
ДНК-карта для сбора и хранения образцов биоматериалов

25шт. – 800-01

100шт. – 800-02

РУ РФ №РЗН 2016/4615 от 23.08.16

Продукт может быть использован в клинично-диагностических и экспертно-криминалистических лабораториях.

Использование бумажных носителей является наиболее простым и экономически выгодным способом сбора, транспортировки и хранения ДНК биологических материалов. Такие носители не требуют много места и дорогостоящего холодильного оборудования для хранения или пересылки.

Предлагаемый продукт **«ДНК-карта»** изготовлен из высококачественной фильтровальной бумаги, которая пропитана специально разработанным буфером. Данный буфер разрушает клетки, денатурирует белки и защищает высвобожденную ДНК от действия нуклеаз. В процессе нанесения и высушивания образца высвобожденная ДНК закрепляется и стабилизируется на бумаге.

В качестве образцов могут быть использованы любые жидкие или полужидкие биоматериалы, такие как:

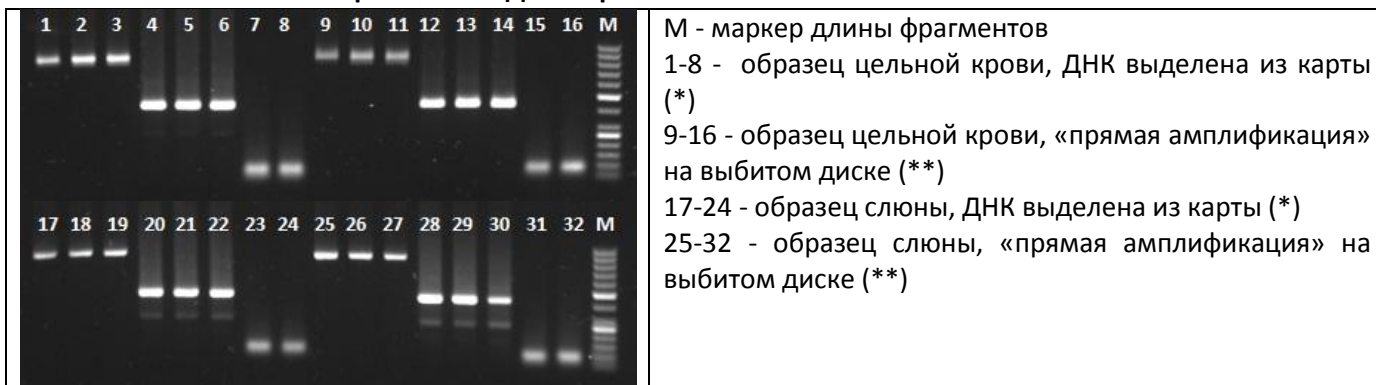
- венозная и капиллярная кровь;
- слюна;
- слизистые отделения, собранные зондом-тампоном;
- соскобы клеток, собранные зондом-тампоном или цитощёткой.

После нанесения на ДНК-карту образец высушивается не менее 1 часа (рекомендуется 4 часа, но не более 12 часов), после чего он готов к использованию или хранению. Образцы могут храниться при комнатной температуре, в защищённом от избыточной влажности и прямых солнечных лучей месте, не менее 2-х лет.

ДНК может быть выделена из карты с помощью наборов для выделения ДНК из сухих пятен – например, **«Экстра-ДНК-Био»** (кат. номер 400-200). Для оптимизации процесса выделения ДНК из сухих пятен крови рекомендуется использовать **«СПК-буфер»** (кат номер 771-01) и **«Протеиназу К»** (кат. номер 770-01, 770-10).

Также, выбитый диск из карты с образцом может быть помещен прямо в пробирку для проведения ПЦР (т.н. «метод прямой амплификации» - «Direct PCR») с использованием полимераз, устойчивых к различным ингибиторам – например **«F-полимеразы»** (кат. номера 768-01, 768-05).

