

КАТАЛОГ

Комплекты реагентов для выделения ДНК/РНК

СОДЕРЖАНИЕ

I. ЭКСПРЕСС-МЕТОД ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК

Комплект реагентов для выделения ДНК «ПРОБА-РАПИД»	4
Комплект реагентов для выделения ДНК «ПРОБА-РАПИД-ГЕНЕТИКА»	5

II. СОРБЕНТНЫЙ МЕТОД ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК

Комплект реагентов для выделения ДНК «ПРОБА-ГС»	6
Комплект реагентов для выделения ДНК «ПРОБА-ГС-ПЛЮС»	7
Комплект реагентов для выделения ДНК «ПРОБА-ГС-ГЕНЕТИКА»	8

III. МЕТОД ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК/РНК НА ОСНОВЕ ИММУНОПРЕЦИПИТАЦИИ

Комплект реагентов для выделения ДНК/РНК «ПРОБА-НК»	9
Комплект реагентов для выделения ДНК/РНК «ПРОБА-НК-ПЛЮС»	10

IV. СИСТЕМА ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА И ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, СОДЕРЖАЩИХ КОМПОНЕНТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Комплект реагентов для выделения ДНК «ПРОБА-ЦТАБ»	11
---	----

Комплекты реагентов для выделения ДНК/РНК

На современном этапе развития клинической лабораторной диагностики наибольшее значение приобретают высоко точные, чувствительные и специфичные методы исследований, среди которых, лидирующее место занимает метод **полимеразной цепной реакции (ПЦР)**.

Основу ПЦР составляет многократное избирательное копирование определённого участка ДНК искомого объекта в исследуемом образце. Это позволяет проводить раннюю диагностику широкого спектра инфекционных (бактериальных, вирусных и паразитарных) заболеваний, особенно, когда речь идет о персистирующих, латентных и рецидивирующих формах инфекций; осуществлять генотипирование; выявлять мутации, приводящие к лекарственной резистентности у микроорганизмов, либо полиморфизмы, обуславливающие развитие генных и мультифакториальных заболеваний у человека.

Высокая чувствительность метода определяет повышенные требования к качеству материала для исследования, уже начиная с этапа его получения, хранения и транспортировки (преаналитический этап). **Ключевым моментом в подготовке материала для проведения ПЦР является выделение нуклеиновых кислот.** Эффективность процесса выделения является определяющей в условиях работы с небольшим количеством материала, либо образцами, содержащими значительное количество ингибиторов, что может приводить к снижению диагностической чувствительности теста и подавлению процесса амплификации.

Компания ДНК-Технология разработала комплекты реагентов для выделения ДНК/РНК из широкого спектра биологического материала.



I. ЭКСПРЕСС-МЕТОД ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК

Комплект реагентов для выделения ДНК «ПРОБА-РАПИД»

ФСР 2008/02939

Экспресс-метод выделения ДНК из биологического материала, главным образом, соскобов эпителиальных клеток, для последующего анализа методом ПЦР.



Материал для исследования:

- * Соскобы эпителиальных клеток с задней стенки глотки, из уретры, цервикального канала, заднего свода влагалища и др.
- * Слюна
- * Моча
- * Секрет предстательной железы
- * Ликвор

Состав комплекта:

Водно-солевой раствор – 100 пробирок по 500 мкл.

Комплект рассчитан на **выделение из 100 анализируемых образцов** (в том числе отрицательные контрольные образцы).

