



## ИНСТРУКЦИЯ

**по применению комплекта реагентов для пробоподготовки плазмы крови для проведения  
полимеразной цепной реакции «ДНК-спин-Ц».**

— (варианты на 50 и 100 определений)

ТУ 9398-002-64943561-2012

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Комплект реагентов предназначен для выделения циркулирующей ДНК из плазмы крови.

## 2. ФОРМА КОМПЛЕКТАЦИИ

Комплект реагентов выпускается в 2 формах комплектации:

**ДНК-спин-Ц-50** – комплект реагентов для выделения ДНК из 50 проб;

**ДНК-спин-Ц-100** – комплект реагентов для выделения ДНК из 100 проб.

## 3. СОСТАВ НАБОРА

Реактив	Описание	ДНК-спин-Ц-50		ДНК-спин-Ц-100	
		Объем, мл	Количество	Объем, мл	Количество
Раствор для связывания ДНК	Прозрачная бесцветная жидкость	165	2 флакона	330	3 флакона
Раствор для промывки 1	Прозрачная бесцветная жидкость	36,5	1 флакон	73	1 флакон
Раствор для промывки 2	Прозрачная бесцветная жидкость	18	1 флакон	36	2 флакона
Фермент протеиназа К	Белый порошок	100 мг	1 флакон	200 мг	2 флакона
Раствор глицерина для разбавления протеиназы К	Прозрачная бесцветная жидкость	5	1 флакон	10	2 флакона
Деионизованная вода для элюции ДНК	Прозрачная бесцветная жидкость	5	1 флакон	10	1 флакон
Компонент	Описание	ДНК-спин-Ц-50		ДНК-спин-Ц-100	
		Количество		Количество	
Спин-колонок для связывания ДНК	–	50 колонок		100 колонок	
Пробирки пластиковые объемом 2 мл	–	50 пробирок		100 пробирок	

## **4. ВЗЯТИЕ КЛИНИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ПРОБ**

Перед началом работы следует ознакомиться с методическими рекомендациями «Взятие, транспортировка, хранение клинического материала для ПЦР-диагностики», подготовленными ФГУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора, Москва, 2008 г.

Материалом для исследования служит цельная (свежая или замороженная) плазма крови.

## **5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Необходимо строго соблюдать «Правила устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы здравоохранения СССР», Москва, 1981 г.

При работе всегда следует выполнять следующие требования:

- Удалять неиспользованные реактивы в соответствии с требованиями СП 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений».
- Применять набор строго по назначению, согласно данной инструкции.
- Допускать к работе с набором только специально обученный персонал.
- Не использовать набор по истечению срока годности.
- Избегать контакта с кожей, глазами и слизистой оболочкой. При контакте немедленно промыть пораженное место водой и обратиться за медицинской помощью.

## **6. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ**

1. Стерильный ламинарный бокс (например, «БАВп-01-«Ламинар-С»-1,2», «Ламинарные системы», Россия).
2. Термостат для пробирок типа «Эппендорф» от 25 до 100 °С (например, «ТЕРМО 24-15», «Биоком», Россия).
3. Вакуумный отсасыватель медицинский с колбой-ловушкой (например, «ОМ-1», г. Ульяновск, Россия).
4. Микроцентрифуга для пробирок типа «Эппендорф» до 14 тыс. об/мин (например, «MiniSpin», «Eppendorf», Германия).
5. Вортекс (например, «ТЭТА-2», «Биоком», Россия).
6. Отдельный набор автоматических дозаторов переменного объема (например, «Ленпипет», Россия).
7. Одноразовые полипропиленовые завинчивающиеся или плотно закрывающиеся микропробирки на 1,5 мл (например, «Ахуген», США).
8. Штативы для микропробирок на 1,5 мл (например, «ИнтерЛабСервис», Россия) и наконечников (например, «Ахуген», США).