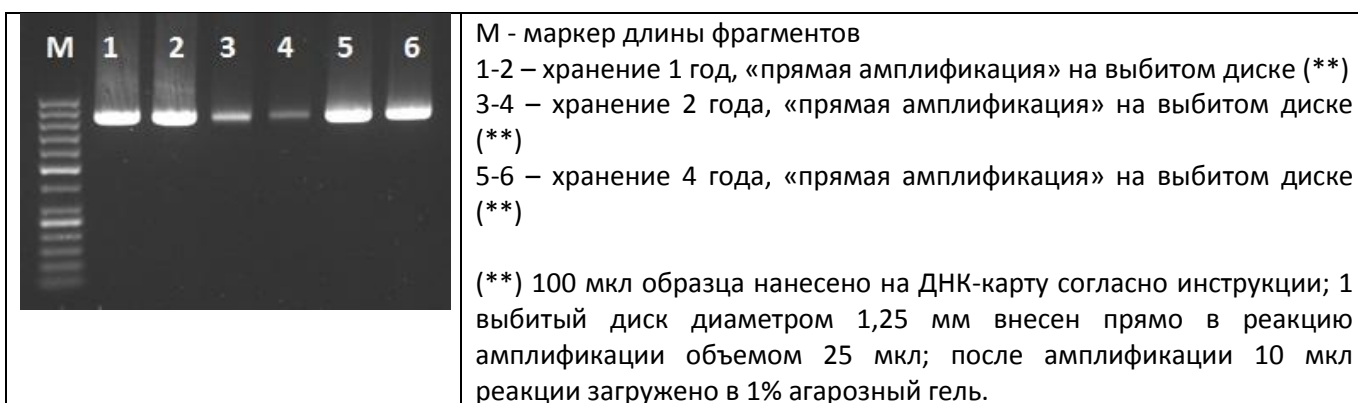
Результаты ПЦР амплификации фрагментов длиной 800 п.о., 400 п.о. и 80 п.о. из образцов биоматериала человека после 24 часов хранения на ДНК-карте.



(*) 100 мкл образца нанесено на ДНК-карту согласно инструкции; ДНК выделена из 3 выбитых дисков карты диаметром 1,25 мм набором «Экстра-ДНК-Био» согласно инструкции и растворена в 100 мкл буфера; 2 мкл раствора ДНК взято в реакцию амплификации объемом 25 мкл; после амплификации 10 мкл реакции загружено в 1% агарозный гель.

(**) 100 мкл образца нанесено на ДНК-карту согласно инструкции; 1 выбитый диск диаметром 1,25 мм внесен прямо в реакцию амплификации объемом 25 мкл; после амплификации 10 мкл реакции загружено в 1% агарозный гель.

Результаты ПЦР амплификации фрагмента длиной 800 п.о. из образцов цельной крови человека после длительного хранения на ДНК-карте при комнатной температуре.



Каждая ДНК-карта упакована в индивидуальный конверт и пластиковый пакет, и обработана оксидом этилена для устранения любых загрязнений чужеродной ДНК. Поставляется в упаковках по 25 или 100 шт.

Продукт имеет регистрационное удостоверение и может быть использован в клинико-диагностических и экспертно-криминалистических лабораториях.

Сроки исполнения и стоимость требуемых заказов уточняйте у менеджеров отдела продаж.

Основные характеристики:

ДНК-карта (25 шт.)	Кат. номер 800-01
ДНК-карта (100 шт.)	Кат. номер 800-02
Каждая карта упакована в индивидуальный конверт и пластиковый пакет	
Каждая карта обработана оксидом этилена	
Температура транспортировки	+18...+25°C. Допускается транспортировка в герметичной упаковке при температурах до +37° и до -20°C до 10 дней. После транспортировки, не вскрывать герметичную упаковку до момента достижения комнатной температуры (+18...+25°C).
Температура хранения	+18...+25°C
Срок хранения в оригинальной упаковке до вскрытия	До 2-х лет
Срок хранения карты с нанесенным биоматериалом в герметичной упаковке	Не менее 2-х лет