

**Комплекты для транспортировки,  
предобработки клинического  
материала.**

**Комплекты реагентов  
для экстракции ДНК/РНК.  
Реагенты для обратной  
транскрипции**



Современная клиническая диагностика диктует необходимость повышения качества и стандартизации преаналитических процедур.

На преаналитическом этапе ПЦР-диагностики осуществляется:

1. Взятие биологического материала для исследования
2. Подготовка биологического материала к экстракции нуклеиновых кислот
3. Экстракция нуклеиновых кислот
4. Обратная транскрипция (т.е. «превращение» РНК в кДНК), этот этап нужен, если исследуемый генетический материал представлен РНК.

Транспортные среды необходимы для сохранения биоматериала, от момента его забора до этапа экстракции нуклеиновых кислот. Буферный раствор транспортных сред препятствует преждевременному лизису клеток, сохраняя их нуклеиновый состав, а консервант препятствует развитию сторонней микрофлоры.

Для эффективной ПЦР-диагностики для некоторых видов биологического материала требуется предварительная обработка клинических образцов (о необходимости проведения предобработки указано в инструкции по применению набора реагентов).

- Грамотно проведенная очистка нуклеиновых кислот от ингибиторов и примесей, позволяет минимизировать потери ДНК/РНК, что является залогом точного результата лабораторного анализа.
- Методы экстракции (выделения) нуклеиновых кислот можно условно разделить на простые и сложные.
- К простым методам относятся экспресс-методы, которые быстры в исполнении, но обладают низкой эффективностью очистки ДНК от ингибиторов и используются только для узкого спектра биологического материала. Простые методы не пригодны для экстракции РНК.

# Комплекты для транспортировки, предобработки клинического материала.










## Комплекты реагентов для экстракции ДНК/РНК. Реагенты для обратной транскрипции

Сложные методы экстракции включают несколько этапов, позволяющих получить высокоочищенные нуклеиновые кислоты. Сложные методы (преципитация, сорбция, фенольная очистка) более трудоемкие, но более эффективные и применимы к работе с разнообразным биологическим материалом.





**Комплекты реагентов АмплиСенс®**, производимые ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии, удобны в обращении и подходят для экстракции нуклеиновых кислот из широкого спектра биоматериалов. Часть комплектов адаптировано для использования совместно с автоматическими станциями экстракции нуклеиновых кислот. Транспортные среды, реагенты для предварительной обработки биологического материала, реагенты для проведения реакции обратной транскрипции также представлены среди продукции АмплиСенс®.

## Описание наборов реагентов:








### Транспортные среды

| Название   | Артикул   | Форма комплектации | Срок годности   | Назначение  | Описание   |
|--|---|--------------------|---|---|--|
| «Транспортная среда для мазков»  |  956   | 1                  |    | Для транспортировки и хранения соскобного материала и отделяемого слизистых оболочек урогенитального тракта, ротоглотки, прямой кишки, а также эрозивно-язвенных элементов слизистых и кожи человека для последующего исследования на возбудители инфекций, передаваемых половым путем (ИППП) и других инфекций органов репродукции методами полимеразной цепной реакции (ПЦР) и реакцией транскрипционной амплификации РНК (НАСБА)                   | Изотонический водно-солевой буферный раствор с консервантом                                  |
|  |  987   | 2                  |   |   |  |
| «Транспортная среда с муколитиком (ТСМ)»                                 |  952   | 1                  |    | Для транспортировки и хранения соскобного материала и отделяемого слизистых оболочек урогенитального тракта, ротоглотки, прямой кишки, конъюнктивы глаз, а также эрозивно-язвенных элементов слизистых и кожи человека для последующего исследования на возбудители инфекций, передаваемых половым путем (ИППП) и других инфекций органов репродукции методами полимеразной цепной реакции (ПЦР) и реакцией транскрипционной амплификации РНК (НАСБА) | Буферно-солевой раствор розового цвета с добавлением муколитика, консерванта и стабилизатора |
|  |  953   | 2                  |   |   |  |
| «Транспортная среда для хранения и транспортировки респираторных мазков» |  958 | 3                  |  | Для хранения и транспортировки респираторных мазков. Предназначена для взятия, транспортировки и хранения мазков из верхних дыхательных путей   | Буферный раствор с добавлением консерванта и криоконсерванта                                 |
|  |  959 | 1                  |   |   |  |







