

HG-504-30  
HG-504-60

# ГенПреп

Реагент для ускоренного выделения ДНК



## Содержание

1. ОПИСАНИЕ НАБОРА И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ .....	3
1.1. Описание набора .....	3
1.2. Область применения .....	3
2. ХАРАКТЕРИСТИКИ НАБОРА.....	3
2.1. Состав набора .....	3
2.2. Количество анализируемых проб .....	4
2.3. Условия хранения и транспортирования, срок годности .....	4
2.4. Дополнительное оборудование и материалы .....	4
3. ПРОТОКОЛ ВЫДЕЛЕНИЯ .....	4

## 1. ОПИСАНИЕ НАБОРА И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### 1.1. Описание набора

Реагент «ГенПреп» предназначен для быстрого выделения ДНК из таких биологических образцов как: буккальный эпителий, физиологические жидкости на тканевом носителе, кровь на ФТА картах, цельная кровь.

Полученные препараты ДНК готовы для амплификации микросателлитных локусов любыми коммерческими наборами. Компоненты, входящие в состав реагента «ГенПреп» не ингибируют ПЦР, что позволяет вносить от 1 до 10 мкл полученного образца ДНК в ПЦР.

Эффективность выделения ДНК зависит от количества, качества и типа исходного материала. Оптимальное количество для внесения зависит от типа и срока хранения биологического образца.

Примеры соответствующих типов образцов и их количеств, взятых для выделения препаратов ДНК приведены в Таблице 1.

В каждой лаборатории должно быть проведено самостоятельное независимое исследование, для определения количественного выхода ДНК.

Таблица 1

Тип образца	Максимальное количество
Кровь (на ФТА картах или на тканевом носителе)	до 25 мм <sup>2</sup>
Слюна (на ФТА картах или тканевом носителе)	до 25 мм <sup>2</sup>
Буккальный эпителий, мазки на специализированных аппликаторах/ватных палочках	не более 1 аппликатора / ватной палочки
Цельная кровь	3-5 мкл

### 1.2. Область применения

Набор может быть использован в молекулярно-генетических лабораториях, занимающихся выделением и дальнейшим анализом геномной ДНК.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ НАБОРА

Компоненты набора являются одноразовыми.

Реагент «ГенПреп» не требует постановки калибровочных образцов.

### 2.1. Состав набора

№	Название	Описание	Количество	
			HG-504-30	HG-504-60
1.	Реагент для ускоренного выделения ДНК	Бесцветная прозрачная жидкость	30 мл	60 мл

## 2.2. Количество анализируемых проб

Набор для выделения препаратов ДНК рассчитан для выполнения:  
HG-504-30 – 100 экстракций,  
HG-501-60 – 200 экстракций

## 2.3. Условия хранения и транспортирования, срок годности

Хранить в темноте.

Температура хранения – от +4 до +8°C.

Транспортирование – при температуре +4 до +8°C в темноте.

Срок годности набора – 14 месяцев

## 2.4. Дополнительное оборудование и материалы

1. Термошейкер или Термостат;
2. Высокоскоростная центрифуга;
3. Микроцентрифуга-вортекс;
4. Микроцентрифужные пробирки, не содержащие ДНКазы и РНКазы (1,5 или 2,0 мл);
5. Набор дозаторов переменного объема на 1000, 200, 20 и 10 мкл.;
6. Наконечники с аэрозольным барьером для дозатора переменного объема на 1000, 200, 20 и 10 мкл.

## 3. ПРОТОКОЛ ВЫДЕЛЕНИЯ

- 3.1. Нагреть термошейкер или термостат до 70°C
- 3.2. Поместить образец в микроцентрифужную пробирку объемом 2 мл.
- 3.3. Добавить к образцу 300 мкл реагента «ГенПреп».
- 3.4. Закрыть пробирку крышкой, встряхнуть на вортексе в течении 5-10 секунд, центрифугировать для сброса капель. Поместить пробирки в термошейкер и инкубировать 15 мин при 70°C (1000 об/мин). При отсутствии термошейкера инкубацию можно провести в течении 15 мин в термостате при 70°C, встряхивая пробирки на вортексе и кратко центрифугируя каждые 2-3 мин.
- 3.5. Центрифугировать для сброса капель.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Раствор ДНК может храниться при температуре от 2 до 8°C в течение суток и при температуре не выше минус 16°C в течение года.