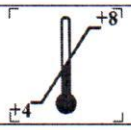
Набор реагентов для одновременного выделения ДНК и РНК из биологического материала методом преципитации

Инструкция по применению.

	Предназначен для одновременного выделения ДНК и РНК из биологического материала и последующего анализа выделенного материала методом полимеразной цепной реакции на 50/100 исследований	
	Универсальный формат	(50/100 выделений)
	Рекомендуемая температура хранения	
	ООО «СИВитал» 210017, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Гагарина, 11В	тел.: +375-212-23-20-07 факс: +375-212-23-14-48 e-mail: info@sivital.by

Директор
Азолин А. М.



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Принцип метода

В основе метода лежит преципитация ДНК/РНК изопропанолом в присутствии высоких концентраций хаотропных агентов (соли гуанидина) с последующей промывкой этанолом.

Содержимое комплекта

Таблица 1. Компоненты комплекта

Компонент	Объем (50 выделений)	Объем (100 выделений)
Лизирующий раствор	10 мл	20 мл
Раствор ПРЕП	20 мл	40 мл
Промывочный раствор 1	25 мл	50 мл
Промывочный раствор 2	15 мл	30 мл
Буфер РС	2,5 мл	5 мл

Условия хранения, стабильность

Комплект для выделения нуклеиновых кислот транспортировать и хранить при температуре от 4 до 8 °С. Стабильность работы набора гарантируется в течение одного года (при хранении в оговоренных выше условиях).

Область применения

Область применения – лабораторная диагностика, проведение научных исследований методом полимеразной цепной реакции.

Реагенты и оборудование, предоставляемые пользователем

- пипетки, стерильные наконечники для них с аэрозольным барьером;
- твердотельный термостат, пригодный для пробирок объемом 1,5 мл и 2,0 мл;
- центрифуга-вортекс;
- пробирки 1,5 мл и 2,0 мл;
- одноразовые перчатки без талька, лабораторный халат.

⚠ Для работы с НК необходимо использовать только одноразовые пластиковые расходные материалы, имеющие специальную маркировку «RNase-free», «DNase-free».

⚠ В лизирующем растворе допускается выпадение осадка. Перед началом работы его необходимо растворить нагреванием флакона при 65 °С в течение 10 минут.

Алгоритм выделения НК:

1. Промаркируйте для каждого исследуемого образца по одной пробирке.
2. Внесите в каждую пробирку 200 мкл **лизирующего раствора**, не касаясь ее края.
3. Внесите по 200 мкл подготовленного биоматериала в пробирки для исследуемых образцов.
4. Термостатируйте пробирки при 65 °С в течение 10 минут, центрифугируйте при 13000 об/мин в течение 30 секунд.
5. Добавьте 400 мкл **раствора ПРЕП** и встряхните пробирки на вортексе в течение 3–5 секунд.
6. Центрифугируйте пробирки при 13000 об/мин в течение 10 минут.
7. Полностью удалите надосадочную жидкость (отдельным наконечником из каждой пробирки), не задевая осадок.
8. Добавьте к осадку 500 мкл **промывочного раствора №1**, закройте крышки пробирок и 3–5 раз аккуратно переверните пробирки.

ДИРЕКТОР ЕЕРНО
АЗОЛИН А. М.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

9. Центрифугируйте пробирки при 13000 об/мин в течение 5 минут.
10. Полностью удалите надосадочную жидкость (отдельным наконечником из каждой пробирки), не задевая осадок.
11. Добавьте к осадку 300 мкл **промывочного раствора №2**, закройте крышки пробирок и 3–5 раз аккуратно переверните пробирки.
12. Центрифугируйте пробирки при 13000 об/мин в течение 5 минут.
13. Полностью удалите надосадочную жидкость (отдельным наконечником из каждой пробирки), не задевая осадок.
14. Откройте крышки пробирок и высушите осадок при 65 °С в течение 5 минут.
15. Добавьте к осадку 50 мкл **буфера РС**, закройте крышки пробирок.
16. Осадите капли центрифугированием пробирок на микроцентрифуге-вортексе в течение 1-3 секунд.
17. Прогрейте пробирки при 65 °С в течение 5 минут. Встряхните пробирки на вортексе в течение 3–5 секунд.
18. Центрифугируйте пробирки при 13000 об/мин в течение 30 секунд.

Хранение нуклеиновых кислот

Полученный препарат нуклеиновых кислот рекомендуется сразу использовать для постановки ПЦР. Допускается хранение до 1 суток при температуре +4 °С, до 1 года при температуре –80 °С.

⚠ ДНК/РНК чувствительны к деградации эндогенными ДНКазами/РНКазами, содержащимися в биологическом образце, а также экзогенными ДНКазами/РНКазами, которые постоянно присутствуют в окружающей среде. Для достижения удовлетворительного выхода ДНК/РНК, загрязнение экзогенными ДНКазами/РНКазами должно быть сведено к минимуму, насколько это возможно. Избегайте работы с бактериальными культурами, клеточными культурами или другими биологическими источниками ДНКаз/РНКаз в одной и той же лаборатории, где производится очистка нуклеиновых кислот.

ДИРЕКТОР БЕРНО
АЗОЛИН А. М.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru