

MagaBio plus General Genomic DNA Purification Kit II

ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Набор для очистки геномной ДНК MagaBio plus General используется для извлечения и очистки геномной ДНК из цельной крови человека, тканей, слюны, мазков из полости рта и образцов сухих пятен крови. Очищенная нуклеиновая кислота подходит для клинических испытаний *in vitro* или использования в диагностических анализах, основанных на амплификации и других молекулярно-генетических экспериментов.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

ДНК в образце высвобождается раствором Протеиназы К и буфером для лизиса. ДНК связывается исключительно и специфично с реагентом MagaBio. ДНК связанная с магнитными частицами улавливается магнитным приспособлением, а загрязняющие вещества удаляются промывочным буфером один или несколько раз. Затем ДНК элюируется из частиц буфером для элюирования или водой молекулярного класса

1. Компоненты из разных партий нельзя смешивать для использования.
2. Для BSC74S1B:
 - a. Добавьте 24 мл чистого этанола перед использованием;
 - b. Добавьте 42 мл чистого этанола перед использованием
- Для BSC74M1B,
 - c. Добавьте 48 мл чистого этанола перед использованием;
 - d. Добавить 42 мл чистого этанола перед употреблением.

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ТРЕБУЮТСЯ, НО НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ

1. Чистый этанол, изопропанол, магнитный штатив, водяная баня или сухая баня, вортекс, центрифуга;
2. Центрифужные пробирки и микропипетки, наконечники для микропипеток;
3. Одноразовые перчатки и т.д.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Для диагностики *in vitro* (IVD). Не используйте продукты с истекшим сроком годности.

Только для профессионального использования. Набор предназначен для использования профессиональными пользователями, такими как технические специалисты или врачи, обученные молекулярно-биологическим методам.

Не используйте комплекты с какими-либо очевидными повреждениями или утечками.

Храните комплект в требуемых условиях. Длительное воздействие влажности или высокой температуры может повлиять на эксплуатационные характеристики изделия. После использования плотно завинтите крышку.

Избегайте загрязнения реагентов микробами и нуклеазой (ДНКазой). Рекомендуется использовать стерильные одноразовые пробирки и наконечники для пипеток, не содержащие ДНКаз.

Перед началом работы внимательно прочитайте инструкцию по применению. Соответствующие операции по сбору образцов, хранению и транспортировке, а также лабораторному тестированию должны строго выполняться в соответствии с соответствующими правилами биобезопасности и управления молекулярными лабораториями.

Соблюдайте стандартные меры предосторожности. Все образцы и/или положительный контроль следует рассматривать как потенциально опасные и обращаться с ними соответствующим образом.

Используйте средства индивидуальной защиты, такие как перчатки, средства защиты глаз и лабораторные халаты при обращении с реагентами набора и обращении с материалами, включая образцы, реагенты, пипетки и другое оборудование, и реагенты.

Не ешьте, не пейте, не курите, не наносите косметику и не прикасайтесь к контактным линзам в местах, где используются реагенты и образцы крови человека.

Тщательно вымойте руки после выполнения теста.

Утилизируйте использованные / неиспользованные реактивы и образцы из набора в соответствии с местными, государственными и федеральными правилами.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Раствор РНКазы А следует хранить при температуре 2 ~ 8 °С, другие компоненты набора следует

хранить при температуре 2 ~ 25 °С в течение всего срока годности.

Не используйте после истечения срока годности, указанного на упаковке.

Комплект можно транспортировать при комнатной температуре.

Набор может храниться до 12 месяцев, если все компоненты хранятся в вышеуказанных условиях.

