Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®

OptiPure Viral Auto Plate

(для использования с системой Maelstrom 9600)

CE IVD

[Ссылочный номер] W665A46

(Только для профессионального использования)

1. Предполагаемое использование

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (ссылочный номер W665A46) пригоден для изоляции нуклеиновой кислоты из различных вирусов. Автоматическая экстракция нуклеиновой кислоты может выполняться с использованием технологии на основе магнитных микроносителей экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead® (серия Maelstrom). Очищенные нуклеиновые кислоты могут подвергаться анализу с использованием последующих приложений, включая ПРЦ в режиме реального времени и секвенирование следующего поколения.

2. Назначение

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (ссылочный номер W665A46) пригоден для экстракции нуклеиновых кислот различных вирусов, таких как вирус гепатита C, вирус гепатита B и вирус гриппа. Образцы сыворотки обрабатываются в ходе серии шагов автоматической экстракции и, наконец, высококачественные нуклеиновые кислоты могут применяться непосредственно для последующих качественных и количественных анализов. Обладая высокой чувствительностью, данный набор реагентов может применяться для клинической диагностики и исследований.

3. Принцип

Слой диоксида кремния, покрытый магнитными микроносителями может поглощать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты из образцов.

Типы образцов: 300 мкл сыворотки или суспензия фосфатно-солевого буфера

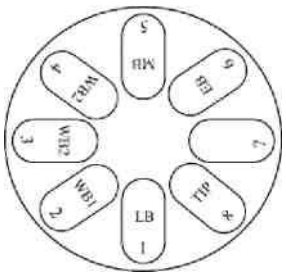
Подходящий прибор: Maelstrom 9600

4. Компоненты реагентов

[Ссылочный номер] W665A46		**96 анализов**
Планшеты для автоматической экстракции (Auto Plate)	6	96-луночный планшет с буферами реагентов
Элюирующий буфер	1,5 мл	Вода без нуклеазной активности
Протеиназа K	1 мл	20 мг/мл протеиназы K, хранить при 4°C
Вращающиеся наконечники	96	Собранная коробка вращающихся наконечников
Протокол	1	Руководство пользователя

Содержимое набора Auto Plate

Планшет	Буферный раствор	Объём
1	Лизирующий буфер	600 мкл
2	Отмывочный буфер 1	800 мкл
3	Отмывочный буфер 2	800 мкл
4	Отмывочный буфер 2	800 мкл
5	Магнитные микроносители	800 мкл
6	Элюирующий буфер	80 мкл



5. Условия и срок хранения

1) Компоненты при комнатной температуре (15-35°C) могут храниться до истечения срока годности, указанного на коробке.
2) Протеиназу K транспортируют при комнатной температуре. После получения протеиназы K её хранят при 4°C.

6. Меры предосторожности

1) Может использоваться только для диагностики в лабораторных условиях.
2) Избегать использования реагентов, срок годности которых истёк.
3) При температуре ниже 20°C планшет с реагентами следует поместить в сушильный шкаф (подогретый до 42–60°C) на 5–10 минут.
4) Во избежание излишнего вспенивания следует воздерживаться от резкого встряхивания.
5) Открытые реагенты или планшеты следует оберегать от воздействия воздуха. Испарение будет приводить к изменению значения pH или влиять на интенсивность экстракции.
6) Все реагенты являются бесцветными и прозрачными. Окрашенный реагент указывает на загрязнение; перед продолжением работы необходимо заменить загрязненный реагент на свежий.
7) Необходимо проверить целостность планшета с реагентом; при этом вращающиеся наконечники должны быть установлены перед использованием в соответствующие позиции подходящего инструмента.
8) При работе необходимо использовать маску и одноразовые перчатки.
9) При снятии алюминиевой фольги необходимо действовать осторожно, чтобы не допустить разбрызгивания.
10) Использовать стерильные расходные материалы для предотвращения загрязнения нуклеазой.
11) Раствор реагента содержит гуанидиновую соль; следует избегать использования чистящего средства, содержащего отбеливатель.
12) Избегать попадания реагентов в глаза, на кожу и на одежду. В случае их попадания в глаза или на кожу промыть загрязненные участки проточной водой.
13) При возникновении какого-либо серьёзного инцидента необходимо сообщить об этом производителю и в компетентный орган соответствующего государства, резидентами которого являются пользователь и/или пациент.

7. Компоненты, поставляемые в комплекте

1) Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®
a. Планшеты для автоматической экстракции Auto Plate
b. Протеиназа K
c. Элюирующий буфер
d. Вращающиеся наконечники

8. Материалы, требуемые, но не предоставленные

1) Система для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®
Модель: Maelstrom 9600 (нестерильная)
2) Одноразовые перчатки
3) Ножницы, мультитулы
4) Микропипетка, одноразовые наконечники (10 мкл/ 200 мкл/1000 мкл)
5) Микроцентрифужная пробирка 1,5 мл

9. Отбор, транспортировка, хранение и предварительная обработка образцов

■ Отбор и хранение образцов

1) Сыворотка, цельная кровь

I. Образцы сыворотки должны быть получены из пробирок для сбора сыворотки; образцы цельной крови должны быть получены из пробирок для сбора образцов крови, содержащих цитрат натрия или ЭДТК.

II. Образцы свежей цельной крови могут храниться при комнатной температуре в течение 6 часов.

III. После центрифугирования образец сыворотки может храниться при:

- комнатной температуре в течение 24 часов;
- 2-8°C до 7 суток;
- -20°C – долгосрочная консервация.

■ Транспортировка образцов

Транспортировка образцов цельной крови и сыворотки должна осуществляться в соответствии с законодательством, регламентирующим транспортировку конкретных патогенов. В процессе транспортировки образцы цельной крови следует поддерживать при температуре 2-25°C; отделённая сыворотка может храниться в течение 6 часов. Транспортировка образцов сыворотки может осуществляться при температуре 2-8°C или после замораживания.

10. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

1) С планшета для автоматической экстракции осторожно снимают алюминиевую фольгу.
2) Добавляют **300 мкл сыворотки** или **суспензии фосфатно-солевого буфера** и **10 мкл протеиназы K** в лунки **планшета 1** (планшет, заполненный лизирующим буфером).

Примечание: Соотношение объёмов образца и лизирующего буфера составляет приблизительно 300 мкл: 600 мкл. Изменение указанного соотношения может оказать влияние на эффективность данного набора.

3) Выбирают программу «**665**». Параметры описаны в следующем разделе.
4) Следуя указаниям на экране, аккуратно размещают планшеты. Скошенный угол планшета с реагентом должен быть направлен в сторону панели дверцы.

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

5) По завершении программы планшет для автоматической экстракции осторожно извлекают.
6) Используя микропипетку, переносят очищенную нуклеиновую кислоту из планшета 6 в чистую пробирку.
7) Использованные планшет для автоматической экстракции и вращающиеся наконечники выбрасывают в контейнер для сбора отходов.

11. Программа

Название программы: 665								
Планшет	1	2	3	4	5	6	7	8
Объём (мкл)	900	800	800	800	800	150		
Поддерживаемая температура	45	45	40	–	–	50		
Действие	Прямое	Прямое	Прямое	Прямое	Прямое	Прямое		
Название	LB	WB1	WB2	WB2	MB	EB		TIP

Шаг	Планшет	Темп.	Смешение (мин)	Смешение (об/мин)	Сбор (с)	Испарение (мин)	Пауза
1	5	0	0	3000	30	0	Выкл.
2	1	60	10	3000	30	0	Выкл.
3	2	50	1	3000	30	0	Выкл.
4	3	40	1	3000	30	0	Выкл.
5	4	0	1	3000	30	10	Выкл.
6	6	65	5	3000	30	0	Выкл.
7	5	0	0,1	3000	0	0	Выкл.

12. Результат

• Качественный анализ

Конкретные фрагменты генов можно амплифицировать из продуктов нуклеиновых кислот, выделенных из набора для экстракции нуклеиновых кислот TANBead®, с помощью ПЦР (полимеразной цепной реакцией) или ОТ-ПЦР (ПЦР с обратной транскрипцией). Данный набор может работать с различными реагентами молекулярной биологии и применяться для подтверждения молекулярного диагноза. Результат: Обращаться к руководству по использованию комплекта для молекулярной диагностики с использованием ПЦР или ОТ ПЦР.

• Количественный анализ

Продукт из нуклеиновой кислоты, очищенный с использованием набора для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®, может использоваться для выполнения количественного анализа конкретных генов с использованием количественной ПЦР или количественной ОТ-ПЦР. Он может использоваться для определения вирусной или бактериальной нагрузки, а также прочего анализа с молекулярным обнаружением.

Результаты: Обращаться к руководству по использованию комплекта для молекулярной диагностики с использованием количественной ПЦР или количественной ОТ-ПЦР.

13. Эффективность реагентов

• Повторяемость

При условиях повторяемости, когда нуклеиновые кислоты экстрагируются с тем же самым набором реагентов при той же самой концентрации вируса гепатита С в сыворотке тем же самым оператором. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты должен быть менее 5%.

• Воспроизводимость

Было проведено пятисуточное испытание на воспроизводимость с теми же самыми образцами вируса гепатита С в сыворотке с концентрацией 100 МЕ/мл в течение пяти последовательных суток с тем же самым набором реагентов различными операторами. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты должен быть менее 5%.

Пределы обнаружения гепатита С: ≥100 МЕ/мл

• Мешающее вещество

В соответствии с доклиническими испытаниями, на эффективность набора для экстракции не будут оказывать влияние ЭДТК, Li-гепарин, цитрат натрия, D-глюкоза, гемоглобин, липопротеин и триглицерид в образцах.

• Стабильность экстрагированных ДНК/РНК

Условия хранения	Стабильность ДНК/РНК.
-80°C	Свыше 90 суток
-20°C	28 суток
4°C	14 суток
25°C	2 суток
Замораживание – оттаивание	10 раз

14. Разъяснение символов

Производитель

Ограничение температуры

Срок годности

Содержит достаточное количество для <N> тестов

Код партии

Обращаться к инструкциям по использованию

Номер по каталогу

Использовать для диагностики в лабораторных условиях

15. Официальный представитель в Европе:

mdi Europa GmbH, Лангенхагенер Штрассе 71, 30855 Лангенхаген, Германия

Партия: указана на этикетке упаковки
Срок хранения: указан на этикетке упаковки

Дата публикации: 05.11.2020, версия 2.3
Дилер: Taiwan Advanced Nanotech Inc.
Адрес дилера: 10F., No.95, Синпу 6-я Стрит,
Округ Таоюань, город Таоюань 330, Тайвань.
Тел.: 886-3-3167568
Производитель: Taiwan Advanced Nanotech Inc.
Адрес предприятия: №2, Аллея 12, Переулок 81, Лоншу Стрит,
округ Таоюань, город Таоюань 330, Тайвань (Китайская Республика)
Тел.: 886-3-3607555

Taiwan Advanced Nanotech Inc.
№2, Аллея 12, Переулок 81, Лоншу Стрит, округ Таоюань,
город Таоюань 330, Тайвань (Китайская Республика)
Пересмотрено: 05.11.2020, версия 2.3

TAIWAN ADVANCED NANOTECH
WWW.TANBEAD.COM

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Пашковский И.

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

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®

OptiPure Viral Auto Tube

(для использования с системой Maelstrom 9600)

[Ссылочный номер] W665S66

(Только для профессионального использования)

1. Предполагаемое использование

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (ссылочный номер W665S66) пригоден для изоляции нуклеиновой кислоты из различных вирусов. Автоматическая экстракция нуклеиновой кислоты может выполняться с использованием технологии на основе магнитных микроносителей экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead® . Очищенные нуклеиновые кислоты могут подвергаться анализу с использованием последующих приложений, включая ПРЦ в режиме реального времени и секвенирование следующего поколения.

2. Назначение

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (ссылочный номер W665S66) пригоден для экстракции нуклеиновых кислот различных вирусов, таких как вирус гепатита С, вирус гепатита В и вирус гриппа. Образцы сыворотки обрабатываются в ходе серии шагов автоматической экстракции и, наконец, высококачественные нуклеиновые кислоты могут применяться непосредственно для последующих качественных и количественных анализов. Обладая высокой чувствительностью, данный набор реагентов может применяться для клинической диагностики и исследований.

3. Принцип

Слой диоксида кремния, покрытый магнитными микроносителями может поглощать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты из образцов.

Типы образцов: 300 мкл сыворотки или суспензия фосфатно-солевого буфера

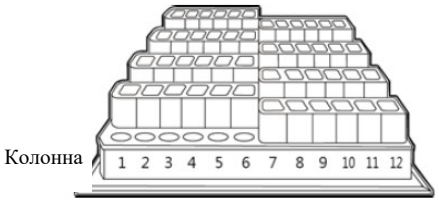
Подходящий прибор: Maelstrom 9600

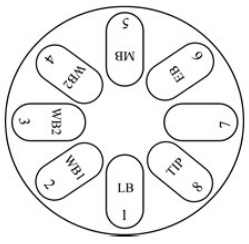
4. Компоненты реагентов

[Ссылочный номер] W665S66		**72 анализа**
Пробирки для автоматической экстракции (Auto Tube)	6	Пробирки для автоматической экстракции с реагентным буфером
Основание	2	Стойка на 8 пробирок для автоматической экстракции
Элюирующий буфер	1,5 мл	Вода без нуклеазной активности
Протеиназа K	1 мл	Протеиназа K, хранить при 4°C
Вращающиеся наконечники	96	Собранная коробка вращающихся наконечников
Протокол	1	Руководство пользователя

Содержимое набора Auto Tube

Планшет	Буферный раствор	Объём
1	Лизирующий буфер	600 мкл
2	Отмывочный буфер 1	800 мкл
3	Отмывочный буфер 2	800 мкл
4	Отмывочный буфер 2	800 мкл
5	Магнитные микроносители	800 мкл
6	Элюирующий буфер	80 мкл





5. Условия и срок хранения

Компоненты при комнатной температуре (15-35°C) могут храниться до истечения срока годности, указанного на коробке.

Протеиназу K транспортируют при комнатной температуре. После получения протеиназы K её хранят при 4°C.

6. Меры предосторожности

1) **Может использоваться только для диагностики в лабораторных условиях.**
2) **Избегать использования реагентов, срок годности которых истёк.**
3) **При температуре ниже 20°C пробирки с реагентами следует поместить в сушильный шкаф (подогретый до 42–60°C) на 5–10 минут.**
4) **Во избежание излишнего вспенивания следует воздерживаться от резкого встряхивания.**
5) **Открытые реагенты или пробирки следует оберегать от воздействия воздуха. Испарение будет приводить к изменению значения pH или влиять на интенсивность экстракции.**
6) **Все реагенты являются бесцветными и прозрачными. Окрашенный реагент указывает на загрязнение, перед продолжением работы необходимо заменить загрязнённую пробирку на свежую.**
7) **Необходимо проверить целостность пробирок с реагентом; при этом вращающиеся наконечники должны быть установлены перед использованием в соответствующие позиции подходящего инструмента.**
8) **При работе необходимо использовать маску и одноразовые перчатки.**
9) **При снятии алюминиевой фольги необходимо действовать осторожно, чтобы не допустить разбрызгивания.**
10) **Использовать стерильные расходные материалы для предотвращения загрязнения нуклеазой.**
11) **Раствор реагента содержит гуанидиновую соль; следует избегать использования чистящего средства, содержащего отбеливатель.**
12) **Избегать попадания реагентов в глаза, на кожу и на одежду. В случае их попадания в глаза или на кожу промыть загрязненные участки проточной водой.**
13) **При возникновении какого-либо серьёзного инцидента необходимо сообщить об этом производителю и в компетентный орган соответствующего государства, резидентами которого являются пользователь и/или пациент.**

7. Компоненты, поставляемые в комплекте

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®

a. Пробирки для автоматической экстракции (Auto Tube)
b. Основание
c. Протеиназа K
d. Элюирующий буфер
e. Вращающиеся наконечники

8. Материалы и устройства, требуемые, но не предоставленные

1) Система для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®
Модель: Модель: Maelstrom 9600 (нестерильная)
2) Одноразовые перчатки
3) Ножницы, мультитулы
4) Микропипетка, одноразовые наконечники (10 мкл/ 200 мкл/1000 мкл)
5) Микроцентрифужная пробирка 1,5 мл

9. Сбор, транспортировка, хранение и предварительная обработка образцов

■ Отбор и хранение образцов

1) Сыворотка, цельная кровь

I. Образцы сыворотки должны быть получены из пробирок для сбора сыворотки; образцы цельной крови должны быть получены из пробирок для сбора образцов крови, содержащих цитрат натрия или ЭДТК.

II. Образцы свежей цельной крови могут храниться при комнатной температуре в течение 6 часов.

III. После центрифугирования образец сыворотки может храниться при:

- комнатной температуре в течение 24 часов;
- 2-8°C до 7 суток;
- -20°C – долгосрочная консервация.