Назначение:

- * Лизис клеток и вирусных частиц (нагревание до 98 °С в течение 10 минут), высвобождение ДНК
- * Нейтрализация ингибиторов
- * Среда для взятия, хранения (24 часа – при 2-8 °С, 2 недели – при -20°С) и транспортировки материала
- * Инактивация патогенных микроорганизмов
- * Предназначен для применения *in vitro*

Преимущества метода:

- * **Максимальная эффективность при минимальных временных затратах**
 - ▮ выделение ДНК из пробы за **15 минут**;
 - ▮ полный выход ДНК в процессе лизиса;
 - ▮ отсутствие дополнительных отмывок значительно снижает риск фрагментации и потери ДНК, что обеспечивает высокую эффективность ПЦР-анализа;
 - ▮ специально разработанный состав раствора позволяет эффективно нейтрализовать ингибирующие примеси.
- * **Экономичность**
 - ▮ сокращение количества расходных материалов (при работе с соскобами эпителиальных клеток процесс выделения проходит в той же пробирке, в которую был взят материал);
 - ▮ снижение себестоимости анализа.
- * **Оперативность и эргономичность**
 - ▮ позволяет минимизировать количество манипуляций при пробоподготовке, что сокращает вероятность совершения ошибки на данном этапе и увеличивает пропускную способность лаборатории.
- * **Безопасность**
 - ▮ транспортировка биоматериала и выделение ДНК осуществляется в одной пробирке, которая в процессе обработки не открывается, что обеспечивает полную защиту персонала от контакта с инфекционным материалом и исключает перекрестную контаминацию между пробами;
 - ▮ все компоненты комплекта в используемых концентрациях являются нетоксичными.

Условия хранения +2... +8 °С
Срок годности 12 месяцев

Комплект реагентов для выделения ДНК «ПРОБА-РАПИД-ГЕНЕТИКА»

ФСР 2010/08695

Экспресс-метод выделения ДНК из цельной периферической крови, для последующего проведения генетических исследований методом ПЦР.



Материал для исследования:

- * цельная периферическая кровь.

Состав комплекта:

Реактив	Количество	
Лизирующий раствор	28,8 мл	1 флакон
Реактив «ПРОБА-РАПИД»	14,4 мл	1 флакон

Комплект рассчитан на выделение из 48 анализируемых образцов (в том числе отрицательные контрольные образцы).

Назначение:

- * Лизис форменных элементов крови, высвобождение геномной ДНК
- * Нейтрализация ингибиторов
- * Предназначен для применения in vitro

Преимущества метода:

- * **Максимальная эффективность при минимальных временных затратах**
 - ▮ выделение ДНК из пробы за **20 минут**;
 - ▮ более 10 нг ДНК человека из 100 мкл цельной крови;
 - ▮ отсутствие дополнительных отмывок значительно снижает риск фрагментации и потери ДНК, что обеспечивает высокую эффективность ПЦР-анализа;
 - ▮ сочетание лизирующего раствора и компонентов реактива «ПРОБА-РАПИД-ГЕНЕТИКА» обеспечивают эффективную очистку образца от содержащихся в крови ингибиторов ПЦР.
- * **Экономичность**
 - ▮ снижение себестоимости анализа.
- * **Оперативность и эргономичность**
 - ▮ позволяет минимизировать количество манипуляций при пробоподготовке, что сокращает вероятность совершения ошибки на данном этапе и увеличивает пропускную способность лаборатории.
- * **Безопасность**
 - ▮ все компоненты комплекта в используемых концентрациях являются нетоксичными.

Условия хранения **+2...+8 °С**
Срок годности **6 месяцев**

II. СОРБЕНТНЫЙ МЕТОД ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК

Комплект реагентов для выделения ДНК «ПРОБА-ГС»

ФСР 2010/08696

Удобный и технологичный сорбентный метод выделения ДНК из широкого спектра биологического материала для последующего анализа методом ПЦР.

Материал для исследования:

- * Соскобы эпителиальных клеток с задней стенки глотки, из уретры, цервикального канала, заднего свода влагалища и др.
- * Сыворотка и плазма крови
- * Мокрота
- * Биоптаты
- * Слюна
- * Молочная сыворотка



Состав комплекта:

Реактив	Количество	
Лизирующий раствор (хаотропный агент)	15 мл	1 флакон
Сорбент	1,0 мл	2 пробирки
Промывочный раствор №1	20 мл	1 флакон
Промывочный раствор №2	20 мл	1 флакон
Промывочный раствор №3	20 мл	1 флакон
Элюирующий раствор	10 мл	1 флакон

Выделение из 100 анализируемых образцов (в том числе отрицательные контрольные образцы).

Назначение:

- * Лизис клеток и вирусных частиц, высвобождение ДНК
- * Удаление ингибирующих примесей
- * Инактивация патогенных микроорганизмов
- * Предназначен для применения in vitro

Преимущества метода:

- * **Универсальность**
 - эффективен при работе с широким спектром биологического материала.
- * **Высокий выход ДНК**
 - не менее 10 нг ДНК человека из 100 мкл цельной крови;
 - минимальные потери ДНК в процессе отмывок, благодаря оптимизированному составу компонентов лизирующего и промывочных растворов.
- * **Высокая чистота выделенной ДНК**
- * **Максимальная нейтрализация ингибиторов**
 - рекомендован для работы с материалом, содержащим значительные количества примесей;
 - обеспечивает максимальную эффективность ПЦР-анализа.
- * **Безопасность**
 - все компоненты комплекта в используемых концентрациях являются нетоксичными.

Условия хранения +2...+8 °С
Срок годности 6 месяцев

Комплект реагентов для выделения ДНК «ПРОБА-ГС-ПЛЮС»

ФСР 2010/08696

Удобный и технологичный **сорбентный метод выделения большого объема ДНК** из широкого спектра биологического материала для последующего анализа методом ПЦР.



Материал для исследования:

- * Соскобы эпителиальных клеток с задней стенки глотки, из уретры, цервикального канала, заднего свода влагалища и др.
- * Сыворотка и плазма крови
- * Мокрота
- * Биоптаты
- * Слюна
- * Молочная сыворотка

Состав комплекта:

Реактив	Количество	
Лизирующий раствор (хаотропный агент)	7,5 мл	1 флакон
Сорбент	1,0 мл	2 пробирки
Промывочный раствор №1	10 мл	1 флакон
Промывочный раствор №2	10 мл	1 флакон
Промывочный раствор №3	10 мл	1 флакон
Элюирующий раствор	15 мл	1 флакон

Выделение из 50 анализируемых образцов (в том числе отрицательные контрольные образцы)

Назначение:

- * Лизис клеток и вирусных частиц, высвобождение большего объема ДНК (300 мкл), по сравнению с «ПРОБА-ГС» (100 мкл)
- * Удаление ингибирующих примесей
- * Инактивация патогенных микроорганизмов
- * Предназначен для применения in vitro

Преимущества метода:

- * «ПРОБА-ГС-ПЛЮС» – по своим характеристикам и химическому составу – полный аналог комплекта реагентов «ПРОБА-ГС».
- * Отличительной особенностью является увеличение рабочих объемов реактивов, используемых для выделения ДНК из образцов, что обеспечивает более тонкую очистку от ингибирующих примесей и увеличивает выход ДНК. В связи с этим, данный комплект **рекомендован для проведения количественного ПЦР-анализа сложных многокомпонентных систем, таких как биоценозы.**
- * Позволяет проводить большее число ПЦР-исследований.

Условия хранения **+2...+8 °С**
Срок годности **6 месяцев**

Комплект реагентов для выделения ДНК «ПРОБА-ГС-ГЕНЕТИКА»

ФСР 2010/08696

Удобный и технологичный сорбентный метод выделения ДНК из периферической крови для последующего проведения генетических исследований методом ПЦР



Материал для исследования:

- * Цельная периферическая кровь

Состав комплекта:

Реактив	Количество	
Лизирующий раствор (хаотропный агент)	7,2 мл	1 флакон
Сорбент	960 мкл	1 пробирка
Промывочный раствор №1	19,2 мл	1 флакон
Промывочный раствор №2	9,6 мл	1 флакон
Промывочный раствор №3	9,6 мл	1 флакон
Элюирующий раствор	14,4 мл	1 флакон

Выделение из 48 анализируемых образцов (в том числе отрицательные контрольные образцы)

