

«Pure Blood DNA_automat»

**Набор реагентов для выделения ДНК из цельной крови на автоматических станциях
KingFisher FLEX, COLIBRI 48, COLIBRI 96, Allsheng Auto-Pure 96 (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
Предварительная подготовка	5
3.1. Протокол выделения ДНК на станции COLIBRI.....	5
3.2. Протокол выделения ДНК на станции KingFisher FLEX.....	6
3.3. Протокол выделения ДНК на станции Allsheng Auto-Pure 96	7

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 - 200 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

№	Название	Описание	Количество
1	Лизис+Сорбция	Суспензия магнитных частиц с лизирующим и осаждающим растворами	1 пл.
2	Промывка 1	Промывочный раствор 1, бесцветная прозрачная жидкость	1 пл.
3	Промывка 2	Промывочный раствор 2, бесцветная прозрачная жидкость	1 пл.
4	Промывка 3	Промывочный раствор 3, бесцветная прозрачная жидкость	1 пл.
5	Элюция	Элюирующий раствор, бесцветная прозрачная жидкость	1 пл.
6	Гребенка	Пластиковые наконечники для магнитных стержней	1 шт
7	Протеиназа К	Кристаллический порошок белого цвета	2 шт по 50 мг
8	Буфер для протеиназы К	Бесцветная прозрачная жидкость	2 шт по 1 мл

2.2. Количество анализируемых проб

Набор рассчитан для выполнения 96 экстракций при выделении из 100 – 200 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 протеиназы К;

+4 до +8°С - Протеиназа К, после растворения в буфере хранить при -20°С!

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

Срок годности набора – 12 месяцев при соблюдении условий хранения.

ПЛАНШЕТЫ ПЕРЕВОРАЧИВАТЬ НЕЛЬЗЯ!!!

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! *Планшет 1 и Планшет 2* не должны содержать хлопьевидного белого 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°C.

Внести в Планшет 1: Лизис+сорбция 20 мкл раствора протеиназы К в буфере, а также 100 - 200 мкл крови в каждую лунку.

3.1. ПРОТОКОЛ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК на станции COLIBRI

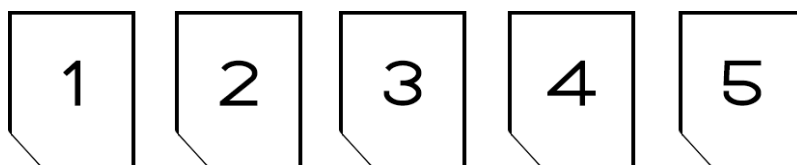


Рисунок 1. Схема расположения площадок для планшетов в автоматической станции для выделения ДНК «Colibri».

- 1 позиция** – используется для установки планшета с наконечниками, а затем для установки планшета, используемого для третьей промывки комплекса ДНК с магнитными частицами.
- 2 позиция** – используется для проведения лизиса и сорбции ДНК.
- 3 позиция** – используется для первой промывки комплекса ДНК с магнитными частицами.
- 4 позиция** – используется для второй промывки комплекса ДНК с магнитными частицами.
- 5 позиция** – используется для элюции ДНК.

Подготовка планшетов

В *позицию №1* установить планшет с наконечниками.

1. Установить планшет с **Промывочным раствором 1 (Промывка 1)** в позиции №3 станции, предварительно убрать защитный слой.
2. Установить планшеты с **Промывочным раствором 2 (Промывка 2)** в позиции №4

станции, предварительно убрать защитный слой.

2. Установить планшет с **Элюирующим раствором (Элюция)** в позицию №5 станции, предварительно убрать защитный слой.

3. Убрать защитный слой с планшета **Магнитными частицами (Лизис+Сорбция)**.

4. В лунки планшета с **Магнитными частицами (Лизис+Сорбция)** внести 20 мкл протеиназы К в буфере (см. п. Предварительная подготовка) и необходимое кол-во исследуемого образца (100 – 200 мкл крови).

5. Установить планшет с **Магнитными частицами (Лизис+Сорбция)** и исследуемыми образцами в позицию №2 станции.

Запуск протокола выделительной станции

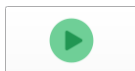
Для выделения ДНК на автоматической станции COLIBRI необходимо обратиться к сотрудникам компании СИНТОЛ для установки программы на станцию (PURE-BLOOD-4).

После того, как программа установлена:

1. В главном меню нажать кнопку «Выбор протокола»

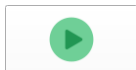
2. Выбрать протокол «**PURE-BLOOD-4**». Нажать кнопку «Запуск протокола».

