

## 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 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 с протеиназой К
- Кат.№ 3367 для выделения ДНК из сперматозоидов, с протеиназой К
- Кат.№ 3403 для выделения ДНК из слюны
- Кат.№ 3488 для выделения ДНК из животных тканей
- Кат.№ 3489 для выделения ДНК из широкого спектра биологических образцов

## Набор diaGene для выделения РНК из плазмы крови

### Состав набора

	50 выделений Кат.№ 3324.0050	250 выделений Кат.№ 3324.0250
Раствор для сорбции 1	22 мл	2 x 55 мл
Раствор для сорбции 2	2 x 42 мл	5 x 83 мл
Раствор для промывки 1	30 мл	2 x 75 мл
Раствор для промывки 2 (концентрат)	15 мл	3 x 30 мл
Раствор для элюции 1	8 мл	4 x 10 мл
Раствор для элюции 2	0.75 мл	5 x 0.75 мл
Микроколоники	50 шт.	250 шт.
2 мл пробирки для сбора фильтрата	50 шт.	250 шт.

### Выделение РНК из плазмы крови

#### Важно:

- Возможно выпадение осадка в **Растворе для сорбции**. Для его растворения необходимо прогреть **Раствор** в течение 5-10 минут при +55°C и перемешать. **Не нагревать свыше +65°C!**
- Перед началом работы добавьте 96-100% этанол в **Раствор для промывки 2** (35 мл для 50 выделений, 70 мл в каждый флакон для 250 выделений).
- Перед началом работы приготовьте **Раствор для смачивания фильтра**.

Состав раствора приведён в таблице:

	50 выделений	250 выделений
<b>Деионизованная и автоклавированная вода</b>	1.1 мл	5.5 мл
<b>Раствор для сорбции 1</b>	2.2 мл	11 мл
<b>Раствор для сорбции 2</b>	8.7 мл	43.5 мл
<b>Изопропанол</b>	3 мл	15 мл

1. К 100 мкл образца добавьте 200 мкл **Раствора для сорбции 1**, перемешайте на вортексе.
2. Добавьте 780 мкл **Раствора для сорбции 2**, перемешайте на вортексе в течение 5-10 секунд.
3. Добавьте 270 мкл **изопропанола**, перемешайте на вортексе в течение 5-10 секунд.

Количество реагентов, входящих в набор, рассчитано на 50 или 250 выделений РНК из образцов объёмом до 200 мкл. Объём образца может быть увеличен. При этом объёмы Раствора для сорбции 1, Раствора для сорбции 2 и изопропанола должны быть увеличены пропорционально (см. таблицу ниже).

Образец	Раствор для сорбции 1	Раствор для сорбции 2	Изопропанол
150 мкл	300 мкл	1170 мкл	405 мкл
200 мкл	400 мкл	1560 мкл	540 мкл
250 мкл	500 мкл	1950 мкл	675 мкл
X мкл	2X мкл	7.8X мкл	2.7X мкл

4. Поместите микроколону в пробирку для сбора фильтрата. Внесите в микроколону 100 мкл **Раствора для смачивания фильтра**, а затем – 550 мкл выделяемого образца. Центрифугируйте 1 минуту при 5000 об/мин,

удалите фильтрат.

**Необходимо учитывать, что объём колонки составляет 650 мкл.** Так как объём образца после добавления растворов для сорбции превышает 650 мкл, надо последовательно нанести образец на колонку, удаляя каждый раз фильтрат из пробирки для сбора фильтрата.

5. Внесите в микроколону 300 мкл **Раствора для промывки 1** и центрифугируйте 1 минуту при 5000 об/мин. Удалите фильтрат.
6. Повторите п.5.
7. Внесите в микроколону 500 мкл **Раствора для промывки 2** и центрифугируйте 1 мин при 5000 об/мин. Удалите фильтрат.
8. Повторите п.7.
9. Центрифугируйте микроколону 1 минуту при 13000 об/мин, чтобы удалить остатки раствора.
10. Внесите в чистую 1.5 мл пробирку 15 мкл **Раствора для элюции 2** и поместите микроколону из п.9 в эту пробирку. Нанесите на фильтр микроколонки 150 мкл **Раствора для элюции 1**. *Следите за тем, чтобы раствор попал на фильтр, а не на стенки колонки!*
11. Инкубируйте микроколону 5 минут при комнатной температуре, затем элюируйте РНК центрифугированием в течение 1 минуты при 5000 об/мин и в течение 1 минуты при 13000 об/мин.
12. Уберите микроколону и перенесите элюат в новую 1.5 мл пробирку. Полученный раствор содержит чистую РНК.

Полученные образцы РНК готовы для постановки ОТ-ПЦР и других реакций. Образцы могут быть использованы немедленно или в течение года после переосаждения РНК этанолом и хранения при -20°C или -70°C.

**Срок годности, особенности хранения и транспортировки:**

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

Все растворы хранить при температуре +4-+8°C;

Микроколони и пробирки для сбора фильтрата хранить в сухом месте при комнатной температуре (+15 - +25°C).