■ Транспортировка образцов

Транспортировка образцов цельной крови и сыворотки должна осуществляться в соответствии с законодательством, регламентирующим транспортировку конкретных патогенов. В процессе транспортировки образцы цельной крови следует поддерживать при температуре 2-25°C; отделённая сыворотка может храниться в течение 6 часов. Транспортировка образцов сыворотки может осуществляться при температуре 2-8°C или после замораживания.

10. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

1) Собранные пробирки для автоматической экстракции готовят, полностью погружая данные пробирки в основание.

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

2) С пробирки для автоматической экстракции осторожно снимают алюминиевую фольгу.
3) Собранные пробирки для автоматической экстракции готовят, полностью погружая данные пробирки в основание
4) Добавляют **300 мкл сыворотки** или **суспензии фосфатно-солевого буфера** и **10 мкл протеиназы К** в лунки **планшета 1** набора пробирок для автоматической экстракции (пробирка, заполненная лизирующим буфером).

Примечание: Соотношение объёмов образца и лизирующего буфера составляет приблизительно 300 мкл: 600 мкл. Изменение указанного соотношения может оказать влияние на эффективность.

5) Полностью вставить собранные пробирки для автоматической экстракции в нижнюю часть стойки планшета. Скошенный угол планшета с реагентом должен занимать нижнее левое положение.
6) Выбирают программу «**665**». Параметры описаны в следующем разделе.
7) По завершении программы пробирку для автоматической экстракции осторожно извлекают.
8) Используя микропипетку, переносят очищенную нуклеиновую кислоту из **планшета 6** в чистую пробирку.
9) Использованные пробирки для автоматической экстракции и вращающиеся наконечники выбрасывают в контейнер для сбора отходов.

11. Программа

Название программы: 665								
Планшет	1	2	3	4	5	6	7	8
Объём (мкл)	900	800	800	800	800	150		
Поддерживаемая температура	45	45	40	–	–	50		
Действие	Прямое	Прямое	Прямое	Прямое	Прямое	Прямое		
Название	LB	WB1	WB2	WB2	MB	EB		TIP

Шаг	Планшет	Темп.	Смешение (мин)	Смешение (об/мин)	Сбор (с)	Испарение (мин)	Пауза
1	5	0	0	3000	30	0	Выкл.
2	1	60	10	3000	30	0	Выкл.
3	2	50	1	3000	30	0	Выкл.
4	3	40	1	3000	30	0	Выкл.
5	4	0	1	3000	30	10	Выкл.
6	6	65	5	3000	30	0	Выкл.
7	5	0	0,1	3000	0	0	Выкл.

12. Результат

• Качественный анализ
Конкретные фрагменты генов можно амплифицировать из продуктов нуклеиновых кислот, выделенных из набора для экстракции нуклеиновых кислот TANBead®, с помощью ПЦР (полимеразной цепной реакцией) или ОТ-ПЦР (ПЦР с обратной транскрипцией). Данный набор может работать с различными реагентами молекулярной биологии и применяться для подтверждения молекулярного диагноза. Результат: Обращаться к руководству по использованию комплекта для молекулярной диагностики с использованием ПЦР или ОТ ПЦР.

• Количественный анализ
Продукт из нуклеиновой кислоты, очищенный с использованием набора для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®, может использоваться для выполнения количественного анализа конкретных генов с использованием количественной ПЦР или количественной ОТ-ПЦР. Он может использоваться для определения вирусной или бактериальной нагрузки, а также прочего анализа с молекулярным обнаружением.
Результаты: Обращаться к руководству по использованию комплекта для молекулярной диагностики с использованием количественной ПЦР или количественной ОТ-ПЦР.

13. Эффективность реагентов
• Повторяемость
При условиях повторяемости, когда нуклеиновые кислоты экстрагируются с тем же самым набором реагентов при той же самой концентрации вируса гепатита С в сыворотке тем же самым оператором. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты должен быть менее 5%.

• Воспроизводимость
Было проведено пятисуточное испытание на воспроизводимость с теми же самыми образцами вируса гепатита С в сыворотке с концентрацией 100 МЕ/мл в течение пяти последовательных суток с тем же самым набором реагентов различными операторами. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты должен быть менее 5%.

• Пределы обнаружения гепатита С: ≥100 МЕ/мл

• Мешающее вещество
В соответствии с доклиническими испытаниями, на эффективность набора для экстракции не будут оказывать влияние ЭДТК, Li-гепарин, цитрат натрия, D-глюкоза, гемоглобин, липопротеин и триглицерид в образцах.

• Стабильность экстрагированных ДНК/РНК

Условия хранения	Стабильность ДНК/РНК.
-80°C	Свыше 90 суток
-20°C	28 суток
4°C	14 суток
25°C	2 суток
Замораживание – оттаивание	10 раз

14. Разъяснение символов

Производитель
Ограничение температуры
Срок годности
Содержит достаточное количество для <N> тестов
Код партии
Обращаться к инструкциям по использованию
Номер по каталогу
Использовать для диагностики в лабораторных условиях

15. Официальный представитель в Европе:
mdi Europa GmbH, Лангенхагенер Штрассе 71, 30855 Лангенхаген, Германия

Партия: указана на этикетке упаковки
Срок хранения: указан на этикетке упаковки

Дата публикации: 05.11.2020, версия 1.3
Дилер: Taiwan Advanced Nanotech Inc.
Адрес дилера: 10F., No.95, Синпу 6-я Стрит,
Округ Таоюань, город Таоюань 330, Тайвань.
Тел.: 886-3-3167568
Производитель: Taiwan Advanced Nanotech Inc.
Адрес предприятия: №2, Аллея 12, Переулок 81, Лоншу Стрит,
округ Таоюань, город Таоюань 330, Тайвань (Китайская Республика)
Тел.: 886-3-3607555

Taiwan Advanced Nanotech Inc.
№2, Аллея 12, Переулок 81, Лоншу Стрит, округ Таоюань,
город Таоюань 330, Тайвань (Китайская Республика)
Пересмотрено: 05.11.2020, версия 1.3

TAIWAN ADVANCED NANOTECH
WWW.TANBEAD.COM

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Пашковский И.

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

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

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®

Tissue RNA Auto Plate (Планшет для автоматической экстракции РНК из образцов тканей)
(для использования с оборудованием серии SLA-16/32 и SLA-E132)

[Каталожный номер] 6K2A46
(Только для диагностики in vitro)

1. Назначение

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (Каталожный номер 6K2A46) используется для выделения РНК из различных клеток или тканей животных, а также для очистки вирусной нуклеиновой кислоты. Этот высокопроизводительный набор с экстрактором нуклеиновой кислоты TANBead® (серии SLA-16/32 и SLA-E132) в отличие от традиционных методов экстракции РНК, может обрабатывать до 32 образцов. Это сокращает время ручной обработки, снижает человеческий фактор, снижает риск перекрестного загрязнения и прекрасно подходит для лабораторий, в которых требуется высокая пропускная способность.

Принцип:

Слой диоксида кремния, покрытый магнитными микроносителями, может поглощать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты из образцов.

Типы образцов: 2-5 x 10^5 клеток и 30-50 мг тканей

Подходящий прибор: серии SLA-16/32 и SLA-E132

2. Компоненты набора и условия хранения

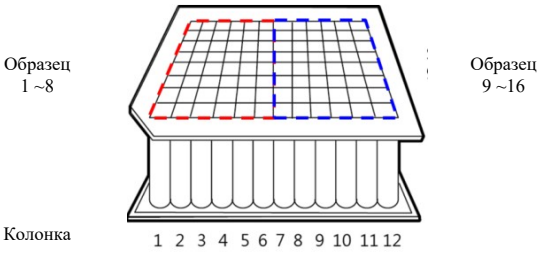
[Каталожный номер] 6K2A46		**96 анализов**
Планшет для автоматической экстракции Auto Plate	6	96-луночный планшет с буферами реагентов
Лизирующий буфер	45 мл x 2	Гуанидиновая соль, трис-буфер, поверхностно-активные вещества
Элюирующий буфер	20 мл	Вода без нуклеазной активности
Полоска с пробирками	12	Полоски с 8 пробирками
Протокол	1	Руководство пользователя

Условия хранения:

1. Компоненты при комнатной температуре (15-35°C) могут храниться до истечения срока годности, указанного на коробке.

Содержимое планшета для автоматической экстракции Auto Plate

Колонка	Буферный раствор	Объём
1/7	Буфер для связывания	300 мкл
2/8	Отмывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Магнитные микроносители	800 мкл
4/10	Отмывочный буфер 3	800 мкл
5/11	Отмывочный буфер 3	800 мкл
6/12	Элюирующий буфер	100 мкл



3. Информация об использовании продукта

1) Избегать использования наборов с реагентами, срок годности которых истёк.
2) При температуре ниже 20°C планшет/пробирку для автоматической экстракции следует поместить в сушильный шкаф (подогретый до 42–60°C) на 5–10 минут.
3) Во избежание излишнего вспенивания следует воздерживаться от резкого встряхивания.
4) Планшет/пробирку и открытые флаконы с реагентами следует оберегать от длительного воздействия воздуха. Испарение будет приводить к изменению значения pH или влиять на степень очистки.
5) Все реагенты являются бесцветными и прозрачными. Окрашенный реагент указывает на загрязнение; перед продолжением работы загрязнённый планшет необходимо заменить на свежий.
6) Перед использованием необходимо проверить целостность планшета/пробирки для автоматической экстракции и вращающихся наконечников.
7) При работе необходимо использовать маску и одноразовые перчатки.
8) При удалении алюминиевой фольги необходимо действовать осторожно, чтобы не допустить разбрызгивания.
9) Использовать стерильные расходные материалы для предотвращения загрязнения нуклеазой.
10) Порядок действий не следует менять.
11) Поскольку раствор реагента содержит гуанидиновую соль; следует избегать использования чистящего средства, содержащего отбеливатель.
12) Избегать попадания реагентов в глаза, на кожу и на одежду. В случае их попадания в глаза или на кожу промыть загрязненные участки проточной водой.

4. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

Перед началом работы включить систему прогрева экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead®, и если он оборудован регулятором температур, установить температуру 45°C.

Приготовление образцов

a. Для клеток (2-5 x 10^5 клеток)

a-1) Культивированные клетки центрифугируют при 3000 об/мин в течение 10 мин, а затем тщательно удаляют надосадочную жидкость.

a-2) Осадок в пробирке ресуспендируют с 500 мкл лизирующего буфера, после чего выдерживают при комнатной температуре в течение 10 минут..

b. Для ткани (30-50 мг ткани)

b-1) Для гомогенизации образца ткани используют 800 мкл лизирующего буфера.

b-2) Тщательно перемешивают и выдерживают в течение 10 минут при комнатной температуре.

b-3) Выполняют центрифугирование при 6000 об/мин в течение 5 минут.

Подготовка планшета для автоматической экстракции

1) Осторожно снимите с планшета алюминиевую фольгу.
2) Загрузите **500 мкл лизата в колонку №1/№7** планшета для автоматической экстракции.

Примечание: Соотношение объёмов смеси и буфера для связывания составляет приблизительно 500 мкл : 300 мкл. Изменение данного соотношения может оказать влияние на эффективность.

3) Полностью вставьте планшет для автоматической экстракции в нижнюю часть стойки планшета. Убедитесь, чтобы отсутствующий угол планшета был направлен в сторону панели дверцы.
4) Полностью вставьте полосы с пробирками (стрипы) в нижнюю часть стойки.
5) Закройте панель дверцы.
6) Выберете программу «**B10-W4-AUTO**». Шаги описаны в следующем разделе.
7) Как только программа закончится, сработает звуковой сигнал зуммера. Осторожно извлеките планшет для автоматической экстракции.
8) Используйте микропипетку, чтобы перенести очищенную нуклеиновую кислоту из колонки №/№ 12 в чистую пробирку.
9) Выбросьте использованные планшет для автоматической экстракции и полоски с пробирками в контейнер для отходов.

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

5. Программа

Название программы: B10-W4-AUTO				Модель: серии SLA-16/32, SLA-E132					
Шаг	**Лунка**	**Темп. (°C)**	**Перемешивание (мин)**	**Сбор (с)**	**Магнитный стержень**	**Скорость перемешивания**	**Объем (мкл)**	**Пауза**	**Выпаривание (мин)**
1	3	45	0.1	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
2	2	45	0.5	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
3	1	45	10	60	ВКЛ	Средняя	900	ВЫКЛ.	0
4	2	45	2	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
5	3	45	2	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
6	4	45	2	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
7	5	45	2	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	10
8	6	45	10	120	ВКЛ	Средняя	150	ВЫКЛ.	0
9	5	Не применимо	0.1	0	ВЫКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
10	0	Не применимо	0	0	ВЫКЛ.	Средняя	0	ВЫКЛ.	0

6. Расшифровка символов

 Производитель

 Ограничение температуры

 Срок годности

 Содержит достаточное количество для <N> тестов

 Код партии

 Обращаться к инструкциям по использованию

 Номер по каталогу

 Использовать для диагностики в лабораторных условиях



Taiwan Advanced Nanotech Inc.
№2, Аллея 12, Переулок 81, Лоншу Стрит, округ Таоюань,
город Таоюань 330, Тайвань (Китайская Республика)
Пересмотрено: 21.05.2015, версия 2.0



TAIWAN ADVANCED NANOTECH
WWW.TANBEAD.COM

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Воднева Ю.А.



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

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®

Tissue RNA Auto Tube (Пробирка для автоматической экстракции РНК из образцов тканей)
(для использования с оборудованием серии SLA-16/32 и SLA-E132)

[Каталожный номер] 6K2S46
(Только для диагностики in vitro)

1. Назначение

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (Каталожный номер 6K2S46) используется для выделения РНК из различных клеток или тканей животных, а также для очистки вирусной нуклеиновой кислоты. Этот высокопроизводительный набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (серии SLA-16/32 и SLA-E132) в отличие от традиционных методов экстракции РНК, может обрабатывать до 32 образцов. Это сокращает время ручной обработки, снижает человеческий фактор, снижает риск перекрестного загрязнения и прекрасно подходит для лабораторий, в которых требуется высокая пропускная способность.

Принцип

Слой диоксида кремния, покрытый магнитными микроносителями, может поглощать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты из образцов.
Типы образцов: 2-5 x 10^5 клеток и 30-50 мг тканей
Подходящий прибор: серии SLA-16/32 и SLA-E132

2. Компоненты набора и условия хранения

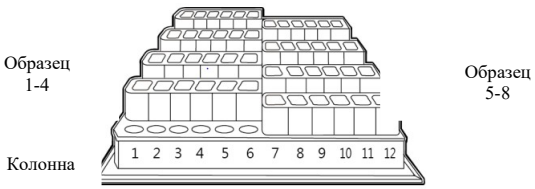
[Каталожный номер] 6K2S46		**96 анализов**
Пробирка для автоматической экстракции Auto Tube	96	6-луночная пробирка с буферами реагентов
Основание	2	Стойка с 8 пробирками для автоматической экстракции
Лизирующий буфер	45 мл x 2	Гуанидиновая соль, трис-буфер, поверхностно-активные вещества
Элюирующий буфер	20 мл	Вода без нуклеазной активности
Полоска с пробирками	24	Полоска с 8 пробирками
Протокол	1	Руководство пользователя

Условия хранения

1. Компоненты при комнатной температуре (15-35°C) могут храниться до истечения срока годности, указанного на коробке.

Содержимое набора собранных пробирок для автоматической экстракции

Колонка	Буферный раствор	Объём
1/7	Буфер для связывания	300 мкл
2/8	Отмывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Магнитные микроносители	800 мкл
4/10	Отмывочный буфер 3	800 мкл
5/11	Отмывочный буфер 3	800 мкл
6/12	Элюирующий буфер	100 мкл



3. Информация об использовании продукта

1) Избегать использования наборов с реагентами, срок годности которых истёк.
2) При температуре ниже 20°C планшет/пробирку для автоматической экстракции следует поместить в сушильный шкаф (подогретый до 42–60°C) на 5–10 минут.
3) Во избежание излишнего вспенивания следует воздерживаться от резкого встряхивания.
4) Планшет/пробирку и открытые флаконы с реагентами следует оберегать от длительного воздействия воздуха. Испарение будет приводить к изменению значения pH или влиять на степень очистки.
5) Все реагенты являются бесцветными и прозрачными. Окрашенный реагент указывает на загрязнение; перед продолжением работы загрязнённый планшет необходимо заменить на свежий.
6) Перед использованием необходимо проверить целостность планшета/пробирки для автоматической экстракции и полосок с пробирками.
7) При работе необходимо использовать маску и одноразовые перчатки.
8) При удалении алюминиевой фольги необходимо действовать осторожно, чтобы не допустить разбрызгивания.
9) Использовать стерильные расходные материалы для предотвращения загрязнения нуклеазой.
10) Порядок действий не следует менять.
11) Поскольку раствор реагента содержит гуанидиновую соль; следует избегать использования чистящего средства, содержащего отбеливатель.
12) Избегать попадания реагентов в глаза, на кожу и на одежду. В случае их попадания в глаза или на кожу промыть загрязненные участки проточной водой.

4. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

Перед началом работы включить систему прогрева экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead®, и если он оборудован регулятором температур, установить температуру 45°C.
Подготовить собранные пробирки для автоматической экстракции, вставив их полностью в основание.

Приготовление образцов

a. Для клеток (2-5 x 10^5 клеток)

a-1) Культивированные клетки центрифугируют при 3000 об/мин в течение 10 мин, а затем тщательно удаляют надосадочную жидкость.
a-2) Осадок в пробирке ресуспендируют с 500 мкл лизирующего буфера, после чего выдерживают при комнатной температуре в течение 10 минут.

b. Для ткани (ткани 30-50 мг ткани)

b-1) Для гомогенизации образца ткани используют 800 мкл лизирующего буфера.
b-2) Тщательно перемешивают и выдерживают в течение 10 минут при комнатной температуре.
b-3) Выполняют центрифугирование при 6000 об/мин в течение 5 минут.

Подготовка пробирки для автоматической экстракции

1) Осторожно снимете с планшета алюминиевую фольгу.
2) Загрузите **500 мкл лизата** в **колонку №1/7**.

Примечание: Соотношение объёмов смеси и буфера для связывания составляет приблизительно 500 мкл : 300 мкл. Изменение данного соотношения может оказать влияние на эффективность.

3) Полностью вставьте собранные пробирки для автоматической экстракции в нижнюю часть стойки планшета. Убедитесь, чтобы отсутствующий угол планшета был направлен в сторону дверной панели.
4) Полностью вставьте полоски с пробирками (стрипы) в нижнюю часть стойки-рамки.
5) Закройте дверную панель.
6) Выберете программу «**B10-W4-AUTO**». Шаги описаны в следующем разделе.
7) Как только программа закончится, сработает звуковой сигнал зуммера. Осторожно извлеките планшет для автоматической экстракции.
8) Используйте микропипетку, чтобы перенести очищенную нуклеиновою кислоту из колонки №6/12 в чистую пробирку.
9) Выбросьте использованные планшет для автоматической экстракции и полоски с пробирками в контейнер для отходов.

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

5. Программа

Название программы: B10-W4-AUTO				Модель: серии SLA-16/32, SLA-E132					
Шаг	**Лунка**	**Темп. (°C)**	**Перемешивание (мин)**	**Сбор (с)**	**Стержень**	**Скорость перемешивания**	**Объем (мкл)**	**Пауза**	**Выпаривание (мин)**
1	3	45	0.1	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
2	2	45	0.5	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
3	1	45	10	60	ВКЛ	Средняя	900	ВЫКЛ.	0
4	2	45	2	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
5	3	45	2	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
6	4	45	2	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
7	5	45	2	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	10
8	6	45	10	120	ВКЛ	Средняя	150	ВЫКЛ.	0
9	5	Не применимо	0.1	0	ВЫКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
10	0	Не применимо	0	0	ВЫКЛ.	Средняя	0	ВЫКЛ.	0

6. Расшифровка символов

 Производитель

 Ограничение температуры

 Срок годности

 Содержит достаточное количество для <N> тестов

 Код партии

 Обращаться к инструкциям по использованию

 Номер по каталогу

 Использовать для диагностики в лабораторных условиях



Taiwan Advanced Nanotech Inc.
№2, Аллея 12, Переулок 81, Лоншу Стрит, округ Таоюань,
город Таоюань 330, Тайвань (Китайская Республика)
Пересмотрено: 21.05.2015, версия 2.0



TAIWAN ADVANCED NANOTECH
WWW.TANBEAD.COM

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Воднева Ю.А.



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

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®

Plant RNA Auto Plate (Планшет для автоматической экстракции РНК из растений)
(для использования с оборудованием серии SLA-16/32 и SLA-E132)

[Каталожный номер] 6K3A46
(Только для диагностики in vitro)

1. Назначение

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (Каталожный номер 6K3A46) пригоден для изоляции нуклеиновой кислоты из культур растительных клеток, замороженных и свежих стеблей, листьев, цветков или семян. Его также можно использовать для извлечения вирусной РНК. Продукт представляет собой чистую молекулу РНК, не загрязненную белками. Этот набор с экстрактором нуклеиновой кислоты TANBead® (серии SLA-16/32 и SLA-E132) может обрабатывать от 1 до 32 образцов одновременно, сохраняя протокол и повышая согласованность и воспроизводимость изоляции РНК.

Принцип

Слой диоксида кремния, покрытый магнитными микроносителями, может поглощать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты из образцов.
Типы образцов: 30-100 мг растительной ткани
Подходящий прибор: серии SLA-16/32, SLA-E132

2. Компоненты набора и условия хранения

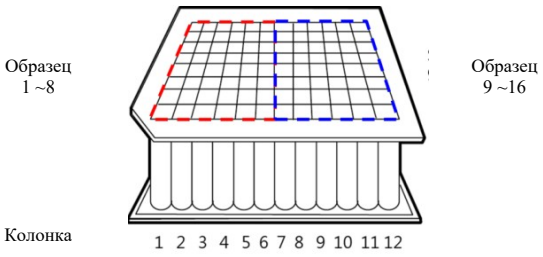
[Каталожный номер] 6K3A46		**96 анализов**
Планшет для автоматической экстракции Auto Plate	6	96-луночный планшет с буферами реагентов
Лизирующий буфер	45 мл x 2	Гуанидиновая соль, трис-буфер, поверхностно-активные вещества
Элюирующий буфер	20 мл	Вода без нуклеазной активности
Полоска с пробирками	12	Полоска с 8 пробирками
Протокол	1	Руководство пользователя

Условия хранения

1. Компоненты при комнатной температуре (15-35°C) могут храниться до истечения срока годности, указанного на коробке.

Содержимое набора планшета для автоматической экстракции

Колонка	Буферный раствор	Объём
1/7	Буфер для связывания	300 мкл
2/8	Отмывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Магнитные микроносители	800 мкл
4/10	Отмывочный буфер 3	800 мкл
5/11	Отмывочный буфер 3	800 мкл
6/12	Элюирующий буфер	100 мкл



3. Информация об использовании продукта

1) Избегать использования наборов с реагентами, срок годности которых истёк.
2) При температуре ниже 20°C планшет/пробирку для автоматической экстракции следует поместить в сушильный шкаф (подогретый до 42–60°C) на 5–10 минут.
3) Во избежание излишнего вспенивания следует воздерживаться от резкого встряхивания.
4) Планшет/пробирку и открытые флаконы с реагентами следует оберегать от длительного воздействия воздуха. Испарение будет приводить к изменению значения pH или влиять на степень очистки.
5) Все реагенты являются бесцветными и прозрачными. Окрашенный реагент указывает на загрязнение; перед продолжением работы загрязнённый планшет необходимо заменить на свежий.
6) Перед использованием необходимо проверить целостность планшета/пробирки для автоматической экстракции и полосок с пробирками.
7) При работе необходимо использовать маску и одноразовые перчатки.
8) При удалении алюминиевой фольги необходимо действовать осторожно, чтобы не допустить разбрызгивания.
9) Использовать стерильные расходные материалы для предотвращения загрязнения нуклеазой.
1) Порядок действий не следует менять.
2) Поскольку раствор реагента содержит гуанидиновую соль; следует избегать использования чистящего средства, содержащего отбеливатель.
3) Избегать попадания реагентов в глаза, на кожу и на одежду. В случае их попадания в глаза или на кожу промыть загрязненные участки проточной водой.

4. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

Перед началом работы включить систему прогрева экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead®, и если он оборудован регулятором температур, установить температуру 45°C.

1) Для гомогенизации образца ткани используйте 800 мкл лизирующего буфера.
2) Тщательно перемешайте и выдержите в течение 10 минут при комнатной температуре.
3) Выполните центрифугирование при 6000 об/мин в течение 5 мин.
4) С планшета для автоматической экстракции осторожно снимите алюминиевую фольгу.
5) Загрузите **500 мкл лизата** в **колонку №1/7** планшета для автоматической экстракции.

Примечание: Соотношение объёмов смеси и буфера для связывания составляет приблизительно 500 мкл : 300 мкл. Изменение данного соотношения может оказать влияние на эффективность.

6) Поместите планшет с реагентами в нижнюю часть штатива планшета. Убедитесь, чтобы отсутствующий угол планшета был направлен в сторону панели дверцы.
7) Полностью вставьте полоски с пробирками в нижнюю часть стойки-рамки для полосок.
8) Закройте панель дверцы.
9) Выберите программу: «**B10-W4-AUTO**». Параметры приведены в следующем разделе.
10) По окончании программы сработает звуковой сигнал зуммера, осторожно выньте планшет для автоматической экстракции.
11) Используйте микропипетку для переноса очищенной нуклеиновой кислоты из колонки № 6/12 в чистую пробирку.
12) Выбросьте использованные планшет для автоматической экстракции и полоски с пробирками в контейнер для сбора отходов.

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

5. Программа

Название программы: B10-W4-AUTO				Модель: серии SLA-16/32, SLA-E132					
Шаг	**Лунка**	**Темп. (°C)**	**Перемешивание (мин)**	**Сбор (с)**	**Стержень**	**Скорость перемешивания**	**Объем (мкл)**	**Пауза**	**Выпаривание (мин)**
1	3	45	0.1	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
2	2	45	0.5	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
3	1	45	10	60	ВКЛ	Средняя	900	ВЫКЛ.	0
4	2	45	2	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
5	3	45	2	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
6	4	45	2	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
7	5	45	2	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	10
8	6	45	10	120	ВКЛ	Средняя	150	ВЫКЛ.	0
9	5	Не применимо	0.1	0	ВЫКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
10	0	Не применимо	0	0	ВЫКЛ.	Средняя	0	ВЫКЛ.	0

6. Расшифровка символов

Производитель

Ограничение температуры

Срок годности

Содержит достаточное количество для <N> тестов

Код партии

Обращаться к инструкциям по использованию

Номер по каталогу

Использовать для диагностики в лабораторных условиях

Taiwan Advanced Nanotech Inc.
№2, Аллея 12, Переулок 81, Лоншу Стрит, округ Таоюань,
город Таоюань 330, Тайвань (Китайская Республика)
Пересмотрено: 21.05.2015, версия 2.0

TAIWAN ADVANCED NANOTECH
WWW.TANBEAD.COM

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Воднева Ю.А.

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ г.МИНСК
ЧАСТНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРЕВОДЧЕСКИХ УСЛУГ
ЛингвоБел
LingvoBel
PRIVATE UNITARY ENTERPRISE ON RENDERING TRANSLATION SERVICES
REPUBLIC OF BELARUS MINSK

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

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®

Plant RNA Auto Plate (Пробирка для автоматической экстракции РНК из растений)
(для использования с оборудованием серии SLA-16/32 и SLA-E132)

[Каталожный номер] 6K3S46
(Только для диагностики in vitro)

1. Назначение

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (Каталожный номер 6K3S46) используется для выделения РНК из различных клеток или тканей растений, а также для очистки вирусной нуклеиновой кислоты. Этот высокопроизводительный набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (серии SLA-16/32 и SLA-E132) в отличие от традиционных методов экстракции РНК, может обрабатывать до 32 образцов. Это сокращает время ручной обработки, снижает человеческий фактор, снижает риск перекрестного загрязнения и прекрасно подходит для лабораторий, в которых требуется высокая пропускная способность.

Принцип

Слой диоксида кремния, покрытый магнитными микроносителями, может поглощать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты из образцов.
Типы образцов: 30-100 мг растительной ткани
Подходящий прибор: серии SLA-16/32, SLA-E132

2. Компоненты набора и условия хранения

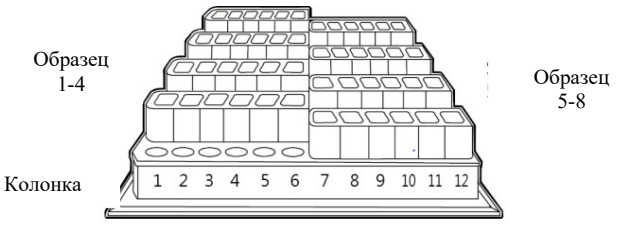
[Каталожный номер] 6K3S46		**96 анализов**
Пробирка для автоматической экстракции Auto Tube	96	6-луночная пробирка с буферами реагентов
Основание	2	Стойка с 8 пробирками для автоматической экстракции
Лизирующий буфер	45 мл x 2	Гуанидиновая соль, трис-буфер, поверхностно-активные вещества
Элюирующий буфер	20 мл	Вода без нуклеазной активности
Полоска с пробирками	24	Полоска с 8 пробирками
Протокол	1	Руководство пользователя

Условия хранения

1. Компоненты при комнатной температуре (15-35°C) могут храниться до истечения срока годности, указанного на коробке.

Содержимое набора собранных пробирок для автоматической экстракции

Колонка	Буферный раствор	Объём
1/7	Буфер для связывания	300 мкл
2/8	Отмывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Магнитные микроносители	800 мкл
4/10	Отмывочный буфер 3	800 мкл
5/11	Отмывочный буфер 3	800 мкл
6/12	Элюирующий буфер	100 мкл



3. Информация об использовании продукта

1) Избегать использования наборов с реагентами, срок годности которых истёк.
2) При температуре ниже 20°C планшет/пробирку для автоматической экстракции следует поместить в сушильный шкаф (подогретый до 42–60°C) на 5–10 минут.
3) Во избежание излишнего вспенивания следует воздерживаться от резкого встряхивания.
4) Планшет/пробирку и открытые флаконы с реагентами следует оберегать от длительного воздействия воздуха. Испарение будет приводить к изменению значения pH или влиять на степень очистки.
5) Все реагенты являются бесцветными и прозрачными. Окрашенный реагент указывает на загрязнение; перед продолжением работы загрязнённый планшет необходимо заменить на свежий.
6) Перед использованием необходимо проверить целостность планшета/пробирки для автоматической экстракции и полосок с пробирками.
7) При работе необходимо использовать маску и одноразовые перчатки.
8) При удалении алюминиевой фольги необходимо действовать осторожно, чтобы не допустить разбрызгивания.
9) Использовать стерильные расходные материалы для предотвращения загрязнения нуклеазой.
10) Порядок действий не следует менять.
11) Поскольку раствор реагента содержит гуанидиновую соль; следует избегать использования чистящего средства, содержащего отбеливатель.
12) Избегать попадания реагентов в глаза, на кожу и на одежду. В случае их попадания в глаза или на кожу промыть загрязненные участки проточной водой.

4. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

Перед началом работы включить систему прогрева экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead®, и если он оборудован регулятором температур, установить температуру 45°C.
Подготовьте собранные пробирки для автоматической экстракции, вставив их полностью в основание.

1) Для гомогенизации образца ткани используйте 800 мкл лизирующего буфера.
2) Тщательно перемешайте и выдержите в течение 10 минут при комнатной температуре.
3) Выполните центрифугирование при 6000 об/мин в течение 5 мин.
4) С планшета для автоматической экстракции осторожно снимите алюминиевую фольгу.
5) Загрузите **500 мкл лизата** в **колонку №1/7** планшета для автоматической экстракции.

Примечание: Соотношение объёмов смеси и буфера для связывания составляет приблизительно 500 мкл : 300 мкл. Изменение данного соотношения может оказать влияние на эффективность.

6) Разместите собранные пробирки для автоматической экстракции в нижнюю часть штатива планшета. Убедитесь, чтобы отсутствующий угол планшета был направлен в сторону панели дверцы.
7) Полностью вставьте полоски с пробирками в нижнюю часть стойки-рамки для полосок.
8) Закройте панель дверцы.
9) Выберите программу: «**B10-W4-AUTO**». Параметры приведены в следующем разделе.
10) По окончании программы сработает звуковой сигнал зуммера, осторожно выньте планшет для автоматической экстракции.
11) Используйте микропипетку для переноса очищенной нуклеиновой кислоты из колонки № 6/12 в чистую пробирку.
12) Выбросьте использованные планшет для автоматической экстракции и полоски с пробирками в контейнер для сбора отходов.

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

5. Программа

Название программы: B10-W4-AUTO				Модель: серии SLA-16/32, SLA-E132					
Шаг	**Лунка**	**Темп. (°C)**	**Перемешивание (мин)**	**Сбор (с)**	**Стержень**	**Скорость перемешивания**	**Объем (мкл)**	**Пауза**	**Выпаривание (мин)**
1	3	45	0.1	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
2	2	45	0.5	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
3	1	45	10	60	ВКЛ	Средняя	900	ВЫКЛ.	0
4	2	45	2	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
5	3	45	2	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
6	4	45	2	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
7	5	45	2	60	ВКЛ	Средняя	800	ВЫКЛ.	10
8	6	45	10	120	ВКЛ	Средняя	150	ВЫКЛ.	0
9	5	Не применимо	0.1	0	ВЫКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
10	0	Не применимо	0	0	ВЫКЛ.	Средняя	0	ВЫКЛ.	0

6. Расшифровка символов

 Производитель

 Ограничение температуры

 Срок годности

 Содержит достаточное количество для <N> тестов

 Код партии

 Обращаться к инструкциям по использованию

 Номер по каталогу

 Использовать для диагностики в лабораторных условиях



Taiwan Advanced Nanotech Inc.
№2, Аллея 12, Переулок 81, Лоншу Стрит, округ Таоюань,
город Таоюань 330, Тайвань (Китайская Республика)
Пересмотрено: 26.10.2016, версия 2.1



TAIWAN ADVANCED NANOTECH
WWW.TANBEAD.COM

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Воднева Ю.А.



