

«Pure Blood DNA_automat»

**Набор реагентов для выделения ДНК из цельной крови на автоматических станциях
KingFisher FLEX, COLIBRI 48, COLIBRI 96, Auto-Pure 96 Allsheng**

ИНСТРУКЦИЯ по применению

Содержание

1. ОПИСАНИЕ НАБОРА И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	3
1.1. Описание набора	3
1.2. Область применения.....	3
2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА	4
2.1. Состав набора.....	4
2.2. Количество анализируемых проб	4
Набор рассчитан для выполнения 100 экстракций при выделении из 100 мкл цельной крови.	4
2.3. Условия хранения и транспортирования, срок годности	4
2.4. Дополнительное оборудование и материалы, не входящие в состав набора	4
3. ПРОТОКОЛ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК.....	5

1. ОПИСАНИЕ НАБОРА И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Описание набора

Комплект реагентов предназначен для автоматического выделения ДНК на станциях KingFisher FLEX, COLIBRI 48, COLIBRI 96, Auto-Pure 96 Allsheng. Эффективность выделения ДНК зависит от количества и качества исходного материала.

Набор позволяет выделять ДНК из **100 - 200 мкл** цельной крови.

Рекомендуемый объем крови – **200 мкл**.

Приблизительный количественный выход ДНК из **100 мкл** цельной крови составляет от **5** до **120 нг/мкл** при элюции в 150 мкл (Выход оценивали исходя из данных по ПЦР).

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

1.2. Область применения

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

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

2.1. Состав набора

№	Название	Описание	Количество
1	Лизирующий раствор	Бесцветная прозрачная жидкость	27 мл
2	Протеиназа К	Кристаллический порошок белого цвета	2*50 мг
3	Буфер для протеиназы К	Бесцветная прозрачная жидкость	2*1 мл
4	Сорбирующий раствор	Суспензия магнитных частиц темно-коричневого цвета	3*500 мкл
5	Осаждающий раствор	Бесцветная прозрачная жидкость	25 мл
5	Промывочный раствор 1	Бесцветная прозрачная жидкость	50 мл
6	Промывочный раствор 2	Бесцветная прозрачная жидкость	80 мл
7	Промывочный раствор 3	Бесцветная прозрачная жидкость	80 мл
8	Элюирующий раствор	Бесцветная прозрачная жидкость	15 мл

2.2. Количество анализируемых проб

Набор рассчитан для выполнения 100 экстракций при выделении из 100-200 мкл цельной крови.

2.3. Условия хранения и транспортирования, срок годности

Хранить в темноте.

Температура хранения – от +4 до +8 °С.

Транспортирование – от +4 до +8 °С в темноте.

Срок годности набора – 12 месяцев при соблюдении условий хранения.

2.4. Дополнительное оборудование и материалы, не входящие в состав набора

1. Микроцентрифуга-вортекс.
2. Набор пипеток переменного объема на 10000, 1000 и 200 мкл.
3. Наконечники с аэрозольным барьером для дозатора переменного объема на 10000, 1000 и 200 мкл.

3. ПРОТОКОЛ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК

Предварительная подготовка

Перед началом работы все компоненты набора извлечь из холодильника и выдержать при комнатной температуре (21–25 °С) в течение 30 мин.

ВНИМАНИЕ! *Лизирующий раствор* и *Промывочный раствор 1* не должны содержать осадка и должны быть прозрачным после выдерживания в течение 30 мин при 25 °С.

Перед началом работы растворить 50 мг протеиназы К в 1 мл буфера для протеиназы К.

ВНИМАНИЕ! После растворения протеиназы К в буфере, хранить при -20°С.

Внести в планшеты реагенты в соответствии с количествами, указанными ниже.

Планшет 1 «**Лизис+сорбция**»: 270 мкл лизирующего раствора, 20 мкл протеиназы К в буфере, 15 мкл сорбирующего раствора (**тщательно перемешивать сорбирующий раствор после каждой восьмой лунки!!!**), 250 мкл осаждающего раствора и 100 - 200 мкл крови.

Планшет 2 «**Промывка 1**»: 500 мкл промывочного раствора 1.

Планшет 3 «**Промывка 2**»: 800 мкл промывочного раствора 2.

Планшет 4 «**Промывка 3**»: 800 мкл промывочного раствора 3.

Планшет 5 «**Элюция**»: 150 мкл элюирующего раствора.

Установить планшеты в станцию в соответствии с командами на экране прибора и запустить нужный протокол выделения.

ПРИМЕЧАНИЕ! Если некоторое количество магнитного сорбента было перенесено вместе с раствором ДНК, перед постановкой ПЦР необходимо пробирки с образцами установить на 1-2 мин в магнитный штатив во избежание попадания магнитных частиц в пробирки с ПЦР-смесью и последующего ингибирования реакции ПЦР.

Рекламации на набор реактивов направлять по адресу: 127434 г. Москва, ул. Тимирязевская, 42, тел. (495) 977-74-55, syntol@syntol.ru