### Предобработка клинического материала

| Название    | Артикул   | Форма комплектации | Срок годности   | Назначение  | Описание  |
|-------------|---|--------------------|---|---|---|
| «ГЕМОЛИТИК» |  137 | 1                  |  | Для селективного лизиса эритроцитов крови при предобработке клинического материала (цельной периферической и пуповинной крови)  | Форма 1 включает реагент ГЕМОЛИТИК объемом 100 мл, 1 флакон. Комплект рассчитан на предобработку 100 клинических образцов |
| «МУКОЛИЗИН» |  180 | 1                  |  | Для предобработки слизистого клинического материала с целью проведения микроскопических исследований или экстракции нуклеиновых кислот для проведения молекулярно-генетических исследований | Форма 1 включает реагент МУКОЛИЗИН объемом 100 мл, 2 флакона  |





## Комплекты реагентов для выделения ДНК/РНК

| Название   | Артикул  | Форма комплектации | Срок годности   | Назначение   | Описание   | Метод   |
|--|--|--------------------|---|--|--|---|
| Комплект реагентов для выделения РНК/ДНК из клинического материала «РИБО-сорб»               | <br>K2-1-Et-100 | 2                  |  | Для выделения РНК/ДНК из клинического материала  | Комплект реагентов вариант 100 рассчитан на выделение РНК/ДНК из 100 проб, включая контроли  | Метод аффинной сорбции на частицах силикагеля |
|  | <br>K2-1-Et-50  | 1                  |   |  |  |   |
| Комплект реагентов для выделения РНК/ДНК из клинического материала «РИБО-преп»               | <br>K2-9-Et-100 | 2                  |  | Для выделения тотальной РНК/ДНК из клинического материала (плазмы периферической крови, ликвора, амниотической жидкости, мазков из носа, зева, слюны) для последующего анализа методом обратной транскрипции и полимеразной цепной реакции                     | Комплект реагентов вариант 100 рассчитан на выделение РНК/ДНК из 100 проб, включая контроли  | Метод преципитации                            |
| Комплект реагентов для выделения РНК/ДНК из клинического материала «МАГНО-сорб»              | <br>K2-16-200   | 1                  |  | Для выделения (экстракции) РНК/ДНК из плазмы крови человека для последующего исследования на наличие вирусов гепатитов В и С, вируса иммунодефицита человека и других инфекций методом ПЦР (полимеразной цепной реакции)                                       | Комплект реагентов вариант 100-200 рассчитан на экстракцию РНК/ДНК из 100 проб, включая контроли. Объем исследуемого материала 200 мкл | Метод сорбции на магнитной силике             |
|  | <br>K2-21-1000  | 2                  |   |  |  |   |
| Комплект реагентов для первого этапа выделения РНК из биологического материала «РИБО-золь-С» | <br>K2-13-100   | 2                  |  | Для первого этапа выделения тотальной РНК из биологического материала с последующей очисткой и концентрацией РНК с использованием сорбционной или преципитирующей методики для дальнейшего анализа методом обратной транскрипции и полимеразной цепной реакции | Комплект реагентов вариант 100 рассчитан на выделение РНК из 100 проб, включая контроли  | Метод фенольной очистки                       |




## Комплекты реагентов для выделения ДНК

| Название  | Артикул  | Форма комплектации | Срок годности   | Назначение   | Описание   | Метод   |
|---|--|--------------------|---|--|--|---|
| Комплект реагентов для выделения ДНК из клинического материала «ДНК-сорб-АМ»                  | <br>K1-11-100  | 2                  |   | Для выделения (экстракции) ДНК из соскобного материала и отделяемого слизистых оболочек урогенитального тракта, ротоглотки, прямой кишки, конъюнктивы глаз, эрозивно-язвенных элементов слизистых и кожи, а также из образцов мочи человека для последующего исследования на возбудители ИППП и других инфекций органов репродукции методами ПЦР   | Комплект реагентов для выделения ДНК из 100 проб, включая контроли                       | Метод аффинной сорбции на частицах силикагеля |
| Комплект реагентов для выделения ДНК из клинического материала «ДНК-сорб-В»                   | <br>K1-2-100  | 2                  |  | Для выделения ДНК из клинического материала  | Комплект реагентов для выделения ДНК из 100 проб, включая контроли                       | Метод аффинной сорбции на частицах силикагеля |
| Комплект реагентов для экстракции ДНК из биологического материала «АмплиСенс® МАГНО-сорб-УРО» | <br>K1-22-100 | 1                  |  | Для экстракции ДНК из биологического материала для последующего исследования на наличие ДНК возбудителей ИППП, других инфекций органов репродукции и инфекций мочевыводящих путей методами амплификации нуклеиновых кислот (МАНК): отделяемое (мазок, соскоб) слизистой оболочки влагалища, соскоб эпителия со слизистой оболочки цервикального канала в транспортной среде с муколитиком (ТСМ), соскоб эпителия со слизистой оболочки цервикального канала, взятый в транспортно-фиксирующую спиртосодержащую среду для жидкостной цитологии, соскоб эпителия со слизистой оболочки уретры, отделяемое (мазок, соскоб) слизистой оболочки ротоглотки, отделяемое (соскоб/мазок) слизистой оболочки прямой кишки/анального канала, моча. | Комплект реагентов вариант 100 рассчитан на экстракцию ДНК из 100 проб, включая контроли | Метод сорбции на магнитной силике             |





