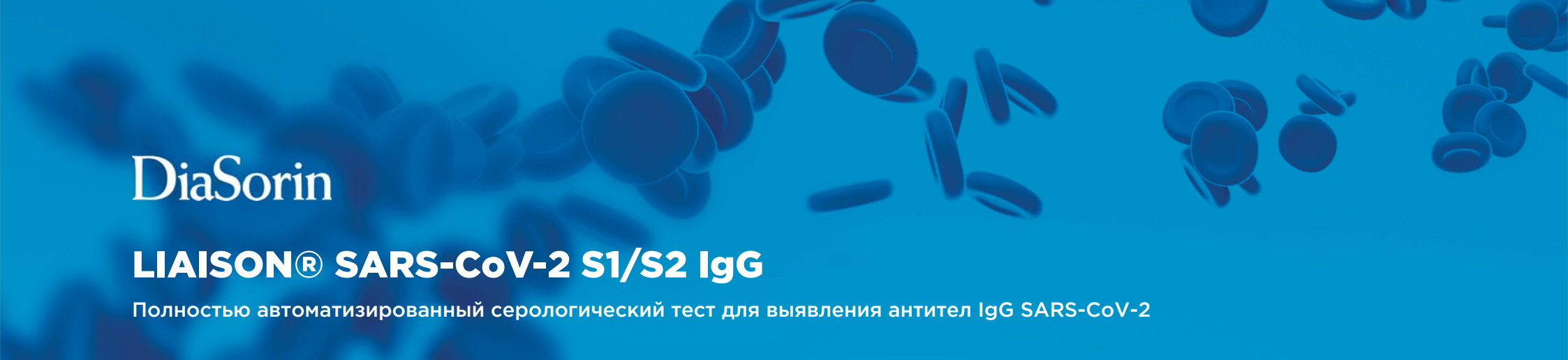


## Качественное исследование

Серологический тест для определения антител IgM и IgG к SARS-CoV-2

| Исследование на антитела класса М и G |                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| НАЗВАНИЕ                              | Определение суммарных антител классов G (IgG) и M (IgM) к SARS-CoV-2 (COVID-19) |
| КОД                                   | 43-20-066                                                                       |
| БИОМАТЕРИАЛ                           | Сыворотка крови                                                                 |
| АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ        | 95%                                                                             |
| АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ           | 95%                                                                             |
| СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ          | 1-2 рабочих дня                                                                 |
| ЦЕНА                                  | 400 р. *                                                                        |

\* Цены зависят от условий договора и могут быть изменены.



# DiaSorin

## LIAISON® SARS-CoV-2 S1/S2 IgG

Полностью автоматизированный серологический тест для выявления антител IgG SARS-CoV-2

**Серологическое исследование (тесты)** — лабораторные методы исследований, основанные на выявлении антител или антигенов в биологическом материале пациента. Серологические тесты отличаются по технике постановки, однако все они являются результатом взаимодействия антигенов (чужеродных соединений) с соответствующими антителами.

### Исследование состоит из двух последовательных фаз

1

Первая фаза характеризуется взаимодействием между антигенами и антителами с образованием иммунных комплексов (положительная реакция).

2

Во второй фазе появляются внешние признаки, подтверждающие наличие этих самых комплексов (в зависимости от типа реакции это могут быть помутнение испытуемого раствора, изменение его цвета, выпадение хлопьев и т. д.).

**Отсутствие видимых физических явлений расценивается как отрицательный результат теста**

## Основными преимуществами серологических исследований являются:

Позволяет определить концентрацию антител, которая отражает уровень иммунного ответа и оценить динамику уровня антител в течении времени

Полностью автоматизированное количественное решение для обнаружения IgG-антител против S1/S2 антигенов SARS-CoV-2

Производительность до 170 тестов/час на анализаторе LIAISON XL

Высокая чувствительность и специфичность для обеспечения точных результатов



Особое значение количественный тест будет иметь для отбора доноров плазмы COVID-переболевших для переливания. Плазма выздоровевших людей содержит антитела, помогающие организму победить инфекцию. Получить их искусственным путем невозможно, только переболевший и выздоровевший человек может стать донором и помочь больным пациентам. Переливание донорской плазмы крови - один из наиболее эффективных методов лечения коронавируса на сегодня. Такая методика уже применяется в России. И ей же следуют во многих странах, где сражаются за жизнь больных коронавирусом.