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

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®

Blood DNA Eazy Auto Plate

(Планшет для автоматической экстракции ДНК крови Eazy)

(для использования с оборудованием серии SLA-16/32 и SLA-E132)

[Каталожный номер] 61EA46-EZ

(Только для диагностики in vitro)

1. Назначение

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (ссылочный номер 61EA46-EZ) обладает отличной эффективностью и может применяться к большинству образцов крови, в особенности, для таких густых образцов крови, с которыми обычно трудно работать, таких, как замороженная кровь, хранившаяся при температуре -20°C. Образцы подвергают лизису, и нуклеиновую кислоту очищают посредством экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead® (серии SLA-16/32 и SLA-E132). Продукты нуклеиновой кислоты отличаются высокой чистотой с крайне низким содержанием соли, отсутствием загрязнений белками и ингибиторами, и могут непосредственно применяться для последующих тестов, таких как полимеразная цепная реакция (ПЦР), ферментативные реакции, ДВЭЖХ (денатурирующая высокоэффективная жидкостная хроматография) и прочие клинические тесты.

Принцип

Слой диоксида кремния, покрытый магнитными микроносителями, может поглощать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты из образцов.

Типы образцов: 250-300 мг образцов цельной крови, замороженной крови или лейкоцитарной плёнки

Подходящий прибор: серии SLA-16/32, SLA-E132

2. Компоненты набора и условия хранения

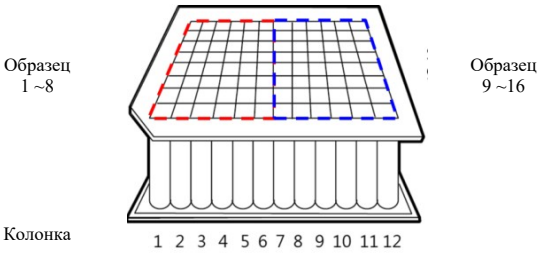
[Каталожный номер] 61EA46-EZ		**96 анализов**
Планшет для автоматической экстракции (Auto Plate)	6	96-луночный планшет с буферами реагентов
Элюирующий буфер	1,5 мл	Вода без нуклеазной активности
Протеиназа K	1 мл	20 мг/мл протеиназы K, хранить при 4°C
Полоска с пробирками	12	Полоска с 8 пробирками
Протокол	1	Руководство пользователя

Условия хранения

1. Компоненты при комнатной температуре (15-35°C) могут храниться до истечения срока годности, указанного на коробке.
2. Протеиназу K транспортируют при комнатной температуре. После получения её хранят при 4°C.

Содержимое набора Auto Plate

Колонка	Буферный раствор	Объём
1/7	Лизирующий буфер	500 мкл
2/8	Отмывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Магнитные микроносители	800 мкл
4/10	Отмывочный буфер 2	800 мкл
5/11	Отмывочный буфер 2	800 мкл
6/12	Элюирующий буфер	130 мкл



3. Информация об использовании продукта

1) Избегать использования наборов с реагентами, срок годности которых истёк.
2) При температуре ниже 20°C планшет/пробирку для автоматической экстракции следует поместить в сушильный шкаф (подогретый до 42–60°C) на 5–10 минут.
3) Во избежание излишнего вспенивания следует воздерживаться от резкого встряхивания.
4) Планшет/пробирку и открытые флаконы с реагентами следует оберегать от длительного воздействия воздуха. Испарение будет приводить к изменению значения pH или влиять на интенсивность экстракции.
5) Все реагенты являются бесцветными и прозрачными. Окрашенный реагент указывает на загрязнение; перед продолжением работы загрязнённый планшет необходимо заменить на свежий.
6) Перед использованием необходимо проверить целостность планшета/пробирки для автоматической экстракции и полосок с пробирками.
7) При работе необходимо использовать маску и одноразовые перчатки.
8) При удалении алюминиевой фольги необходимо действовать осторожно, чтобы не допустить разбрызгивания.
9) Использовать стерильные расходные материалы для предотвращения загрязнения нуклеазой.
10) Порядок действий не следует менять.
11) Поскольку раствор реагента содержит гуанидиновую соль; следует избегать использования чистящего средства, содержащего отбеливатель.
12) Избегать попадания реагентов в глаза, на кожу и на одежду. В случае их попадания в глаза или на кожу промыть загрязненные участки проточной водой.

4. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

Перед началом работы включить систему прогрева экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead®, и если он оборудован регулятором температур, установить температуру 70°C.

1) Полностью вставьте полоски с пробирками в нижнюю часть стойки-рамки для полосок.
2) С планшета для автоматической экстракции осторожно снимите алюминиевую фольгу.
3) Добавьте последовательно 1) **250-300 мкл крови и** 2) **10 мкл протеиназы K** в колонки **№1/7 планшета для автоматической экстракции**.
4) Поместите планшет для автоматической экстракции вместе с **токопроводящей пластиной**, которая прикреплена к колонке № 1/7, в нижнюю часть штатива планшета. Убедитесь, чтобы отсутствующий угол планшета был направлен в сторону панели дверцы.
5) Закройте панель дверцы.
6) Выберите программу: «**61E-EZ**». Параметры приведены в следующем разделе.
7) По окончании программы раздастся звук зуммера, осторожно выньте планшет для автоматической экстракции.
8) Используйте микропипетку для переноса очищенной нуклеиновой кислоты из колонки № 6/12 в чистую пробирку.
9) Выбросьте использованные планшет для автоматической экстракции и полоски с пробирками.

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

5. Программа

Название программы: 61E-EZ				Модель: серии SLA-16/32, SLA-E132					
Шаг	**Лунка**	**Темп. (°C)**	**Перемешивание (мин)**	**Сбор (с)**	**Стержень**	**Скорость перемешивания**	**Объем (мкл)**	**Пауза**	**Выпаривание (мин)**
1	3	70	0.5	30	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
2	2	70	0.5	0	ВЫКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
3	1	70	12	0	ВЫКЛ.	Низкая	900	ВЫКЛ.	0
4	2	60	0	30	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
5	1	60	8	30	ВКЛ.	Средняя	900	ВЫКЛ.	0
6	2	45	1	30	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
7	3	45	1	30	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
8	4	45	1	30	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
9	5	45	1	30	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	5
10	6	45	5	30	ВКЛ.	Средняя	150	ВЫКЛ.	0
11	5	Не применимо	0.2	0	ВЫКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
12	0	Не применимо	0	0	ВЫКЛ.	Быстрая			

6. Расшифровка символов

 Производитель

 Ограничение температуры

 Срок годности

 Содержит достаточное количество для <N> тестов

 Код партии

 Обращаться к инструкциям по использованию

 Номер по каталогу

 Использовать для диагностики в лабораторных условиях



Taiwan Advanced Nanotech Inc.
№2, Аллея 12, Переулок 81, Лоншу Стрит, округ Таоюань,
город Таоюань 330, Тайвань (Китайская Республика)
Пересмотрено: 16.09.2019, версия 1.2



TAIWAN ADVANCED NANOTECH
WWW.TANBEAD.COM

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Воднева Ю.А.



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

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®

Blood DNA Eazy Auto Tube
(Пробирка для автоматической экстракции ДНК крови Eazy)
(для использования с оборудованием серии SLA-16/32 и SLA-E132)

[Каталожный номер] 61ES46-EZ
(Только для диагностики in-vitro)

1. Назначение

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (ссылочный номер 61ES46-EZ) обладает отличной эффективностью и может применяться к большинству образцов крови, в особенности, для таких густых образцов крови, с которыми обычно трудно работать, таких, как замороженная кровь, хранившаяся при температуре -20°C. Образцы подвергают лизису, и нуклеиновую кислоту очищают посредством экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead® (серии SLA-16/32 и SLA-E132). Продукты нуклеиновой кислоты отличаются высокой чистотой с крайне низким содержанием соли, отсутствием загрязнений белками и ингибиторами, и могут непосредственно применяться для последующих тестов, таких как полимеразная цепная реакция (ПЦР), ферментативные реакции, ДВЭЖХ (денатурирующая высокоэффективная жидкостная хроматография) и прочие клинические тесты.

Принцип

Слой диоксида кремния, покрытый магнитными микроносителями, может поглощать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты из образцов.
Типы образцов: 250-300 мг образцов цельной крови, замороженной крови или лейкоцитарной плёнки
Подходящий прибор: серии SLA-16/32, SLA-E132

2. Компоненты набора и условия хранения

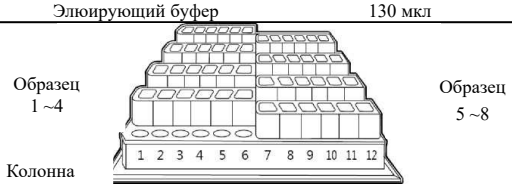
[Каталожный номер] 61ES46-EZ		**96 анализов**
Пробирка для автоматической экстракции (Auto Tube)	96	6-луночная пробирка с буферами реагентов
Основание	2	Стойка для 8 пробирок для автоматической экстракции
Элюирующий буфер	1,5 мл	Вода без нуклеазной активности
Протеиназа К	1 мл	20 мг/мл протеиназы К, хранить при 4°C
Полоска с пробирками	12	Полоска с 8 пробирками
Протокол	1	Руководство пользователя

Условия хранения

1. Компоненты при комнатной температуре (15-35°C) могут храниться до истечения срока годности, указанного на коробке.
2. Протеиназу К транспортируют при комнатной температуре. После получения её хранят при 4°C.

Содержимое набора пробирок для автоматической экстракции

Колонка	Буферный раствор	Объём
1/7	Лизирующий буфер	500 мкл
2/8	Отмывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Магнитные микроносители	800 мкл
4/10	Отмывочный буфер 2	800 мкл
5/11	Отмывочный буфер 2	800 мкл
6/12	Элюирующий буфер	130 мкл



3. Информация об использовании продукта

1) Избегать использования наборов с реагентами, срок годности которых истёк.
2) При температуре ниже 20°C планшет/пробирку для автоматической экстракции следует поместить в сушильный шкаф (подогретый до 42–60°C) на 5–10 минут.
3) Во избежание излишнего вспенивания следует воздерживаться от резкого встряхивания.
4) Планшет/пробирку и открытые флаконы с реагентами следует оберегать от длительного воздействия воздуха. Испарение будет приводить к изменению значения pH или влиять на интенсивность экстракции.
5) Все реагенты являются бесцветными и прозрачными. Окрашенный реагент указывает на загрязнение; перед продолжением работы загрязнённый планшет необходимо заменить на свежий.
6) Перед использованием необходимо проверить целостность планшета/пробирки для автоматической экстракции и полосок с пробирками.
7) При работе необходимо использовать маску и одноразовые перчатки.
8) При удалении алюминиевой фольги необходимо действовать осторожно, чтобы не допустить разбрызгивания.
9) Использовать стерильные расходные материалы для предотвращения загрязнения нуклеазой.
10) Порядок действий не следует менять.
11) Поскольку раствор реагента содержит гуанидиновую соль; следует избегать использования чистящего средства, содержащего отбеливатель.
12) Избегать попадания реагентов в глаза, на кожу и на одежду. В случае их попадания в глаза или на кожу промыть загрязненные участки проточной водой.

4. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

Перед началом работы включить систему прогрева экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead®, и если он оборудован регулятором температур, установить температуру 70°C.
Подготовьте собранные пробирки для автоматической экстракции, вставив их полностью в основание.

1) Полностью вставьте полоски с пробирками в нижнюю часть стойки-рамки для полосок.
2) С планшета для автоматической экстракции осторожно снимите алюминиевую фольгу.
3) Добавьте последовательно 1) **250-300 мкл крови и** 2) **10 мкл протеиназы К** в колонки **№1/7 планшета для автоматической экстракции**.
4) Разместите собранные пробирки для автоматической экстракции вместе с токопроводящей пластиной, которая прикреплена к колонке № 1/7, в нижнюю часть штатива планшета. Убедитесь, чтобы отсутствующий угол планшета был направлен в сторону панели дверцы.
5) Закройте панель дверцы.
6) Выберите программу: «**61E-EZ**». Параметры приведены в следующем разделе.
7) По окончании программы раздастся звук зуммера, осторожно выньте планшет для автоматической экстракции.
8) Используйте микропипетку для переноса очищенной нуклеиновой кислоты из колонки № 6/12 в чистую пробирку.
9) Выбросьте использованные пробирки с реагентами и полоски с пробирками.

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

5. Программа

Название программы: 61E-EZ				Модель: серии SLA-16/32, SLA-E132					
Шаг	**Лунка**	**Темп. (°C)**	**Перемешивание (мин)**	**Сбор (с)**	**Стержень**	**Скорость перемешивания**	**Объем (мкл)**	**Пауза**	**Выпаривание (мин)**
1	3	70	0.5	30	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
2	2	70	0.5	0	ВЫКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
3	1	70	12	0	ВЫКЛ.	Низкая	900	ВЫКЛ.	0
4	2	60	0	30	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
5	1	60	8	30	ВКЛ.	Средняя	900	ВЫКЛ.	0
6	2	45	1	30	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
7	3	45	1	30	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
8	4	45	1	30	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
9	5	45	1	30	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	5
10	6	45	5	30	ВКЛ.	Средняя	150	ВЫКЛ.	0
11	5	Не применимо	0.2	0	ВЫКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
12	0	Не применимо	0	0	ВЫКЛ.	Быстрая			

6. Расшифровка символов

Производитель

Ограничение температуры

Срок годности

Содержит достаточное количество для <N> тестов

Код партии

Обращаться к инструкциям по использованию

Номер по каталогу

Использовать для диагностики в лабораторных условиях

Taiwan Advanced Nanotech Inc.
№2, Аллея 12, Переулок 81, Лоншу Стрит, округ Таоюань,
город Таоюань 330, Тайвань (Китайская Республика)
Пересмотрено: 16.09.2019, версия 1.2

TAIWAN ADVANCED NANOTECH
WWW.TANBEAD.COM

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Воднева Ю.А.

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

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®

Gram Bacteria DNA Auto Plate
(Планшет для автоматической экстракции ДНК грамм-положительных бактерий)
(для использования с оборудованием серии SLA-16/32 и SLA-E132)

[Каталожный номер] 61GA46
(Только для диагностики in vitro)

1. Назначение

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (ссылочный номер 61GA46) предоставляет простой и удобный способ для выделения ДНК из грамм-положительных и грамм-отрицательных бактерий. Продукт на основе нуклеиновой кислоты может быть подвергнут непосредственному анализу, такому как ПЦР, расщепление рестриктазами, градиентный электрофорез в пульсирующем поле и т.д. Выделение ДНК с помощью экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead (серии SLA-16/32, SLA-E132) является полностью автоматической операцией, которая может одновременно обрабатывать от 1 до 32 образцов. Данный набор для экстракции ДНК, экономящий время и труд, очень подходит для исследовательских учреждений, где необходима высокая пропускная способность.

Принцип

Слой диоксида кремния, покрытый магнитными микроносителями, может поглощать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты из образцов.
Типы образцов: Грамм-положительные и грамм-отрицательные бактерии
Подходящий прибор: серии SLA-16/32, SLA-E132

2. Компоненты набора и условия хранения

[Каталожный номер] 61GA46		**96 анализов**
Планшет для автоматической экстракции (Auto Plate)	6	96-луночный планшет с буферами реагентов
Буфер икубации	25 мл	Трис-буфер, поверхностно-активные вещества, pH 8,0
Элюирующий буфер	1,5 мл	Вода без нуклеазной активности
Лизоцим	40 мг	Перед использованием добавляют 1 мл элюирующего буфера и хранят его при -20°C.
Протеиназа K	1 мл	20 мг/мл протеиназы K, хранить при 4°C
Полоска с пробирками	12	Полоски с 8 пробирками
Протокол	1	Руководство пользователя

Условия и срок хранения

1) Компоненты при комнатной температуре (15–35°C) могут храниться до истечения срока годности, указанного на коробке.
2) Лизоцим транспортировали при комнатной температуре. После его получения его хранят при -20°C.
3) Многократное замораживание и оттаивание лизоцима может привести к снижению активности лизоцима.
4) Протеиназу K транспортируют при комнатной температуре. После получения её хранят при 4°C.