Назначение:

- * Лизис форменных элементов крови, высвобождение геномной ДНК
- * Удаление ингибирующих примесей
- * Предназначен для применения in vitro

Преимущества метода:

- * **Высокий выход ДНК**
 - более 10 нг ДНК человека из 100 мкл цельной крови;
 - минимальные потери ДНК в процессе отмывок, благодаря оптимизированному составу компонентов лизирующего и промывочных растворов.
- * **Высокая чистота выделенной ДНК**
- * **Максимальная нейтрализация ингибиторов**
- * **Безопасность**
 - все компоненты комплекта в используемых концентрациях являются нетоксичными.

Условия хранения **+2...+8 °С**
Срок годности **6 месяцев**

III. МЕТОД ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК/РНК НА ОСНОВЕ ИММУНОПРЕЦИПИТАЦИИ

Комплект реагентов для выделения ДНК/РНК «ПРОБА-НК»

ФСР 2010/08867

Универсальный метод получения препарата нуклеиновых кислот (ДНК и РНК) на основе иммунопреципитации из широкого спектра биологического материала для последующего анализа методом обратной транскрипции и/или ПЦР.



Материал для исследования:

- * Соскобы эпителиальных клеток с задней стенки глотки, из уретры, цервикального канала, заднего свода влагалища и др.
- * Периферическая кровь
- * Секрет предстательной железы
- * Ликвор
- * Мокрота
- * Слюна
- * Сперма
- * Моча
- * Молоко

Состав комплекта:

Реактив	Количество	
Лизирующий раствор	30 мл	1 флакон
Реагент для преципитации	40 мл	1 флакон
Промывочный раствор №1	50 мл	1 флакон
Промывочный раствор №2	30 мл	1 флакон
Отрицательный контрольный образец («К-»)	1 мл	1 пробирка
Внутренний контрольный образец (РНК-ВК)	1 мл	1 пробирка
Внутренний контрольный образец (ДНК-ВК)	1 мл	1 пробирка

Выделение из 100 анализируемых образцов (в том числе отрицательные контрольные образцы).

Назначение:

- * Лизис клеток и вирусных частиц, высвобождение ДНК/РНК
- * Удаление ингибирующих примесей
- * Инактивация патогенных микроорганизмов
- * Предназначен для применения in vitro в клинико-диагностических и научно-исследовательских лабораториях

Преимущества метода:

- * **Высокая эффективность выделения нуклеиновых кислот**
 - одновременное выделение из образца максимального количества высокомолекулярной ДНК и интактной РНК, что дает преимущество при работе с пробами, содержащими малое количество материала;
 - обеспечивает оптимальные условия для проведения количественного ПЦР-анализа, в первую очередь, при определении вирусной нагрузки.
- * **Универсальность**
 - эффективен при работе с широким спектром биологического материала.
- * **Высокая чистота выделенной ДНК**
- * **Концентрирование РНК за счет уменьшения объема буфера для растворения**
 - повышение эффективности и диагностической чувствительности ПЦР-анализа
- * **Высокая степень нейтрализации ингибиторов**
 - обеспечивает максимальную эффективность ПЦР-анализа
- * **Безопасность**
 - все компоненты комплекта в используемых концентрациях являются нетоксичными.

Условия хранения +2...+8 °С
Срок годности 6 месяцев

Комплект реагентов для выделения ДНК/РНК «ПРОБА-НК-ПЛЮС»

ФСР 2010/08867

Универсальный метод получения препарата нуклеиновых кислот (ДНК и РНК) большого объема на основе иммунопреципитации из широкого спектра биологического материала для последующего анализа методом обратной транскрипции и/или ПЦР.