## Комплекты реагентов для выделения ДНК

| Название  | Артикул   | Форма комплекта | Срок годности   | Назначение  | Описание   | Метод   |
|---|---|-----------------|---|---|--|---|
| Комплект реагентов для экстракции ДНК из биологического материала «АмплиСенс® ДНК-сорб-Д» | <br>K1-8-100     | 1               |  | Для экстракции ДНК из эпителиальных клеток (цервикальных соскобов), взятых в транспортно-фиксирующую спиртосодержащую среду для жидкостной цитологии (например, PreservCyt (Hologic Inc («Холоджик Инк.»), США) или другие рекомендованные производителем) для последующего исследования методом полимеразной цепной реакции (ПЦР).   | Комплект реагентов вариант 100 рассчитан на экстракцию ДНК из 100 проб, включая контроли   | Метод аффинной сорбции на частицах силикагеля |
| Комплект реагентов для экстракции ДНК экспресс-методом «ЭДЭМ»                             | <br>K11-1581-100 | 1               |  | Для обработки различных типов клинического материала: соскобного отделяемого и мазков со слизистых оболочек урогенитального тракта, ротоглотки, конъюнктивы глаз, эрозивно-язвенных элементов слизистых и кожи, а также из образцов первой порции мочи человека с целью последующего исследования на наличие ДНК возбудителей ИППП и других инфекций органов репродукции методом ПЦР с гибридизационно-флуоресцентной детекцией | Комплект реагентов рассчитан на выделение ДНК из 100 образцов мазков и соскобного отделяемого, включая контроли. Для экстракции ДНК из образцов мочи необходимо использовать дополнительный реагент – транспортную среду «ТС-ЭДЭМ» (50 мл) | Экспресс-метод Термическая обработка          |

## Обратная транскрипция

| Название   | Артикул   | Форма комплекта | Срок годности   | Назначение  | Описание  |
|--|---|-----------------|---|---|---|
| Комплект реагентов для получения кДНК на матрице РНК «РЕВЕРТА-Л» | <br>K3-4-100 | 2               |  | Для получения кДНК на матрице РНК для последующего анализа методом полимеразной цепной реакции. | Комплект реагентов вариант 100 рассчитан на проведение 120 реакций обратной транскрипции, включая контроли. |
|  | <br>K3-4-50  | 1               |   |   |   |

## Наборы реагентов для использования в научно-исследовательских целях:

| Название  | Артикул   | Форма комплекта | Срок годности   | Назначение   | Описание   |
|---|---|-----------------|---|--|--|
| Комплект реагентов для экстракции ДНК из биологического материала ДНК-сорб-С-М                | <br>K3-4-100 | 1               |  | Для экстракции ДНК из биологического материала от животных (тканевой материал) и продуктов питания, биологических добавок, кормов для животных или растительного сырья для последующего исследования методом полимеразной цепной реакции (ПЦР).  | Комплект реагентов вариант 50 рассчитан на экстракцию ДНК из 50 проб, включая контроли   |
| Комплект реагентов для экстракции ДНК/РНК из биологического материала АмплиСенс® МАГНО-сорб-М | <br>K3-4-50  | 1               |  | Для экстракции ДНК/РНК из биологического материала от животных (плазма/сыворотка крови, мазки со слизистых оболочек, тканевой материал, фекалии, ректальные мазки, молоко, сперма) для последующего исследования методом обратной транскрипции (ОТ) и полимеразной цепной реакции (ПЦР). | Комплект реагентов вариант 100 рассчитан на экстракцию ДНК из 100 проб, включая контроли |

Данные медицинские изделия предназначены для применения в лаборатории, выполняющей молекулярно-биологические (ПЦР) исследования клинического материала на наличие возбудителей инфекционных болезней, с соблюдением санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней», СанПин 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и методических указаний МУ 1.3.2569-09 «Организация работы лабораторий, использующих методы амплификации нуклеиновых кислот при работе с материалом, содержащим микроорганизмы I-IV групп патогенности».

Информационные материалы действительны до 31.12.2022. Актуальную информацию о продукции, пожалуйста, уточняйте у менеджеров.

ИНФОРМАЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ СФЕРЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