Содержимое набора Auto Plate

Колонка	Буферный раствор	Объём
1/7	Лизирующий буфер	500 мкл
2/8	Отмывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Магнитные микроносители	800 мкл
4/10	Отмывочный буфер 2	800 мкл
5/11	Отмывочный буфер 2	800 мкл
6/12	Элюирующий буфер	130 мкл

Образец
1 ~8

Образец
9 ~16

Колонка

3. Информация об использовании продукта

1) Избегать использования наборов с реагентами, срок годности которых истёк.
2) При температуре ниже 20°C планшет/пробирку для автоматической экстракции следует поместить в сушильный шкаф (подогретый до 42–60°C) на 5–10 минут.
3) Во избежание излишнего вспенивания следует воздерживаться от резкого встряхивания.
4) Планшет/пробирку и открытые флаконы с реагентами следует оберегать от длительного воздействия воздуха. Испарение будет приводить к изменению значения pH или влиять на интенсивность экстракции.
5) Все реагенты являются бесцветными и прозрачными. Окрашенный реагент указывает на загрязнение; перед продолжением работы загрязнённый планшет необходимо заменить на свежий.
6) Перед использованием необходимо проверить целостность планшета/пробирки для автоматической экстракции и полосок с пробирками.
7) При работе необходимо использовать маску и одноразовые перчатки.
8) При удалении алюминиевой фольги необходимо действовать осторожно, чтобы не допустить разбрызгивания.
9) Использовать стерильные расходные материалы для предотвращения загрязнения нуклеазой.
10) Порядок действий не следует менять.
11) Поскольку раствор реагента содержит гуанидиновую соль; следует избегать использования чистящего средства, содержащего отбеливатель.
12) Избегать попадания реагентов в глаза, на кожу и на одежду. В случае их попадания в глаза или на кожу промыть загрязненные участки проточной водой.

4. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

Перед началом работы включить систему прогрева экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead®, и если он оборудован регулятором температур, установить температуру 45°C.

1) Бактериальную культуру центрифугируйте при 3000 об/мин в течение 2 минут.
2) После осторожного удаления надосадочной жидкости добавьте **200 мкл буфера инкубации, 10 мкл лизоцима** и **10 мкл протеиназы K.**
3) Затем полученную субстанцию тщательно перемешайте и выдержите при 60°C в течение 20~30 минут.
4) С планшета для автоматической экстракции осторожно снимите алюминиевую фольгу.
5) Используйте микропипетку для переноса лизата в колонку № 1/7 планшета для автоматической экстракции.
6) Поместите планшет с реагентами в нижнюю часть штатива планшета. Убедитесь, чтобы отсутствующий угол планшета был направлен в сторону панели дверцы.
7) Полностью вставьте полоски с пробирками в нижнюю часть стойки-рамки для полосок.
8) Закройте панель дверцы.
9) Выберите программу: «**VIRUS-W4-AUTO**». Параметры приведены в следующем разделе.
10) По окончании программы раздастся звук зуммера, осторожно выньте планшет для автоматической экстракции.
11) Используйте микропипетку для переноса очищенной нуклеиновой кислоты из колонки № 6/12 в чистую пробирку.
12) Выбросьте использованные планшет для автоматической экстракции и полоски с пробирками в контейнер для сбора отходов.

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

5. Программа

Название программы: VIRUS-W4-AUTO				Модель: серии SLA-16/32, SLA-E132					
Шаг	**Лунка**	**Темп. (°C)**	**Перемешивание (мин)**	**Сбор (с)**	**Стержень**	**Скорость перемешивания**	**Объем (мкл)**	**Пауза**	**Выпаривание (мин)**
1	3	45	1	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
2	2	45	1	0	ВЫКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
3	1	45	20	0	ВЫКЛ.	Низкая	900	ВЫКЛ.	0
4	2	45	0	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
5	1	45	10	60	ВКЛ.	Средняя	900	ВЫКЛ.	0
6	2	45	2	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
7	3	45	2	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
8	4	45	2	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
9	5	45	2	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	10
10	6	45	5	120	ВКЛ.	Средняя	150	ВЫКЛ.	0
11	5	Не применимо	1	0	ВЫКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
12	0	Не применимо	0	0	ВЫКЛ.	Средняя	0	ВЫКЛ.	0

6. Расшифровка символов

Производитель

Ограничение температуры

Срок годности

Содержит достаточное количество для <N> тестов

Код партии

Обращаться к инструкциям по использованию

Номер по каталогу

Использовать для диагностики в лабораторных условиях

Taiwan Advanced Nanotech Inc.
№2, Аллея 12, Переулок 81, Лоншу Стрит, округ Таоюань,
город Таоюань 330, Тайвань (Китайская Республика)
Пересмотрено: 20.01.2015, версия 2.0

TAIWAN ADVANCED NANOTECH
WWW.TANBEAD.COM

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Воднева Ю.А.

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ г.МИНСК ЧАСТНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРЕВОДЧЕСКИХ УСЛУГ ЛингвоБел LingvoBel PRIVATE UNITARY ENTERPRISE ON RENDERING TRANSLATION SERVICES REPUBLIC OF BELARUS MINSK

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

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®

Gram Bacteria DNA Auto Tube
(Пробирка для автоматической экстракции ДНК грамм-положительных бактерий)
(для использования с оборудованием серии SLA-16/32 и SLA-E132)

[Каталожный номер] 61GS46
(Только для диагностики in vitro)

1. Назначение

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (ссылочный номер 61GS46) предоставляет простой и удобный способ для выделения ДНК из грамм-положительных и грамм-отрицательных бактерий. Продукт на основе нуклеиновой кислоты может быть подвергнут непосредственному анализу, такому как ПЦР, расщепление рестриктазами, градиентный электрофорез в пульсирующем поле и т.д. Выделение ДНК с помощью экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead (серии SLA-16/32, SLA-E132) является полностью автоматической операцией, которая может одновременно обрабатывать от 1 до 32 образцов. Данный набор для экстракции ДНК, экономящий время и труд, очень подходит для исследовательских учреждений, где необходима высокая пропускная способность.

Принцип

Слой диоксида кремния, покрытый магнитными микроносителями, может поглощать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты из образцов.
Типы образцов: Грамм-положительные и грамм-отрицательные бактерии
Подходящий прибор: серии SLA-16/32, SLA-E132

2. Компоненты набора и условия хранения

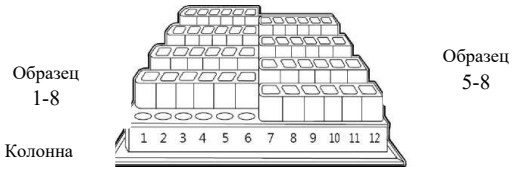
[Каталожный номер] 61GS46		**96 анализов**
Пробирка для автоматической экстракции (Auto Tube)	96	6-луночная пробирка с буферами реагентов
Основание	2	Стойка для 8 пробирок для автоматической экстракции
Буфер икубации	25 мл	Трис-буфер, поверхностно-активные вещества, pH 8,0
Элюирующий буфер	20 мл	Вода без нуклеазной активности
Лизоцим	40 мг	Перед использованием добавляют 1 мл элюирующего буфера и хранят его при -20°C.
Протеиназа K	1 мл	20 мг/мл протеиназы K, хранить при 4°C
Полоска с пробирками	24	Полоски с 8 пробирками
Протокол	1	Руководство пользователя

Условия и срок хранения

1) Компоненты при комнатной температуре (15–35°C) могут храниться до истечения срока годности, указанного на коробке.
2) Лизоцим транспортировали при комнатной температуре. После его получения его хранят при -20°C.
3) Многократное замораживание и оттаивание лизоцима может привести к снижению активности лизоцима.
4) Протеиназу K транспортируют при комнатной температуре. После получения её хранят при 4°C.

Содержимое набора пробирок для автоматической экстракции

Колонка	Буферный раствор	Объём
1/7	Лизирующий буфер	500 мкл
2/8	Отмывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Магнитные микроносители	800 мкл
4/10	Отмывочный буфер 2	800 мкл
5/11	Отмывочный буфер 2	800 мкл
6/12	Элюирующий буфер	130 мкл



3. Информация об использовании продукта

1) Избегать использования наборов с реагентами, срок годности которых истёк.
2) При температуре ниже 20°C планшет/пробирку для автоматической экстракции следует поместить в сушильный шкаф (подогретый до 42–60°C) на 5–10 минут.
3) Во избежание излишнего вспенивания следует воздерживаться от резкого встряхивания.
4) Планшет/пробирку и открытые флаконы с реагентами следует оберегать от длительного воздействия воздуха. Испарение будет приводить к изменению значения pH или влиять на интенсивность экстракции.
5) Все реагенты являются бесцветными и прозрачными. Окрашенный реагент указывает на загрязнение; перед продолжением работы загрязнённый планшет необходимо заменить на свежий.
6) Перед использованием необходимо проверить целостность планшета/пробирки для автоматической экстракции и полосок с пробирками.
7) При работе необходимо использовать маску и одноразовые перчатки.
8) При удалении алюминиевой фольги необходимо действовать осторожно, чтобы не допустить разбрызгивания.
9) Использовать стерильные расходные материалы для предотвращения загрязнения нуклеазой.
10) Порядок действий не следует менять.
11) Поскольку раствор реагента содержит гуанидиновую соль; следует избегать использования чистящего средства, содержащего отбеливатель.
12) Избегать попадания реагентов в глаза, на кожу и на одежду. В случае их попадания в глаза или на кожу промыть загрязненные участки проточной водой.

4. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

Перед началом работы включить систему прогрева экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead®, и если он оборудован регулятором температур, установить температуру 45°C.
Подготовьте собранные пробирки для автоматической экстракции, вставив их полностью в основание.

1) Бактериальную культуру центрифугируйте при 3000 об/мин в течение 2 минут.
2) После осторожного удаления надосадочной жидкости добавьте **200 мкл буфера инкубации, 10 мкл лизоцима** и **10 мкл протеиназы K.**
3) Затем полученную субстанцию тщательно перемешайте и выдержите при 60°C в течение 20~30 минут.
4) С комплекта пробирок для автоматической экстракции осторожно снимите алюминиевую фольгу.
5) Используйте микропипетку для переноса лизата в колонку № **1/7**.
6) Разместите собранные пробирки для автоматической экстракции в нижнюю часть штатива планшета. Убедитесь, чтобы отсутствующий угол планшета был направлен в сторону панели дверцы.
7) Полностью вставьте полоски с пробирками в нижнюю часть стойки-рамки для полосок.
8) Закройте панель дверцы.
9) Выберите программу: «**VIRUS-W4-AUTO**». Параметры приведены в следующем разделе.
10) По окончании программы раздастся звук зуммера, осторожно выньте планшет для автоматической экстракции.
11) Используйте микропипетку для переноса очищенной нуклеиновой кислоты из колонки № 6/12 в чистую пробирку.
12) Выбросьте использованные планшет для автоматической экстракции и полоски с пробирками в контейнер для сбора отходов.

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

5. Программа

Название программы: VIRUS-W4-AUTO				Модель: серии SLA-16/32, SLA-E132					
Шаг	**Лунка**	**Темп. (°C)**	**Перемешивание (мин)**	**Сбор (с)**	**Стержень**	**Скорость перемешивания**	**Объем (мкл)**	**Пауза**	**Выпаривание (мин)**
1	3	45	1	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
2	2	45	1	0	ВЫКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
3	1	45	20	0	ВЫКЛ.	Низкая	900	ВЫКЛ.	0
4	2	45	0	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
5	1	45	10	60	ВКЛ.	Средняя	900	ВЫКЛ.	0
6	2	45	2	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
7	3	45	2	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
8	4	45	2	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
9	5	45	2	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	10
10	6	45	5	120	ВКЛ.	Средняя	150	ВЫКЛ.	0
11	5	Не применимо	1	0	ВЫКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
12	0	Не применимо	0	0	ВЫКЛ.	Средняя	0	ВЫКЛ.	0

6. Расшифровка символов

Производитель

Ограничение температуры

Срок годности

Содержит достаточное количество для <N> тестов

Код партии

Обращаться к инструкциям по использованию

Номер по каталогу

Использовать для диагностики в лабораторных условиях

Taiwan Advanced Nanotech Inc.
№2, Аллея 12, Переулок 81, Лоншу Стрит, округ Таоюань,
город Таоюань 330, Тайвань (Китайская Республика)
Пересмотрено: 20.01.2015, версия 2.0

TAIWAN ADVANCED NANOTECH
WWW.TANBEAD.COM

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Воднева Ю.А.

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ г.МИНСК ЧАСТНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРЕВОДЧЕСКИХ УСЛУГ ЛингвоБел LingvoBel PRIVATE UNITARY ENTERPRISE ON RENDERING TRANSLATION SERVICES REPUBLIC OF BELARUS MINSK

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

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®

OptiPure Viral Auto Plate

(Планшет для автоматической экстракции вируса OptiPure)

(для использования с оборудованием серии SLA-16/32 и SLA-E132)

[Каталожный номер] 665A46

1. Назначение

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (каталожный номер 665A46) подходит для извлечения нуклеиновых кислот различных вирусов, таких как вирус гепатита C, вирус гепатита B, вирус гриппа и т д. Для использования этого набора необходимо просто смешать образцы и протеиназу K, затем перенести полученную смесь в планшет/пробирку для автоматической экстракции. С помощью экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead® (серии SLA-16/32, SLA-E132) проводят этапы лизиса, промывки и элюирования. Это занимает всего 40 минут. Очищенный продукт нуклеиновой кислоты может непосредственно подвергаться исследованию с использованием, например, таких исследований, как полимеразная цепная реакция (ПЦР) в режиме реального времени, полимеразная цепная реакция с обратной транскрипцией (ОТ-ПЦР)... Обладая высокой чувствительностью, данный набор реагентов подходит для клинической диагностики и исследований.

Принцип

Слой диоксида кремния, покрытый магнитными микроносителями, может поглощать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты из образцов.

Типы образцов: 30 мкл сыворотки или суспензия фосфатно-солевого буфера

Подходящий прибор: серии SLA-16/32, SLA-E132

2. Компоненты набора и условия хранения

[Каталожный номер] 665A46		**96 анализов**
Планшет для автоматической экстракции (Auto Plate)	6	96-луночный планшет с буферами реагентов
Элюирующий буфер	1,5 мл	Вода без нуклеазной активности
Протеиназа K	1 мл	20 мг/мл протеиназы K, хранить при 4°C
Полоска с пробирками	12	Полоска с 8 пробирками
Протокол	1	Руководство пользователя

Условия и срок хранения

1) Компоненты при комнатной температуре (15-35°C) могут храниться до истечения срока годности, указанного на коробке.
2) Протеиназу K транспортируют при комнатной температуре. После получения её хранят при 4°C.

Содержимое набора Auto Plate

Колонка	Буферный раствор	Объём
1/7	Лизирующий буфер	600 мкл
2/8	Отмывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Отмывочный буфер 2	800 мкл
4/10	Отмывочный буфер 2	800 мкл
5/11	Магнитные микроносители	800 мкл
6/12	Элюирующий буфер	80 мкл

Образец 1 ~8

Образец 9 ~16

Колонка

3. Информация об использовании продукта

1) Избегать использования наборов с реагентами, срок годности которых истёк.
2) При температуре ниже 20°C планшет/пробирку для автоматической экстракции следует поместить в сушильный шкаф (подогретый до 42–60°C) на 5–10 минут.
3) Во избежание излишнего вспенивания следует воздерживаться от резкого встряхивания.
4) Планшет/пробирку и открытые флаконы с реагентами следует оберегать от длительного воздействия воздуха. Испарение будет приводить к изменению значения pH или влиять на интенсивность экстракции.
5) Все реагенты являются бесцветными и прозрачными. Окрашенный реагент указывает на загрязнение; перед продолжением работы загрязнённый планшет необходимо заменить на свежий.
6) Перед использованием необходимо проверить целостность планшета/пробирки для автоматической экстракции и полосок с пробирками.
7) При работе необходимо использовать маску и одноразовые перчатки.
8) При удалении алюминиевой фольги необходимо действовать осторожно, чтобы не допустить разбрызгивания.
9) Использовать стерильные расходные материалы для предотвращения загрязнения нуклеазой.
10) Порядок действий не следует менять.
11) Поскольку раствор реагента содержит гуанидиновую соль, следует избегать использования чистящего средства, содержащего отбеливатель.
12) Избегать попадания реагентов в глаза, на кожу и на одежду. В случае их попадания в глаза или на кожу промыть загрязненные участки большим количеством проточной воды.

4. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

Перед началом работы включить систему прогрева экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead®, и если он оборудован регулятором температур, установить температуру 50°C.

1) Осторожно снимите с планшета алюминиевую фольгу.
2) С помощью пипетки загрузите **300 мкл сыворотки и 10 мкл протеиназы K в колонку №1/№7** планшета для автоматической экстракции.

Примечание: Соотношение объёмов смеси и лизирующего буфера составляет приблизительно 300 мкл : 600 мкл. Изменение данного соотношения может оказать влияние на эффективность.

