

«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 (РАСКАПАННЫЙ)**

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 выделения ДНК на автоматических 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 мкл** цельной крови.

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

Планшет 1: Лизис+Сорбция	270 мкл лизирующего раствора, 15 мкл сорбирующего раствора, 150 мкл осаждающего раствора
Протеаза	4*50 мкл
Буфер для протеазы	4*450 мкл
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 2
Планшет 5: Элюция	150 мкл элюирующего раствора

2.2. Количество анализируемых проб

Набор рассчитан для выполнения 96 экстракций при выделении из 100 мкл цельной крови.

2.3. Условия хранения и транспортирования, срок годности

Хранить в темноте.

Температура хранения – +25 °С Планшет 1 и Планшет 2;

+4 до +25 °С – Планшет 3, Планшет 4, Планшет 5, буфер для протеазы;

+4 до +8 °С - Протеаза

Транспортирование – от +4 до +25 °С, **протеаза +4 до +8 °С.**

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 °C) в течение 30 мин.

ВНИМАНИЕ! *Планшет 1 и Планшет 2* не должны содержать хлопьевидного белого осадка и должны быть прозрачным после выдерживания в течение 30 мин при 25 °C.

Перед началом работы растворить 50 мкл протеазы в 450 мкл буфера для протеазы.

ВНИМАНИЕ! Использовать только свежеприготовленный раствор протеазы в буфере!!!

Внести в *Планшет 1: Лизис+сорбция* 20 мкл раствора протеазы в буфере, а также 100 мкл крови в каждую лунку.

После того, как в планшеты внесены реагенты, необходимо **СРАЗУ** поставить планшеты в автоматическую станцию для выделения ДНК в соответствии с командами на экране прибора и запустить необходимый протокол выделения (PURE-BLOOD-2).

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.