## Количественное исследование

Серологический тест для выявления антител IgG SARS-CoV-2

| Исследование на антитела класса G* |                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| НАЗВАНИЕ                           | Антитела класса G (IgG) к SARS-CoV-2 (COVID-19), количественное исследование (определение иммунного ответа к коронавирусу) |
| КОД                                | 43-20-060                                                                                                                  |
| БИОМАТЕРИАЛ                        | Сыворотка крови                                                                                                            |
| АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ     | 97%                                                                                                                        |
| АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ        | 96%                                                                                                                        |
| СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ       | 1-2 рабочих дня                                                                                                            |
| ЦЕНА                               | 3 000 р. **                                                                                                                |

\* Ожидается | \*\* Цены зависят от условий договора и могут быть изменены.



## Дополнительные услуги

Серологический тест для выявления антител IgG SARS-CoV-2

### Комплексное обследование

|                  |                                                                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>99-00-310</b> | «Комплексное обследование пациентов с COVID-19 и ОРЗ для раннего выявления и профилактики развития осложнений инфекции» |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Оценка степени и активности участия иммунной системы в противовирусной защите организма

|                  |                                                |          |
|------------------|------------------------------------------------|----------|
| <b>99-00-502</b> | Иммунный статус (комплексное исследование)     | 6 580 р. |
| <b>51-10-001</b> | Субпопуляции лимфоцитов (комплекс)             | 3 310 р. |
| <b>99-00-500</b> | Клеточный иммунитет – комплексное исследование | 4 450 р. |

### Профилактика осложнений

|                  |                                           |        |                  |                                            |          |
|------------------|-------------------------------------------|--------|------------------|--------------------------------------------|----------|
| <b>22-20-001</b> | Общий белок                               | 290 р. | <b>24-20-003</b> | Мочевая кислота                            | 280 р.   |
| <b>22-20-002</b> | Альбумин                                  | 330 р. | <b>22-20-103</b> | Альфа-1-антитрипсин                        | 1 150 р. |
| <b>22-20-100</b> | С-реактивный белок (высокочувствительный) | 520 р. | <b>22-20-104</b> | Альфа-1-кислый гликопротеин (серомукоид)   | 290 р.   |
| <b>21-20-002</b> | АСТ (аспартатаминотрансфераза)            | 270 р. | <b>22-20-106</b> | Гаптоглобин                                | 690 р.   |
| <b>21-20-001</b> | АЛТ (аланинаминотрансфераза)              | 270 р. | <b>22-20-120</b> | Неоптерин                                  | 290 р.   |
| <b>21-20-003</b> | ГГТ (ггтп-гаммаглутамилтранспептидаза)    | 280 р. | <b>22-20-122</b> | Прокальцитонин                             | 1 970 р. |
| <b>24-20-002</b> | Мочевина                                  | 280 р. | <b>51-20-205</b> | Циркулирующие иммунные комплексы (ЦИК-С1Q) | 1 110 р. |
| <b>24-20-001</b> | Креатинин                                 | 280 р. |                  |                                            |          |



# Будьте здоровы!



Клинико-диагностические лаборатории СИТИЛАБ

Адрес: Москва, Хорошевское ш., 43Г, стр. 1

Телефон: +7 (495) 788-95-95 (многоканальный)

E-mail: [info@citilab.ru](mailto:info@citilab.ru) | [citilab.ru](http://citilab.ru)