3) Полностью вставьте планшет с реагентами в нижнюю часть стойки планшета. Убедитесь, чтобы отсутствующий угол планшета был направлен в сторону панели дверцы.
4) Полностью вставьте полосы с пробирками (стрипы) в нижнюю часть стойки.
5) Закройте панель дверцы.
6) Выберете программу «**VIRUS-40-5**». Шаги описаны в следующем разделе.
7) Как только программа закончится, сработает звуковой сигнал зуммера. Осторожно извлеките планшет для автоматической экстракции.
8) Используйте микропипетку, чтобы перенести очищенную нуклеиновую кислоту из колонки №6/12 в чистую пробирку.
9) Выбросьте использованные планшет для автоматической экстракции и полоски с пробирками в контейнер для отходов.

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

5. Программа

Название программы: VIRUS-40-5				Модель: серии SLA-16/32, SLA-E132					
Шаг	**Лунка**	**Темп. (°C)**	**Перемешивание (мин)**	**Сбор (сек)**	**Стержень**	**Скорость перемешивания**	**Объем (мкл)**	**Пауза**	**Выпаривание (мин)**
1	5	50	0	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
2	1	50	10	60	ВКЛ.	Низкая	800	ВЫКЛ.	0
3	2	50	1	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
4	3	50	1	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
5	4	50	1	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	10
6	6	50	5	90	ВКЛ.	Средняя	150	ВЫКЛ.	0
7	3	Не применимо	1	0	ВЫКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
8	0	Не применимо	0	0	ВЫКЛ.	Средняя	0	ВЫКЛ.	0

6. Расшифровка символов

 Производитель

 Ограничение температуры

 Срок годности

 Содержит достаточное количество для <N> тестов

 Код партии

 Обращаться к инструкциям по использованию

 Номер по каталогу

 Использовать для диагностики в лабораторных условиях



Taiwan Advanced Не применимonotech Inc.
№2, Аллея 12, Переулок 81, Лоншу Стрит, округ Таоюань,
город Таоюань 330, Тайвань (Китайская Республика)
Пересмотрено: 20.01.2015, версия 2.0



TAIWAN ADVANCED НЕ ПРИМЕНИМОNOTECH
WWW.TANBEAD.COM

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Воднева Ю.А.



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

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®

OptiPure Viral Auto Tube

(Пробирка для автоматической экстракции вируса OptiPure)

(для использования с оборудованием серии SLA-16/32 и SLA-E132)

[Каталожный номер] 665S46

1. Назначение

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (каталожный номер 665S46) подходит для извлечения нуклеиновых кислот различных вирусов, таких как вирус гепатита C, вирус гепатита B, вирус гриппа и т д. Для использования этого набора необходимо просто смешать образцы и протеиназу K, затем перенести полученную смесь в планшет/пробирку для автоматической экстракции. С помощью экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead® (серии SLA-16/32, SLA-E132) проводят этапы лизиса, промывки и элюирования. Это занимает всего 40 минут. Очищенный продукт нуклеиновой кислоты может непосредственно подвергаться исследованию с использованием, например, таких исследований, как полимеразная цепная реакция (ПЦР) в режиме реального времени, полимеразная цепная реакция с обратной транскрипцией (ОТ-ПЦР)... Обладая высокой чувствительностью, данный набор реагентов подходит для клинической диагностики и исследований.

Принцип

Слой диоксида кремния, покрытый магнитными микроносителями, может поглощать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты из образцов.

Типы образцов: 30 мкл сыворотки или суспензия фосфатно-солевого буфера

Подходящий прибор: серии SLA-16/32, SLA-E132

2. Компоненты набора и условия хранения

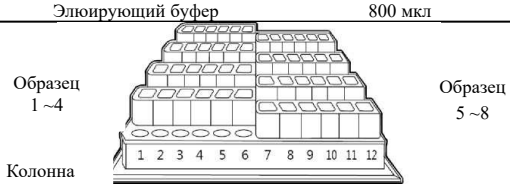
[Каталожный номер] 665S46		**96 анализов**
Пробирка для автоматической экстракции (Auto Tube)	96	6-луночная пробирка с буферами реагентов
Основание	2	Стойка для 8 пробирок для автоматической экстракции
Элюирующий буфер	1,5 мл	Вода без нуклеазной активности
Протеиназа K	1 мл	20 мг/мл протеиназы K, хранить при 4°C
Полоска с пробирками	24	Полоска с 8 пробирками
Протокол	1	Руководство пользователя

Условия и срок хранения

1. Компоненты при комнатной температуре (15-35°C) могут храниться до истечения срока годности, указанного на коробке.
2. Протеиназу K транспортируют при комнатной температуре. После получения её хранят при 4°C.

Содержимое набора пробирок для автоматической экстракции

Колонка	Буферный раствор	Объём
1/7	Лизирующий буфер	600 мкл
2/8	Отмывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Отмывочный буфер 2	800 мкл
4/10	Отмывочный буфер 2	800 мкл
5/11	Магнитные микроносители	800 мкл
6/12	Элюирующий буфер	800 мкл



3. Информация об использовании продукта

1) Избегать использования наборов с реагентами, срок годности которых истёк.
2) При температуре ниже 20°C планшет/пробирку для автоматической экстракции следует поместить в сушильный шкаф (подогретый до 42–60°C) на 5–10 минут.
3) Во избежание излишнего вспенивания следует воздерживаться от резкого встряхивания.
4) Планшет/пробирку и флаконы с реагентами следует оберегать от длительного воздействия воздуха. Испарение будет приводить к изменению значения pH или влиять на интенсивность экстракции.
5) Все реагенты являются бесцветными и прозрачными. Окрашенный реагент указывает на загрязнение; перед продолжением работы загрязнённый планшет необходимо заменить на свежий.
6) Перед использованием необходимо проверить целостность планшета/пробирки для автоматической экстракции и полосок с пробирками.
7) При работе необходимо использовать маску и одноразовые перчатки.
8) При удалении алюминиевой фольги необходимо действовать осторожно, чтобы не допустить разбрызгивания.
9) Использовать стерильные расходные материалы для предотвращения загрязнения нуклеазой.
10) Порядок действий не следует менять.
11) Поскольку раствор реагента содержит гуанидиновую соль; следует избегать использования чистящего средства, содержащего отбеливатель.
12) Избегать попадания реагентов в глаза, на кожу и на одежду. В случае их попадания в глаза или на кожу промыть загрязненные участки большим количеством проточной водой.

4. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

Перед началом работы включить систему прогрева экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead®, и если он оборудован регулятором температур, установить температуру 70°C.

Подготовьте собранные пробирки для автоматической экстракции, вставив их полностью в основание.

1) С планшета для автоматической экстракции осторожно снимите алюминиевую фольгу.
2) Добавьте с помощью пипетки **300 мкл сыворотки и 10 мкл протеиназы K** в колонку **№1/7 планшета для автоматической экстракции**.

Примечание: Соотношение объёмов смеси и лизирующего буфера составляет приблизительно 300 мкл : 600 мкл. Изменение данного соотношения может оказать влияние на эффективность.

3) Разместите собранные пробирки для автоматической экстракции в нижнюю часть штатива планшета. Убедитесь, чтобы отсутствующий угол набора пробирок был направлен в сторону панели дверцы.
4) Вставьте полоски с пробирками (стрипы) в нижнюю часть стойки-рамки.
5) Закройте панель дверцы.
6) Выберите программу: «**VIRUS-40-5**». Параметры приведены в следующем разделе.
7) По окончании программы раздастся звук зуммера, осторожно выньте пробиркудля автоматической экстракции.
8) Используйте микропипетку для переноса очищенной нуклеиновой кислоты из колонки № 6/12 в чистую пробирку.
9) Выбросьте использованные пробирки для автоматической экстракции и полоски с пробирками в контейнер для отходов.

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

5. Программа

Название программы: VIRUS-40-5				Модель: серии SLA-16/32, SLA-E132					
Шаг	**Лунка**	**Темп. (°C)**	**Перемешивание (мин)**	**Сбор (сек)**	**Стержень**	**Скорость перемешивания**	**Объем (мкл)**	**Пауза**	**Выпаривание (мин)**
1	5	50	0	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
2	1	50	10	60	ВКЛ.	Низкая	800	ВЫКЛ.	0
3	2	50	1	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
4	3	50	1	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
5	4	50	1	60	ВКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	10
6	6	50	5	60	ВКЛ.	Средняя	150	ВЫКЛ.	0
7	3	Не применимо	1	0	ВЫКЛ.	Средняя	800	ВЫКЛ.	0
8	0	Не применимо	0	0	ВЫКЛ.	Средняя	0	ВЫКЛ.	0

6. Расшифровка символов

 Производитель

 Ограничение температуры

 Срок годности

 Содержит достаточное количество для <N> тестов

 Код партии

 Обращаться к инструкциям по использованию

 Номер по каталогу

 Использовать для диагностики в лабораторных условиях

7. Уполномоченный представитель в Европе

Midi Europa GmbH, Langenhangener Str. 71, 308551, Лангенханген, Германия



Taiwan Advanced Nanotech Inc.
№2, Аллея 12, Переулок 81, Лоншу Стрит, округ Таоюань,
город Таоюань 330, Тайвань (Китайская Республика)
Пересмотрено: 05.11.2020, версия 2.1



TAIWAN ADVANCED NANOTECH
WWW.TANBEAD.COM

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Воднева Ю.А.



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

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®

[Каталожный номер] M6K2A46

Tissue RNA Auto Tube (Пробирка для автоматической экстракции РНК из образцов тканей)
(для использования с оборудованием Maelstrom 8)

1. Назначение

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (Каталожный номер M6K2A46) используется для выделения РНК из различных клеток или тканей животных, а также для очистки вирусной нуклеиновой кислоты. Автоматизированное извлечение нуклеиновой кислоты с помощью автоматизированной платформы для магнитной системы экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead® (M8-H Autosatege) существенно сокращает продолжительность эксперимента и повышает согласованность и воспроизводимость изоляции РНК Экстрагированные нуклеиновые кислоты могут подвергаться анализу с использованием последующего приложения, такого, как полимеразная цепная реакция (ПЦР) в режиме реального времени и других клинических тестов. Он пригоден для лабораторий, в которых требуется высокая пропускная способность.

Принцип:

Слой диоксида кремния, покрытый магнитными микроносителями, может поглощать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты из образцов.

Типы образцов: 2-5 x 10^5 клеток и 30-50 мг тканей

Подходящий прибор: серии Maelstrom 8

2. Компоненты набора и условия хранения

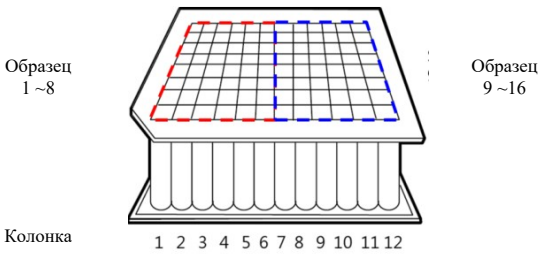
[Каталожный номер] M6K2A46		**96 анализов**
Планшет для автоматической экстракции Auto Plate	6	96-луночный планшет с буферами реагентов
Лизирующий буфер	90 мл x 2	Гуанидиновая соль, трис-буфер, поверхностно-активные вещества
Элюирующий буфер	20 мл	Вода без нуклеазной активности
Вращающиеся наконечники	96	Вращающийся наконечник
Протокол	1	Руководство пользователя

Условия хранения:

1. Компоненты при комнатной температуре (15-35°C) могут храниться до истечения срока годности, указанного на коробке.

Содержимое планшета для автоматической экстракции Auto Plate

Колонка	Буферный раствор	Объём
1/7	Буфер для связывания	300 мкл
2/8	Отмывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Магнитные микроносители	800 мкл
4/10	Отмывочный буфер 3	800 мкл
5/11	Отмывочный буфер 3	800 мкл
6/12	Элюирующий буфер	100 мкл



3. Информация об использовании продукта

1) Избегать использования наборов с реагентами, срок годности которых истёк.
2) При температуре ниже 20°C планшет/пробирку для автоматической экстракции следует поместить в сушильный шкаф (подогретый до 42–60°C) на 5–10 минут.
3) Во избежание излишнего вспенивания следует воздерживаться от резкого встряхивания.
4) Планшет/пробирку и флаконы с реагентами следует оберегать от длительного воздействия воздуха. Испарение будет приводить к изменению значения pH или влиять на степень очистки.
5) Все реагенты являются бесцветными и прозрачными. Окрашенный реагент указывает на загрязнение; перед продолжением работы загрязнённую пробирку необходимо заменить на свежую.
6) Перед использованием необходимо проверить целостность планшета/пробирки для автоматической экстракции и вращающихся наконечников.
7) При работе необходимо использовать маску и одноразовые перчатки.
8) При удалении алюминиевой фольги необходимо действовать осторожно, чтобы не допустить разбрызгивания.
9) Использовать стерильные расходные материалы для предотвращения загрязнения нуклеазой.
10) Порядок действий не следует менять.
11) Поскольку раствор реагента содержит гуанидиновую соль; следует избегать использования чистящего средства, содержащего отбеливатель.
12) Избегать попадания реагентов в глаза, на кожу и на одежду. В случае их попадания в глаза или на кожу промыть загрязненные участки большим количеством проточной воды.

4. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

Приготовление образцов

a. Для клеток (2-5 x 10^5 клеток)

a-1) Культивированные клетки центрифугируют при 3000 об/мин в течение 10 мин, а затем тщательно удаляют надосадочную жидкость.

a-2) Осадок в пробирке ресуспендируют с 500 мкл лизирующего буфера, после чего выдерживают при комнатной температуре в течение 10 минут..

b. Для ткани (30-50 мг ткани)

b-1) Для гомогенизации образца ткани используют 800 мкл лизирующего буфера.

b-2) Тщательно перемешивают и выдерживают в течение 10 минут при комнатной температуре.

b-3) Выполняют центрифугирование при 6000 об/мин в течение 5 минут.

Подготовка планшета для автоматической экстракции

1) Осторожно снимите с планшета для автоматической экстаркции алюминиевую фольгу.
2) Загрузите **500 мкл лизата в колонку №1/№7.**

Примечание: Соотношение объёмов смеси и буфера для связывания составляет приблизительно 500 мкл : 300 мкл. Изменение данного соотношения может оказать влияние на эффективность.

3) Полностью вставьте планшет для автоматической экстракции в автоматизированный столик планшета. Убедитесь, чтобы отсутствующий угол планшета был направлен в сторону панели дверцы.
4) Установите вращающиеся наконечники на оборудование Maelstrom 8.
5) Выберете программу «**6K2-1/7**». Шаги описаны в следующем разделе.
6) Как только программа закончится, осторожно извлеките планшет для автоматической экстракции.
7) Используйте микропипетку, чтобы перенести очищенную нуклеиновою кислоту из колонки №6/12 в чистую пробирку.
8) Выбросьте использованные планшет для автоматической экстракции и полоски с пробирками в контейнер для отходов.

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

5. Программа

Название программы: 6К2-1/7					
Лунки 1/7	**Лунки 2/8**	**Лунки 3/9**	**Лунки 4/10**	**Лунки 5/11**	**Лунки 6/12**
800 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	100 мкл

Этап экстракции	Лунка	Действие	Кол-во оборотов в мин.	Время (секунды)	По часовой стрелке /против часовой стрелки (секунды)	Температура	Контроль температуры
1	3/9	Перемешивание	3000	10	0	55	ДА
2	3/9	Сбор	0	30	0	55	ДА
3	2/8	Перемешивание	3000	30	0	55	ДА
4	2/8	Сбор	0	30	0	55	ДА
5	1/7	Перемешивание	3000	600	0	55	ДА
6	1/7	Сбор	0	30	0	55	ДА
7	2/8	Перемешивание	3000	120	0	45	ДА
8	2/8	Сбор	0	30	0	45	ДА
9	3/9	Перемешивание	3000	120	0	45	ДА
10	3/9	Сбор	0	30	0	45	ДА
11	4/10	Перемешивание	3000	120	0	45	ДА
12	4/10	Сбор	0	30	0	45	ДА
13	5/11	Перемешивание	3000	120	0	45	ДА
14	5/11	Сбор	0	30	0	45	ДА
15	5/11	Выпаривание	0	600	0	45	ДА
16	6/12	Перемешивание	3000	600	0	45	ДА
17	6/12	Сбор	0	60	0	45	ДА
18	5/11	Перемешивание	3000	30	0	0	НЕТ

6. Расшифровка символов

 Производитель

 Ограничение температуры

 Срок годности

 Содержит достаточное количество для <N> тестов

 Код партии

 Обращаться к инструкциям по использованию

 Номер по каталогу

 Использовать для диагностики в лабораторных условиях


Taiwan Advanced Nanotech Inc.
№2, Аллея 12, Переулок 81, Лоншу Стрит, округ Таоюань,
город Таоюань 330, Тайвань (Китайская Республика)

Пересмотрено: 16.07.2018, версия 2.0



TAIWAN ADVANCED NANOTECH
WWW.TANBEAD.COM

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

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Воднева Ю.А.