СБОР И ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ

1. Образец: цельная кровь; слюна; ткань; мазок из полости рта; сухое пятно крови.
2. Сбор образцов: Образцы всех типов собираются обычными методами.
3. Хранение образцов: настоятельно рекомендуется обработать образец как можно скорее после сбора. Если ожидается задержка обработки, образцы следует хранить обычными методами или при температуре -70°C или ниже. Образцы не следует часто замораживать и размораживать.
4. Транспортировка образца: образец следует транспортировать при температуре 0°C
5. Предварительная обработка образца:
 - Для образцов цельной крови, слюны: перенесите 200~250 мкл жидких образцов в центрифужную пробирку / лунку для образцов;
 - Для образцов тканей: добавьте 30 мг образца в пробирку объемом 1,5 мл. Добавьте в пробирку 10 мкл раствора протеиназы К и 300 мкл буфера TES и перемешайте в течение 15 секунд; Инкубируйте при 56°C в течение 30 минут. Снимите пробирку с температуры 56°C . Центрифугируйте в течение 5 минут при 12000g. Добавьте 300 мкл супернатанта в пробирку объемом 1,5 мл.
 - Для образцов буккального эпителия: поместите тампон в центрифужную пробирку объемом 2 мл, отделите ножницами стебель от тампона. Добавьте 400 мкл~500 мкл TES Буфера и 10 мкл раствора протеиназы К в пробирку объемом 2 мл, из указанной выше. Перемешивайте, в течение 15 секунд. Поместите его в термостат на 56°C , вращайте при 900 оборотах в минуту в течение 30 минут. Центрифугируйте в течение нескольких секунд.
 - Для образцов с сухими пятнами крови: поместить образец в 1,5мл пробирки. Площадь пятна крови составляет 3×3 мм. Добавить 300 мкл TES-буфера и 10 мкл протеиназы К. Перемешайте в течение 10 секунд. Поместите его в термостат при температуре 56°C , вращайте при 900 оборотах в минуту в течение 45 минут.
6. Рекомендуемый объем жидкого образца составляет 250 мкл. Если объем предварительно обработанного образца с этапа 5 составляет менее 200 мкл, добавьте PBS или физиологического раствора, чтобы общий объем достиг 200 мкл.

ПРОЦЕДУРА – РУЧНОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ

1. Доведите все реагенты и образцы до комнатной температуры.

2. Инкубируйте центрифужную пробирку, с предварительно обработанным образцом (см. выше пункт 5) при 65°C в течение 10 минут (объем лизата 250мкл). Перемешивайте каждые 5 минут.
3. Снимите пробирку с температуры 65°C.
4. Добавьте 300 мкл изопропанола и 30 мкл хорошо перемешанного (частицы должны быть ресуспендированы) реагента MagaBio.
5. Аккуратно перемешайте пробирку и выдержите в течение 10 минут при комнатной температуре во время перемешивания.
6. Соберите частицы MagaBio, связанные с ДНК, с помощью магнитной стойки. Слейте супернатант, снимите пробирку с магнитного штатива и промойте частицы, как описано ниже.
7. Добавьте 600 мкл промывочного буфера I в пробирку, указанную выше. Хорошо перемешайте, несколько раз перевернув пробирку, чтобы убедиться в полном диспергировании частиц. Соберите частицы на магнитном штативе и выбросьте супернатант.
8. Добавьте 600 мкл промывочного буфера II в пробирку, указанную выше. Хорошо перемешайте, несколько раз перевернув пробирку, чтобы убедиться в полном диспергировании частиц. Соберите частицы на магнитном штативе и выбросьте супернатант.
9. Снимите пробирку с магнитного штатива и повторите шаг 8 еще раз.
10. Откройте крышку, высушите при комнатной температуре в течение 5 минут.
11. Добавьте 50-100 мкл буфера для элюирования и перемешайте, инкубируйте при 60 °C в течение 5 минут. перемешивайте каждые 2 минуты.
12. Соберите частицы на магнитном штативе и осторожно перелейте супернатант в чистую пробирку. **Это и есть выделенная ДНК.**

ВНИМАНИЕ: Настоятельно рекомендуется использовать выделенную нуклеиновую кислоту как можно скорее. Храните продукт экстракции при температуре -20 C или ниже, если его нельзя использовать немедленно.

SYMBOL DESCRIPTION

	CE mark		Authorized representative
	Manufacturer		Catalogue number
	Batch code		Consult instructions for use
	In vitro diagnostic medical device		Temperature limitation
	Caution		Use by date