

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫДЕЛЕНИЮ ДНК ЧЕЛОВЕКА ИЗ ЦЕЛЬНОЙ КРОВИ С ПОМОЩЬЮ КОМПЛЕКТА РЕАГЕНТОВ «ДНК-ЭКСПРЕСС-КРОВЬ-ПЛЮС» (кат.02102)

Комплект реагентов предназначен для выделения ДНК человека из цельной крови и рассчитан на 100 образцов.

Компонент	Количество
Лизирующий раствор	110 мл
Реактив «ДНК-экспресс-ПК»	32 мл

2000 мкл венозной крови собрать в одноразовую пластиковую пробирку с 200 мкл раствора антикоагулянта (0,05М раствор ЭДТА или 4% раствор цитрата натрия). *Гепарин использовать не рекомендуется.*

Внимание! При использовании для забора крови вакуумных пробирок с ЭДТА или цитратом натрия дополнительное внесение антикоагулянта не требуется. При этом объем крови, необходимый для исследования, заранее маркируется на пробирке в соответствии с количеством антикоагулянта, помещенного в пробирку.

Неохлажденные пробы использовать в течение 2-х часов для выделения ДНК; хранить при +4...+8°C - не более 1 суток; **не замораживать!**

Выделение ДНК человека

1. Подготовить необходимое число пробирок (по числу образцов) с защелкивающейся крышкой ёмкостью 1,5 мл.
 2. Внести в подготовленные пробирки 530 мкл цельной крови с антикоагулянтом (цитрат натрия или ЭДТА, гепарин использовать не следует!). Если кровь расслоилась в процессе хранения, ее необходимо перемешать до однородности.
 3. Добавить во все пробирки 650 мкл лизирующего раствора. Перемешать вортиксованием 10 секунд.
 4. Инкубировать при комнатной температуре 20 минут.
 5. Центрифугировать 1 минуту при 13 тыс.об./мин.
 6. Аккуратно удалить супернатант.
- Внимание!** Осадок не отличается по цвету от супернатанта.
7. Добавить к осадку 400 мкл лизирующего раствора. Перемешать вортиксованием 10 секунд.
 8. Центрифугировать 1 минуту при 13 тыс. об./мин.
 9. Удалить супернатант, не задевая осадок.
 10. Добавить к осадку 300 мкл реактива «ДНК-экспресс-ПК».
 11. Инкубировать 20 минут при 56°C.
 12. Инкубировать 10 минут при 99°C.
 13. Центрифугировать 1 минуту при 13 тыс.об./мин.

Супернатант содержит выделенную ДНК человека и используется в качестве образца для постановки ПЦР. Для длительного хранения супернатант следует перенести в чистую пробирку.

Образцы могут храниться при +4...+8°C в течение недели или при -20°C в течение шести месяцев.

Допускается хранение и транспортировка реагента «ДНК-ЭКСПРЕСС-КРОВЬ-ПЛЮС» при температуре +20...+25°C в течение 2-3 суток.