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

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®

[Каталожный номер] M6K2S46

Tissue RNA Auto Tube (Пробирка для автоматической экстракции РНК из образцов тканей)
(для использования с оборудованием серии Maelstrom 8)

1. Назначение

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (Каталожный номер M6K2S46) используется для выделения РНК из различных клеток или тканей животных, а также для очистки вирусной нуклеиновой кислоты. Автоматизированное извлечение нуклеиновой кислоты с помощью автоматизированной платформы для магнитной системы экстрактора нуклеиновой кислоты TANBead® (M8-H Autosatege) существенно сокращает продолжительность эксперимента и повышает согласованность и воспроизводимость изоляции РНК Экстрагированные нуклеиновые кислоты могут подвергаться анализу с использованием последующего приложения, такого, как полимеразная цепная реакция (ПЦР) в режиме реального времени и других клинических тестов. Он пригоден для лабораторий, в которых требуется высокая пропускная способность.

Принцип

Слой диоксида кремния, покрытый магнитными микроносителями, может поглощать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты из образцов.
Типы образцов: 2-5 x 10^5 клеток и 30-50 мг тканей
Подходящий прибор: серии Maelstrom 8

2. Компоненты набора и условия хранения

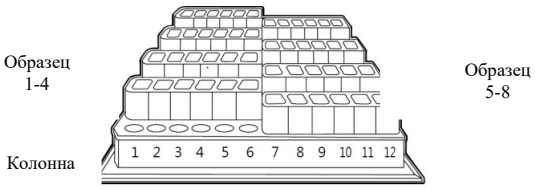
[Каталожный номер] 6K2S46		**96 анализов**
Пробирка для автоматической экстракции Auto Tube	96	6-луночная пробирка с буферами реагентов
Основание	2	Стойка с 8 пробирками для автоматической экстракции
Лизирующий буфер	90 мл x 2	Гуанидиновая соль, трис-буфер, поверхностно-активные вещества
Элюирующий буфер	20 мл	Вода без нуклеазной активности
Вращающиеся наконечники	96	Вращающийся наконечник
Протокол	1	Руководство пользователя

Условия хранения

1. Компоненты при комнатной температуре (15-35°C) могут храниться до истечения срока годности, указанного на коробке.

Содержимое набора собранных пробирок для автоматической экстракции

Колонка	Буферный раствор	Объём
1/7	Буфер для связывания	300 мкл
2/8	Отмывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Магнитные микроносители	800 мкл
4/10	Отмывочный буфер 3	800 мкл
5/11	Отмывочный буфер 3	800 мкл
6/12	Элюирующий буфер	100 мкл



3. Информация об использовании продукта

1) Избегать использования наборов с реагентами, срок годности которых истёк.
2) При температуре ниже 20°C планшет/пробирку для автоматической экстракции следует поместить в сушильный шкаф (подогретый до 42–60°C) на 5–10 минут.
3) Во избежание излишнего вспенивания следует воздерживаться от резкого встряхивания.
4) Планшет/пробирку и флаконы с реагентами следует оберегать от длительного воздействия воздуха. Испарение будет приводить к изменению значения pH или влиять на степень очистки.
5) Все реагенты являются бесцветными и прозрачными. Окрашенный реагент указывает на загрязнение; перед продолжением работы загрязнённый планшет необходимо заменить на свежий.
6) Перед использованием необходимо проверить целостность планшета/пробирки для автоматической экстракции и полосок с пробирками.
7) При работе необходимо использовать маску и одноразовые перчатки.
8) При удалении алюминиевой фольги необходимо действовать осторожно, чтобы не допустить разбрызгивания.
9) Использовать стерильные расходные материалы для предотвращения загрязнения нуклеазой.
10) Порядок действий не следует менять.
11) Поскольку раствор реагента содержит гуанидиновую соль; следует избегать использования чистящего средства, содержащего отбеливатель.
12) Избегать попадания реагентов в глаза, на кожу и на одежду. В случае их попадания в глаза или на кожу промыть загрязненные участки большим количеством проточной воды.

4. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

Подготовьте собранные пробирки для автоматической экстракции, вставив их полностью в основание.

Приготовление образцов

a. Для клеток (2-5 x 10^5 клеток)

a-1) Культивированные клетки центрифугируют при 3000 об/мин в течение 10 мин, а затем тщательно удаляют надосадочную жидкость.
a-2) Осадок в пробирке ресуспендируют с 500 мкл лизирующего буфера, после чего выдерживают при комнатной температуре в течение 10 минут.

b. Для ткани (ткани 30-50 мг ткани)

b-1) Для гомогенизации образца ткани используют 800 мкл лизирующего буфера.
b-2) Тщательно перемешивают и выдерживают в течение 10 минут при комнатной температуре.
b-3) Выполняют центрифугирование при 6000 об/мин в течение 5 минут.

Подготовка пробирки для автоматической экстракции

1) Осторожно снимете с пробирки алюминиевую фольгу.
2) Загрузите **500 мкл лизата** в **колонку №1/7**.

Примечание: Соотношение объёмов смеси и буфера для связывания составляет приблизительно 500 мкл : 300 мкл. Изменение данного соотношения может оказать влияние на эффективность.

3) Полностью вставьте собранные пробирки для автоматической экстракции в автоматизированный столик планшета. Убедитесь, чтобы отсутствующий угол планшета был направлен в нижнюю левую сторону.
4) Установите вращающиеся наконечники в оборудование Maelstrom 8.
5) Выберете программу «**6K2-1/7**». Шаги описаны в следующем разделе.
6) Как только программа закончится, осторожно извлеките комплект пробирок для автоматической экстракции.
7) Используйте микропипетку, чтобы перенести очищенную нуклеиновою кислоту из колонки №6/12 в чистую пробирку.
8) Выбросьте использованные пробирку для автоматической экстракции и полоски с пробирками в контейнер для отходов.

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

5. Программа

Название программы: 6К2-1/7					
Лунки 1/7	**Лунки 2/8**	**Лунки 3/9**	**Лунки 4/10**	**Лунки 5/11**	**Лунки 6/12**
800 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	100 мкл

Этап экстракции	**Лунка**	**Действие**	**Кол-во оборотов в мин.**	**Время (секунды)**	**По часовой стрелке /против часовой стрелки (секунды)**	**Температура**	**Контроль температуры**
1	3/9	Перемешивание	3000	10	0	55	ДА
2	3/9	Сбор	0	30	0	55	ДА
3	2/8	Перемешивание	3000	30	0	55	ДА
4	2/8	Сбор	0	30	0	55	ДА
5	1/7	Перемешивание	3000	600	0	55	ДА
6	1/7	Сбор	0	30	0	55	ДА
7	1/7	Сбор	0	30	0	55	ДА
8	2/8	Перемешивание	3000	120	0	45	ДА
9	2/8	Сбор	0	30	0	45	ДА
10	3/9	Перемешивание	3000	120	0	45	ДА
11	3/9	Сбор	0	30	0	45	ДА
12	4/10	Перемешивание	3000	120	0	45	ДА
13	4/10	Сбор	0	30	0	45	ДА
14	5/11	Перемешивание	3000	120	0	45	ДА
15	5/11	Сбор	0	30	0	45	ДА
16	5/11	Выпаривание	0	600	0	45	ДА
17	6/12	Перемешивание	3000	600	0	45	ДА
18	6/12	Сбор	0	60	0	45	ДА
19	6/12	Сбор	0	30	0	45	ДА
20	5/11	Перемешивание	3000	30	0	0	НЕТ

6. Расшифровка символов

 Производитель

 Ограничение температуры

 Срок годности

 Содержит достаточное количество для <N> тестов

 Код партии

 Обращаться к инструкциям по использованию

 Номер по каталогу

 Использовать для диагностики в лабораторных условиях

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

Taiwan Advanced Nanotech Inc.
№2, Аллея 12, Переулок 81, Лоншу Стрит, округ Таоюань,
город Таоюань 330, Тайвань (Китайская Республика)
Пересмотрено: 16.07.2018, версия 2.0

TAIWAN ADVANCED NANOTECH
WWW.TANBEAD.COM

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Воднева Ю.А.

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

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®

Tissue Total DNA Auto Plate (Планшет для автоматической экстракции общей ДНК из образцов тканей)
(для использования с оборудованием серии Maelstrom 8, Maelstrom 4800)

[Каталожный номер] M6T2A46
(Только для профессионального использования)

1. Предполагаемое использование
Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (каталожный номер M6T2A46) пригоден для выделения ДНК из образцов тканей. Автоматическая экстракция нуклеиновой кислоты может выполняться с помощью технологии, основанной на использовании магнитных микроносителей, экстрактора нуклеиновых кислот TANBead® для изоляции геномной ДНК без использования вредных химических веществ. Экстрагированные нуклеиновые кислоты могут подвергаться анализу с использованием последующего приложения, такого, как полимеразная цепная реакция (ПЦР) в режиме реального времени, секвенирование следующего поколения.

2. Назначение
Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (каталожный номер M6T2A46) пригоден для выделения нуклеиновых кислот из тканей, которые с трудом поддаются лизису. Образцы требуют предварительной обработки протеиназой K без необходимости использования любого механического лизиса с последующим их переносом в планшет/пробирку для автоматической экстракции и обработкой посредством экстрактора нуклеиновых кислот TANBead®. Данный протокол существенно сокращает продолжительность эксперимента и повышает согласованность и воспроизводимость изоляции ДНК. Он пригоден для лабораторий, в которых требуется высокая пропускная способность.
.

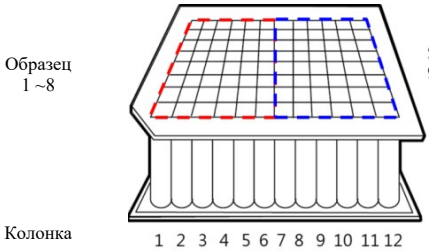
3. Принцип
Слой диоксида кремния, покрытый магнитными микроносителями может поглощать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты из образцов.
Типы образцов: 50-100 мг образцов тканей
Подходящий прибор: Maelstrom 8 Autostage, Maelstrom 4800

4. Реагенты, входящие в набор

[Каталожный номер] M6T2A46		**96 анализов**
Планшеты для автоматической экстракции Auto Plate	6	96-луночный планшет с буферами реагентов
Буфер инкубации	25 мл	трис-буфер, поверхностно-активные вещества, pH 8.0
Элюирующий буфер	1,5 мл	Вода без нуклеазной активности
Протеиназа K	1 мл	Хранить при 4°C
Вращающиеся наконечники	96	Полоска с 8 пробирками
Протокол	1	Руководство пользователя

Содержимое набора планшета для автоматической экстракции

Колонка	Буферный раствор	Объём
1/7	Лизирующий буфер	700 мкл
2/8	Отмывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Магнитные микроносители	800 мкл
4/10	Отмывочный буфер 2	800 мкл
5/11	Отмывочный буфер 2	800 мкл
6/12	Элюирующий буфер	130 мкл



5. Условия и срок хранения
1) Компоненты при комнатной температуре (15–35°C) могут храниться до истечения срока годности, указанного на коробке.
2) Протеиназу K транспортируют при комнатной температуре. По получении протеиназу K хранят при 4°C.

6. Меры предосторожности
1) Избегать использования реагентов, срок годности которых истёк.
2) При температуре ниже 20°C планшет с реагентами следует поместить в сушильный шкаф (подогретый до 42–60°C) на 5–10 минут.
5) Все реагенты являются бесцветными и прозрачными. Окрашенный реагент указывает на загрязнение; перед продолжением работы загрязнённый планшет необходимо заменить на свежий.
6) Перед использованием планшета с реагентами необходимо проверить его целостность и не забыть поместить вращающиеся наконечники в соответствующее положение.
7) При работе необходимо использовать маску и одноразовые перчатки.
8) При удалении алюминиевой фольги необходимо действовать осторожно, чтобы не допустить разбрызгивания.
9) Использовать стерильные расходные материалы для предотвращения загрязнения нуклеазой.
10) Раствор реагента содержит гуанидиновую соль; следует избегать использования чистящего средства, содержащего отбеливатель.
11) Избегать попадания реагентов в глаза, на кожу и на одежду. В случае их попадания в глаза или на кожу промыть загрязненные участки проточной водой.
12) При возникновении какого-либо серьёзного инцидента необходимо сообщить об этом производителю и в компетентный орган соответствующего государства, резидентами которого являются пользователь и/или пациент.

7. Предоставленные материалы
1) Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®
a. Планшеты для автоматической экстракции Auto Plate
b. Протеиназа K
c. Элюирующий буфер
d. Буфер инкубации
e. Вращающиеся наконечники

8. Материалы, требуемые, но не предоставленные
- Система для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead®
  Модель: Maelstrom 8 Autostage (нестерильная)
  Модель Maelstrom 4800 (нестерильная)
- Одноразовые перчатки
- Ножницы, мультитулы
- Микропипетка, одноразовые наконечники (10 мкл/ 200 мкл/1000 мкл)
- Микроцентрифужная пробирка объёмом 1,5 мл

9. Отбор, транспортировка, хранение и предварительная обработка образцов
■ Отбор и хранение образцов
1) Ткани животных могут храниться при:
- комнатной температуре в течение 24 часов;
- 2-8°C до 7 суток.
- долгосрочное хранение при -20°C

■ Транспортировка образцов
Транспортировка образцов тканей животных должна осуществляться в соответствии с законодательством, регламентирующим транспортировку конкретных тканей. В процессе транспортировки образцы тканей животных следует поддерживать при температуре 4-20°C.

10. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты
1) Добавьте **200 мкл буфера инкубации и 10 мкл пртеиназы K** в пробирку ёмкостью 1,5 мл.
2) Поместите **50-100 мг ткани** в пробирку ёмкостью 1,5 мл и хорошо перемешайте.
3) После инкубации при **56°C** в течение **30-60 мин** на нагревательном приборе, выполните центрифугирование при **8000 об/мин** в течение **1 мин.**
4) Осторожно снимите алюминиевую фольгу с планшета для автоматической экстракции.
5) Используя микропипетку загрузите **200 мкл поверхностно-активных веществ** в колонку **№ 1/7** планшета с реагентами.
6) Разместите планшет для автоматической экстракции полностью в автоматизированный столик планшета. Убедитесь, что отсутствующий угол основания направлен к нижней левой стороне.
7) Установите вращающиеся наконечники:
на приборе **Maelstrom 8,** убедитесь, что нет зазора между горловиной вращающегося наконечника и вращающимся валом
На приборе **Maelstrom 4800:** перейдите на страницу с информацией о наконечников и выберите область установки наконечников.
8) Выберите программу на приборе **Maelstrom 8: «6T2-1»** или **«6T2-7»** для ввода образцов в колонку № 1 или № 7 соответственно.

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

3) Во избежание излишнего вспенивания следует воздерживаться от резкого встряхивания.
4) Открытые реагенты или планшеты следует оберегать от воздействия воздуха. Испарение будет приводить к изменению значения pH или влиять на интенсивность экстракции.

на приборе **Maelstrom 4800:** выберите программу «**6T2**». Шаги указаны в следующем разделе.
9) Когда программа закончится, осторожно извлеките планшет для автоматической экстракции.
10) Используйте микропипетку, чтобы перенести очищенную нуклеиновую кислоту из колонки **№6/12 в** чистую пробирку.
11) Выбросьте использованные планшет для автоматической экстракции и вращающиеся наконечники в контейнер для отходов.

11. Программа

Название программы:6T2-1/7					
Лунка 1/7	**Лунка 2/8**	**Лунка 3/9**	**Лунка 4/10**	**Лунка 5/11**	**Лунка 6/12**
900 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	130 мкл

- **Maelstrom 8**

Этап экстракции	**Лунка**	**Действие**	**Кол-во оборотов в мин.**	**Время (секунды)**	**По часовой стрелке /против часовой стрелки**	**Темпер.**	**Контроль температуры**
1	3/9	Перемешивание	3000	60	0	55	ДА
2	3/9	Сбор	0	30	0	55	ДА
3	2/8	Перемешивание	3000	60	0	55	ДА
4	1/7	Перемешивание	3000	600	0	55	ДА
5	2/8	Сбор	0	30	0	55	ДА
6	1/7	Перемешивание	3000	600	0	55	ДА
7	1/7	Сбор	0	30	0	55	ДА
8	2/8	Перемешивание	3000	300	0	45	ДА
9	2/8	Сбор	0	30	0	45	ДА
10	3/9	Перемешивание	3000	300	0	45	ДА
11	3/9	Сбор	0	30	0	45	ДА
12	4/10	Перемешивание	3000	300	0	45	ДА
13	5/11	Сбор	0	30	0	45	ДА
14	5/11	Перемешивание	3000	300	0	45	ДА
15	5/11	Сбор	0	30	0	45	ДА
16	5/11	Выпаривание	0	300	0	45	ДА
17	6/12	Перемешивание	2700	600	0	45	ДА
18	6/12	Сбор	0	60	0	45	ДА
19	5/11	Перемешивание	3000	10	0	0	НЕТ

- **Maelstrom 4800**

Название программы: 6T2					Модель: Maelstrom 4800		
Темп 1	Темп 2						
40	40						
Лунка	Название	Объем	Действие	Перемешивание	Сбор		
1	LB	900	Прямое	Низкое	Низкое		
2	WB1	800	Прямое	Низкое	Низкое		
3	MB	800	Прямое	Низкое	Низкое		
4	WB2	800	Прямое	Низкое	Низкое		
5	WB2	800	Прямое	Низкое	Низкое		
6	EB	130	Прямое	Низкое	Низкое		
Этап	Лунка	Темп (°C)	Перемешивание (мин)	Скорость перемешивания (об в мин.)	Сбор (мин)	Выпаривание (мин)	Пауза
1	3		0.5	2500	0.5	0	Выкл.
2	2		0.5	2500	0	0	Выкл.
3	1	55	10	2500	0	0	Выкл.
4	2		0	0	0.5	0	Выкл.
5	1	55	10	2500	1	0	Выкл.

