

## Наборы diaGene для выделения ДНК и РНК

- Кат.№ 3316 для выделения плазмидной ДНК из бактерий
- Кат.№ 3317 для выделения РНК из культур клеток
- Кат.№ 3318 для выделения геномной ДНК из культур бактериальных клеток
- Кат.№ 3319 для выделения ДНК из культур клеток
- Кат.№ 3320 для выделения ДНК из пищевых продуктов и сыра
- Кат.№ 3321 для выделения ДНК из плазмы крови
- Кат.№ 3322 для выделения ДНК из соскобов букального эпителия
- Кат.№ 3323 для выделения ДНК из цельной крови
- Кат.№ 3324 для выделения РНК из плазмы крови
- Кат.№ 3326 для элюции ДНК из агарозного геля
- Кат.№ 3352 для выделения ДНК из растительной ткани
- Кат.№ 3361 для выделения ДНК из цельной крови
- Кат.№ 3367 для выделения ДНК из сперматозоидов
- Кат.№ 3403 для выделения ДНК из слюны
- Кат.№ 3489 для выделения ДНК из широкого спектра биологических образцов

## Набор diaGene для выделения ДНК из плазмы крови

### Состав набора

	50 выделений Кат. № 3321.0050	250 выделений Кат. № 3321.0250
Раствор для сорбции	20 мл	100 мл
Раствор для промывки 1	20 мл	100 мл
Раствор для промывки 2 (концентрат)	15 мл	3 x 30 мл
Спин-колонки	50 шт.	5 x 50 шт.
2 мл пробирки для сбора фильтрата	50 шт.	5 x 50 шт.

### Принцип действия

Очистка ДНК на спин-колонках **diaGene** начинается с избирательного связывания ДНК с сорбентом в присутствии хаотропной соли с последующей отмывкой связанной ДНК от примесей и заканчивается элюцией чистого препарата ДНК.

Сорбент позволяет выделять до 25 мкг свободной от примесей ДНК. Растворы, входящие в состав наборов, обеспечивают высокий выход и чистоту конечного препарата ДНК.

**Срок годности и особенности хранения:**

**Условия хранения:** при комнатной температуре (+15 – 25 °С);

**Срок годности:** 12 месяцев с даты изготовления.

## Дополнительное оборудование и реагенты

- Микроцентрифуга для пробирок типа эппендорф ёмкостью 1.5-2 мл с максимальной скоростью центрифугирования не менее 12500 g.
- Вортекс
- Дозаторы переменного объёма и наконечники с фильтрами к ним.
- Стерильные пробирки типа эппендорф ёмкостью 1.5 мл, свободные от нуклеаз.
- 96% этанол.

## Выделение ДНК из плазмы крови

- Перед началом работы добавьте 96-100% этанол в **Раствор для промывки 2** (35 мл для 50 выделений, по 70 мл в каждый флакон для 250 выделений);
- Возможно выпадение осадка в **Растворе для сорбции**. В этом случае перед использованием необходимо прогреть реактив в течение 5-10 минут при +55°C (до растворения осадка).

**Не нагревать свыше +65°C!**

1. К 100-200 мкл образца добавьте два объёма **Раствора для сорбции**, перемешайте на вортексе.
2. Внесите в колонку 100 мкл **Раствора для промывки 1** (это не обязательно, но повышает эффективность сорбции) и выделяемый образец. Центрифугируйте 1 минуту при 13000 об/мин (12500g). **Необходимо учитывать, что объём колонки составляет 650 мкл.** Если объём образца превышает 650 мкл, последовательно нанести образец на колонку, удаляя каждый раз фильтрат из пробирки для сбора фильтрата.
3. Нанесите на фильтр колонки 300 мкл **Раствора для промывки 1** и центрифугируйте 1 минуту при 13000 об/мин (12500g). Удалите фильтрат.
4. Нанесите на фильтр колонки 500 мкл **Раствора для промывки 2** и

центрифугируйте 1 минуту при 13000 об/мин (12500g). Удалите фильтрат.

5. Повторите п. 4.
6. Поместите микроколону в ту же пробирку и центрифугируйте 30 сек при 13000 об/мин (12500g) для удаления остатков раствора.
7. Поместите микроколону в новую 1.5 мл пробирку. Нанесите в центр мембраны 50 мкл деионизованной воды и подождите 1 мин.  
**Минимальный объём воды для элюции – 30 мкл, максимальный – 100 мкл. При элюции 30 мкл достигается максимальная концентрация ДНК, при элюции 100 мкл – максимальный выход.**
8. Элюируйте ДНК центрифугированием в течение 1 мин при 13000 об/мин (12500g).

Полученные образцы готовы к постановке ПЦР, секвенирования, рестрикции, лигирования и прочих реакций. Образцы могут быть использованы либо немедленно, либо в течение месяца при хранении при -20°C.

**Срок годности и особенности хранения:**

**Условия хранения:** при комнатной температуре (+15 – 25 °C);

**Срок годности:** 12 месяцев с даты изготовления.