3. Нажать кнопку запуска



4. После того, как гребенка с пластиковыми наконечниками будет на поверхности магнитных стержней, следуя указаниям на экране прибора, замените планшет в позиции 1 на планшет с **Промывочным раствором 3 (Промывка 3)**.

5. Нажать кнопку запуска



3.2. ПРОТОКОЛ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК на станции KingFisher FLEX

1 позиция – используется для установки планшета с наконечниками.

2 позиция – используется для элюции ДНК.

3 позиция – используется для третьей промывки комплекса ДНК с магнитными частицами.

4 позиция – используется для второй промывки комплекса ДНК с магнитными частицами.

5 позиция – используется для первой промывки комплекса ДНК с магнитными частицами.

6 позиция – используется для проведения лизиса и сорбции ДНК.

Запуск протокола выделительной станции

Для выделения ДНК на автоматической станции KingFisher FLEX необходимо обратиться к сотрудникам компании СИНТОЛ для установки программы на станцию (PURE-BLOOD-

4).

После того, как программа установлена, в главном меню в разделе *DNA* выбрать протокол **PURE-BLOOD-4** и нажать кнопку *START*.

1. Следуя указаниям на экране прибора, в **позицию №1** установить планшет с наконечниками, нажать кнопку *START*.
2. Установить планшет с **Элюирующим раствором (Элюция)** в позиции №2 станции, предварительно убрать защитный слой, нажать кнопку *START*.
3. Установить планшет с **Промывочным раствором 3 (Промывка 3)** в позиции №3 станции, предварительно убрать защитный слой, нажать кнопку *START*.
4. Установить планшет с **Промывочным раствором 2 (Промывка 2)** в позиции №4 станции, предварительно убрать защитный слой, нажать кнопку *START*.
5. Установить планшет с **Промывочным раствором 1 (Промывка 1)** в позиции №5 станции, предварительно убрать защитный слой, нажать кнопку *START*.
6. Убрать защитный слой с планшета с **Магнитными частицами (Лизис+Сорбция)**.
7. В лунки планшета с **Магнитными частицами (Лизис+Сорбция)** внести 20 мкл протеиназы К в буфере (см. п. Предварительная подготовка) и необходимое кол-во исследуемого образца (100 – 200 мкл крови).
5. Установить планшет с **Магнитными частицами (Лизис+Сорбция)** и исследуемыми образцами в позицию №6 станции, нажать кнопку *START*.

3.3. ПРОТОКОЛ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК на станции Allsheng Auto-Pure 96

- 1 позиция** – используется для установки планшета с наконечниками.
- 2 позиция** – используется для проведения лизиса и сорбции ДНК.
- 3 позиция** – используется для первой промывки комплекса ДНК с магнитными частицами.
- 4 позиция** – используется для второй промывки комплекса ДНК с магнитными частицами.
- 5 позиция** – используется для третьей промывки комплекса ДНК с магнитными частицами.
- 8! позиция** – используется для элюции ДНК.

Подготовка планшетов

В **позицию №1** установить планшет с наконечниками.

1. Убрать защитный слой с планшета с **Магнитными частицами (Лизис+Сорбция)**.
2. В лунки планшета с **Магнитными частицами (Лизис+Сорбция)** внести 20 мкл протеиназы К в буфере (см. п. Предварительная подготовка) и необходимое кол-во исследуемого образца (100 – 200 мкл крови).
3. Установить планшет с **Магнитными частицами (Лизис+Сорбция)** и исследуемыми образцами в позицию №2 станции.

4. Установить планшет с **Промывочным раствором 1 (Промывка 1)** в позиции №3 станции, предварительно убрать защитный слой.
5. Установить планшет с **Промывочным раствором 2 (Промывка 2)** в позиции №4 станции, предварительно убрать защитный слой.
6. Установить планшет с **Промывочным раствором 3 (Промывка 3)** в позиции №5 станции, предварительно убрать защитный слой.
7. Установить планшет с **Элюирующим раствором (Элюция)** в позиции №8 станции, предварительно убрать защитный слой.

Запуск протокола выделительной станции

Для выделения ДНК на автоматической станции Allsheng Auto-Pure 96 необходимо обратиться к сотрудникам компании СИНТОЛ для введения корректных параметров в протокол выделения.

После того, как введены необходимые параметры, сохранить программу в Manage Prog.

Выбрать необходимый протокол выделения и нажать кнопку Run.

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