9. Одноразовые наконечники для дозаторов переменного объема с аэрозольным барьером до 200 мкл и до 1000 мкл (например, «Ахуген», США).

10. Одноразовые наконечники для дозаторов переменного объема до 200 мкл и до 1000 мкл (например, «Ахуген», США).

11. Холодильник от 2 до 8 °С с морозильной камерой не выше минус 16°С.

12. Отдельный халат и одноразовые перчатки.

13. Емкость с дезинфицирующим раствором.

14. Вакуумный манифолд (например ВК-1 «Малыш»).

15. Пластиковые пробирки на 5 мл (например, «Ахуген», США).

## 7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Перед началом работы следует полностью растворить протеиназу К в прилагаемом объеме глицерина. После разбавления протеиназу К следует хранить при -18°С.

### Для ДНК-спин-Ц-50:

Перед началом работы следует добавить 18,5 мл этанола (96%) к раствору для промывки 1.

Перед началом работы следует добавить 72 мл этанола (96%) к раствору для промывки 2.

### Для ДНК-спин-Ц-100:

Перед началом работы следует добавить 37 мл этанола (96%) к раствору для промывки 1.

Перед началом работы следует добавить по 72 мл этанола (96%) в каждый флакон к растворам для промывки 2.

**Объем исследуемого материала для выделения ДНК – 2,0 мл.**

1. В отдельную пробирку взять 2 мл плазмы и прибавить к нему **2 мл раствора для связывания ДНК** и 100 мкл раствора протеиназы К (концентрация 20 мкг/мкл), тщательно перемешать переворачиванием не менее 10 раз. Или использовать несколько микропробирок на 2 мл для одной пробы, разделив при этом пропорционально все растворы.
2. Инкубировать 10-15 минут на 72°С, после чего перемешать образец и добавить еще 1 мл **раствора для связывания ДНК**. Перемешать переворачиванием не менее 10 раз.
3. Вставить спин-колонку с мембраной в собирательную пробирку **или** в вакуумный манифолд и с помощью вакуумного отсоса **или** центрифугирования пропустить через колонку весь получившийся объем смеси образца ДНК и раствора для связывания

ДНК. Если необходимо, центрифугировать несколько раз, отфильтрованную жидкость удалять.

4. Пропустить через колонку **1 мл раствора для промывки 1**. Если необходимо, центрифугировать несколько раз, отфильтрованную жидкость удалять.
5. Пропустить через колонку **800 мкл раствора для промывки 2**. Если необходимо, центрифугировать несколько раз, отфильтрованную жидкость удалять.
6. Еще раз пропустить через колонку **800 мкл раствора для промывки 2**. Если необходимо, центрифугировать несколько раз, отфильтрованную жидкость удалять.
7. Вставить колонку с мембраной **в пробирку для выделенной ДНК**, добавить на мембрану 60-100 мкл деионизированной воды, выдержать в течение 1 мин и центрифугировать на 12000g 1 мин. В пробирке находится раствор выделенной ДНК.
8. Проба готова к проведению ПЦР

## **8. ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ**

Обеззараживание биоматериала и реагентов следует проводить, помещая одноразовую пластиковую посуду (пробирки, наконечники), колбы-ловушки вакуумных отсасывателей на 20-24 ч в специальные контейнеры, содержащие дезинфицирующий 0,2 % раствор ДП-2Т.

## **9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА**

**Срок годности.** 6 мес. Набор реагентов с истекшим сроком годности применению не подлежит.

**Транспортирование.** Набор реагентов транспортировать при температуре от 2 до 25°C.

**Хранение.** Набор реагентов хранить при температуре от двух до 25°C, Протеиназу К после разбавления хранить при минус 18°C.

**Условия отпуска.** Для лечебно-профилактических и санитарно-профилактических учреждений

## **10. АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

ООО «Ген-технология» 443086, г. Самара, Московское шоссе, 34А, 3Б, оф. 18.