Материал для исследования:

- * Соскобы эпителиальных клеток с задней стенки глотки, из уретры, цервикального канала, заднего свода влагалища и др.
- * Периферическая кровь
- * Мокрота
- * Секрет предстательной железы
- * Слюна
- * Моча
- * Ликвор
- * Сперма
- * Молоко

Состав комплекта:

Реактив	Количество	
Лизирующий раствор	15 мл	1 флакон
Реагент для преципитации	20 мл	1 флакон
Промывочный раствор №1	25 мл	1 флакон
Промывочный раствор №2	15 мл	1 флакон
Буфер для растворения	15 мл	1 флакон

Выделение из 50 анализируемых образцов (в том числе отрицательные контрольные образцы)

Назначение:

- * Лизис клеток и вирусных частиц, высвобождение большего объема ДНК/РНК (300 мкл), по сравнению с «ПРОБА-НК» (100 мкл)
- * Удаление ингибирующих примесей
- * Инактивация патогенных микроорганизмов
- * Предназначен для применения *in vitro* в клинико-диагностических и научно-исследовательских лабораториях

Преимущества метода:

- * «ПРОБА-НК-ПЛЮС» – по своим характеристикам и химическому составу – полный аналог комплекта реагентов «ПРОБА-НК».
- * Отличительной особенностью является увеличение рабочих объемов реактивов, используемых для выделения нуклеиновых кислот из образцов, что обеспечивает более тонкую очистку от ингибирующих примесей и увеличивает выход ДНК/РНК. В связи с этим, данный комплект **рекомендован для проведения количественного ПЦР-анализа сложных многокомпонентных систем, таких как биоценозы.**
- * Позволяет проводить большее число ПЦР-исследований.

Условия хранения +2...+8 °С
Срок годности 6 месяцев

IV. СИСТЕМА ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА И ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, СОДЕРЖАЩИХ КОМПОНЕНТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Комплект реагентов для выделения ДНК «ПРОБА-ЦТАБ»

Специально разработанный **комбинированный метод экстракции ДНК** из растительного материала, продукции растениеводства, продуктов питания, содержащих компоненты растительного происхождения, для последующего анализа методом ПЦР.



Материал для исследования:

- * Листья
- * Клубни
- * Крупа
- * Заменители молока и др.
- * Проростки
- * Мука
- * Колбасные изделия

Состав комплекта:

Реактив	Количество	
Смесь №1 (реактив для экстракции ДНК)	23 мг	5 пробирок
Раствор №2 (буфер для экстракции)	12,5 мл	1 флакон
Раствор №3 (лизирующий буфер)	12,5 мл	1 флакон
Раствор №4 (лизирующий буфер)	5,0 мл	1 флакон
Раствор №5 (буфер для растворения)	25 мл	1 флакон
Раствор №6 (промывочный раствор №1 для преципитации ДНК)	38 мл	1 флакон
Раствор №7 (промывочный раствор №2)	50 мл	1 флакон
Раствор №8 (буфер для растворения (хранения) ДНК)	50 мл	1 флакон

Выделение из 50 анализируемых образцов (в том числе отрицательные контрольные образцы)

Назначение:

- * Лизис ядер и высвобождение ДНК
- * Удаление ингибирующих примесей
- * Предназначен для применения *in vitro* в научно-исследовательских лабораториях и предприятиях пищевой промышленности
- * Рекомендован для исследований сырья и продуктов на наличие генетически модифицированных источников (ГМИ)
- * Рекомендован для выявления инфекционных заболеваний растений

Преимущества метода:

- * Работа с широким спектром биологического материала растительного происхождения
- * Высокий выход ДНК
- * Высокая чистота выделенной ДНК
- * Максимальная нейтрализация ингибиторов
 - ▮ рекомендован для работы с материалом, содержащим значительные количества примесей;
 - ▮ обеспечивает максимальную эффективность ПЦР-анализа.
- * Безопасность
 - ▮ все компоненты комплекта в используемых концентрациях являются нетоксичными.

Условия хранения +2...+8 °С
Срок годности 12 месяцев



ООО « ДНК-Технология»

Адрес: Москва, Варшавское шоссе, д. 125 Ж, корп. 6

Тел./факс: (495) 980 4555

mail@dna-technology.ru

www.dna-technology.ru