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

6	2		5	2500	1	0	Выкл.
7	3		5	2500	1	0	Выкл.
8	4		5	2500	1	0	Выкл.
9	5		5	2500	1	5	Выкл.
10	6	ВЫКЛ.	5	1500	1	0	Выкл.
11	3		0.2	2500	0	0	Выкл.

12. Результат

Общий выход общей ДНК: 2-5 мкг;
Соотношение 260/280 нуклеиновой кислоты: 1,7-1,9

13. Эффективность реагентов

• Повторяемость

При условиях повторяемости, когда нуклеиновые кислоты экстрагируются с тем же самым набором реагентов на тех же самых исходных образцах тем же самым оператором. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты должен быть менее 5%.

• Воспроизводимость

Было проведено пятисуточное испытание на воспроизводимость с теми же самыми исходными образцами в течение пяти последовательных суток с тем же самым набором реагентов различными операторами. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты должен быть менее 5%.

• Стабильность экстрагированных ДНК/РНК

Условия хранения	Стабильность ДНК/РНК.
-80°C	Свыше 90 суток
-20°C	28 суток
4°C	14 суток
25°C	2 суток
Замораживание – оттаивание	10 раз

14. Разъяснение символов

 Производитель

 Ограничение температуры

 Срок годности

 Содержит достаточное количество для <N> тестов

 Код партии

 Обращаться к инструкциям по использованию

 Номер по каталогу

 Использовать для диагностики в лабораторных условиях

Партия: указана на этикетке упаковки
Срок хранения: указан на этикетке упаковки

Дата публикации: 14.05.2020, версия 3.0
Дилер препаратов: Taiwan Advanced Nanotech Inc.
Адрес дилера препаратов: 10F., No.95, Синпу 6-я Стрит,
Округ Таоюань, город Таоюань 330, Тайвань
Тел.: 886-3-3167568
Производитель: Taiwan Advanced Nanotech Inc.
Адрес предприятия: №2, Аллея 12, Переулок 81, Лоншу Стрит, округ Таоюань, город Таоюань 330, Тайвань (Китайская Республика) Тел.: 886-3-3607555


Taiwan Advanced Nanotech Inc.
№2, Аллея 12, Переулок 81, Лоншу Стрит, округ Таоюань,
город Таоюань 330, Тайвань (Китайская Республика)
Пересмотрено: 14.05.2020, версия 3.0



TAIWAN ADVANCED NANOTECH
WWW.TANBEAD.COM

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

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Воднева Ю.А.



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

Набор для экстракции нуклеиновых кислот **TANBead**®

Автоматическая пробирка для определения общего ДНК в тканях

(для использования с Maelstrom 8, Maelstrom 4800)

REF M6T2S46

(Только для профессионального использования)

1. Предполагаемое использование

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead® (REF M6T2S46) подходит для выделения ДНК из образцов тканей. Автоматическая экстракция нуклеиновых кислот может быть основана на технологии извлечения нуклеиновых кислот TANBead® экстракции нуклеиновых кислот на основе магнитных шариков для выделения геномной ДНК без использования опасных химикатов. Экстрагированные нуклеиновые кислоты можно анализировать с помощью последующих приложений, включая ПЦР в реальном времени и секвенирование следующего поколения.

2. Цель

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead® (REF M6T2S46) предназначен для выделения ДНК из тканей, которые трудно лизировать. Образцы тканей просто лизируются протеиназой К без необходимости какого-либо механического лизиса, после чего образцы добавляются в автоматический планшет/пробирку и обрабатываются экстрактором нуклеиновых кислот TANBead®. Протокол значительно сокращает время экспериментов и повышает согласованность и воспроизводимость выделения ДНК, что подходит для лабораторий с требованиями к высокой производительности.

3. Принцип

Слой диоксида кремния, нанесенный на магнитные шарики, может адсорбировать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты от образцов.

Типы образцов: образцы тканей 50 - 100 мг

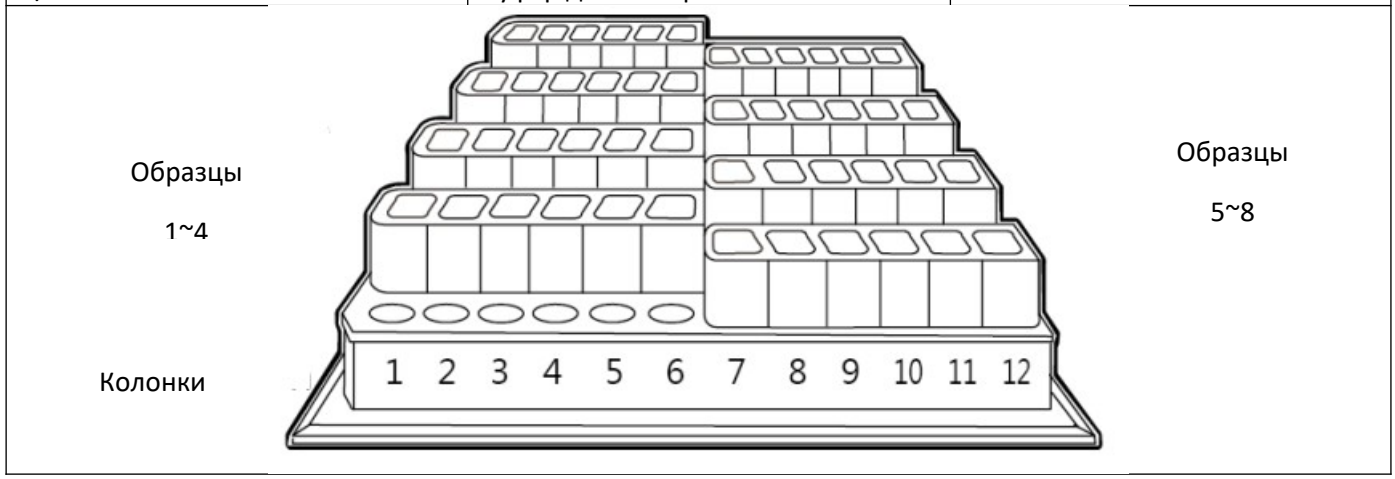
Подходящий инструмент: Maelstrom 8 Autostage, Maelstrom 4800

4. Компоненты реагента

REF M6T2S46		**96 анализов**
Автоматические пробирки	96	6-луночная пробирка с буферами для реагентов
Основание	2	Стойка для 8 автоматических пробирок
Буфер для инкубации	25 мл	Трис-буфер, поверхностно-активные вещества, pH 8,0
Буфер для элюирования	1,5 мл	Вода без нуклеаз
Протеиназа К	1 мл	хранить при 4 ℃
Наконечники для центрифугирования	96	Коробка с наконечниками для центрифугирования в сборе
Протокол	1	Инструкция по эксплуатации для пользователя
Содержимое автоматических пробирок		
Колонка	Буферный раствор	Объем
1/7	Буфер для лизиса	700 мкл

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

2/8	Промывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Магнитные шарики	800 мкл
4/10	Промывочный буфер 2	800 мкл
5/11	Промывочный буфер 2	800 мкл
6/12	Буфер для элюирования	130 мкл



5. Хранение и срок годности

1) Компоненты при комнатной температуре (15-35 ℃) можно хранить до истечения срока годности, указанного на упаковке.
2) Протеиназа К транспортируется при комнатной температуре. По получении храните протеиназу К при температуре 4 ℃.

6. Меры предосторожности

1) Избегайте использования реагентов с истекшим сроком годности.

2) Когда температура опускается ниже 20 ℃, поместите пробирки с реактивами в печь (предварительно нагретую до 42-60 ℃) на 5–10 минут.

3) Избегайте сильного встряхивания, чтобы предотвратить чрезмерное пенообразование.

4) Не подвергайте открытые реагенты или пробирки воздействию воздуха. Испарение приведет к изменению pH или повлияет на эффективность экстракции.

5) Все реагенты бесцветные и прозрачные. Цветные реагенты указывают на загрязнение; перед тем, как продолжить замените его новой пробиркой.

6) Пожалуйста, проверьте целостность пробирок с реактивами и не забудьте установить наконечники для центрифугирования в соответствующее положение, прежде чем использовать их.

7) Пожалуйста, надевайте маску и одноразовые перчатки при работе.

8) Осторожно удалите алюминиевую фольгу, чтобы избежать разбрызгивания.

9) Используйте стерильные расходные материалы, чтобы избежать загрязнение нуклеазами.

10) Раствор реагента содержит соль гуанидина, избегайте использования отбеливателя, содержащего моющее средство.

11) Избегайте контакта реагентов с глазами, кожей и одеждой. В случае контакта промойте проточной водой.

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

12) Если произошел какой-либо серьезный инцидент, сообщите об этом производителю и компетентному органу государства-члена, в котором находится пользователь и/или пациент.

7. Компоненты, входящие в набор

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

а. Автоматические пробирки

б. База

в. Протеиназа К

г. Буфер для элюирования

д. Инкубационный буфер

е. Наконечники для центрифугирования

8. Необходимые, но не предоставленные материалы и устройства

1) Система экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

Модель: Maelstrom 8 Autostage (нестерильный)

Модель: Maelstrom 4800 (нестерильный)

2) Одноразовые перчатки

3) Ножницы, универсальные ножи

4) Микропипетка, одноразовые наконечники (10 мкл/200 мкл/1000 мкл)

5) 1,5 мл микроцентрифужная пробирка

9. Сбор, транспортировка, хранение и предварительная обработка проб

Сбор и хранение образцов

1) Животные ткани можно хранить при

• Комнатной температуре в течение 24 часов.

• 2-8 ℃ до 7 дней

• -20 ℃ длительное хранение

Транспортировка образцов

Транспортировка образцов тканей животных должна осуществляться в соответствии с особыми законами, связанными с транспортировкой тканей, и при транспортировке их следует хранить при температуре от 4 до 20 ℃.

10. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

1) Подготовьте собранные автопробирки, полностью вставив автопробирки в базу.

2) Добавьте 200 мкл буфера для инкубации и 10 мкл протеиназы К в пробирку на 1,5 мл.

3) Поместите 50-100 мг измельченной ткани в пробирку на 1,5 мл и хорошо перемешайте.

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

4) После инкубации при 56 ℃ в течение 30-60 минут на нагревателе, центрифугирование при 8000 об/мин в течение 1 минуты.

5) Осторожно снимите алюминиевую фольгу с автопробирок.

6) С помощью микропипетки загрузите 200 мкл супернатанта в колонку 1/7 пробирки с реагентом.

7) Полностью поместите автопробирки на автоматический столик. Убедитесь, что недостающий угол основания направлен в левый нижний угол.

8) Установите наконечники для центрифугирования**.**

Maelstrom 8: Закрепите ручку для крепления насадок и убедитесь, что между шейкой насадки и валом нет зазора.

Maelstrom 4800: Перейдите на страницу с наконечниками и нажмите на область насадок.

9) Выберите программу

Maelstrom 8: Выберите «6T2-1» или «6T2-7» для ввода образцов в столбце №1 или №7 соответственно.

Maelstrom 4800: «6T2»

Параметры приведены в следующем разделе.

10) По окончании программы осторожно извлеките автопробирки.

11) Используйте микропипетку для переноса очищенной нуклеиновой кислоты из колонки №6/№12 в чистую пробирку.

12) Выбросьте использованные автопробирки и насадки для центрифугирования в контейнер для сбора отходов.

11. Программа

Maelstrom 8

Название программы: 6T2-1/7					
Лунки 1/7	**Лунки 2/8**	**Лунки 3/9**	**Лунки 4/10**	**Лунки 5/11**	**Лунки 6/12**
900 мкл	**800 мкл**	**800 мкл**	**800 мкл**	**800 мкл**	**130 мкл**

Шаг	**Лунка**	**Действие**	**Обороты**	**Время (сек)**	**По часовой стрелке/проти в часовой стрелки (сек)**	**Температура**	**Температурный контроль**
1	3/9	Перемешивание	3000	60	0	55	да
2	3/9	Собирание	0	30	0	55	да
3	2/8	Перемешивание	3000	60	0	55	да
4	1/7	Перемешивание	3000	600	0	55	да
5	2/8	Собирание	0	30	0	55	да
6	1/7	Перемешивание	3000	600	0	55	да
7	1/7	Собирание	0	30	0	55	да
8	2/8	Перемешивание	3000	300	0	45	да
9	2/8	Собирание	0	30	0	45	да
10	3/9	Перемешивание	3000	300	0	45	да
11	3/9	Собирание	0	30	0	45	да

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

12	4/10	Перемешивание	3000	300	0	45	да
13	4/10	Собирание	0	30	0	45	нет
14	5/11	Перемешивание	3000	300	0	45	да
15	5/11	Собирание	0	30	0	45	да
16	5/11	Испарение	0	300	0	45	да
17	6/12	Перемешивание	2700	600	0	45	да
18	6/12	Собирание	0	60	0	45	да
19	5/11	Перемешивание	3000	30	0	0	нет

Maelstrom 4800

Название программы: 6T2				**Модель: Maelstrom 4800**			
Темп1	**Темп2**						
40	40						
Лунка	**Имя**	**Объем**	**Действие**	**Перемешивание**	**Собирание**		
1	Лизисный буфер	900	For.	низкий	низкий		
2	Промывочный буфер 1	800	For.	низкий	низкий		
3	Магнитные шарики	800	For.	низкий	низкий		
4	Промывочный буфер 2	800	For.	низкий	низкий		
5	Промывочный буфер 2	800	For.	низкий	низкий		
6	Буфер для элюирования	130	For.	низкий	низкий		
Шаг	**Лунка**	**Темп (℃)**	**Перемешивание**	**Скорость перемешивания (обороты)**	**Собирание**	**Испарение**	**Паузы**
1	3		0,5	2500	0,5	0	Выкл.
2	2		0,5	2500	0	0	Выкл.
3	1	55	10	2500	0	0	Выкл.
4	2		0	0	0,5	0	Выкл.
5	1	55	10	2500	1	0	Выкл.
6	2		5	2500	1	0	Выкл.
7	3		5	2500	1	0	Выкл.
8	4		5	2500	1	0	Выкл.
9	5		5	2500	1	5	Выкл.
10	6	Выкл.	5	1500	1	0	Выкл.
11	3		0,2	2500	0	0	Выкл.

12. Результаты

• Общий выход ДНК: 2-5 мкг;

• Соотношение нуклеиновой кислоты 260/280: 1,7-1,9

13. Производительность реагентов

Повторяемость

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

При повторяемости условий, в которых нуклеиновые кислоты экстрагируются тем же набором реагентов на одних и тех же образцах, тем же оператором. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Воспроизводимость

Пятидневная проверка воспроизводимости проводилась с одинаковыми исходными образцами в течение 5 дней подряд с тем же набором реагентов различными операторами. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Стабильность извлеченной ДНК/РНК

Условия хранения	Стабильность ДНК/РНК
-80℃	Более 90 дней
-20℃	28 дней
4℃	14 дней
25℃	2 дня
Оттаивание-замораживание	10 раз

14. Объяснение символов



Лот: как указано на метке упаковки

Срок годности: как указано на метке упаковки

Дата публикации: 2020-05-14 Версия 3.0

Дилер: Тайвань Advanced Nanotech Inc.

Адрес дилера: 10f., No.95, Xinpu 6-й ул., Таоюань DIST., г. Taoyuan 330, Тайвань

Тел: 886-3-3167568

Производитель: Taiwan Advanced Nanotech Inc.

Фабричный адрес: № 2, Али. 12, Л.Н. 81, ул. Лонгос, Taoyuan Disp., г. Taoyuan 330, Тайвань (R.O.C.) Тел: 886-3-3607555.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Степанович Т.



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

Набор для экстракции нуклеиновых кислот **TANBead**®

Авто пластина для определения судебно-медицинской ДНК

(для использования с Maelstrom 8)

REF M6TFA46

(Только для профессионального использования)

1. Предполагаемое использование

Набор извлечения нуклеиновой кислоты TanBead® (Ref M6TFA46) подходит для изоляции нуклеиновой кислоты из экземпляра криминалистики. Автоматизированная экстракция нуклеиновой кислоты может быть выполнена путем Maelstrom 8 AutoStage. Извлеченные нуклеиновые кислоты могут быть проанализированы следующими способами, такими как ПЦР в реальном времени, секвенирование следующего поколения.

2. Цель

Набор извлечения нуклеиновой кислоты TanBead® (Ref M6TFA46) посвящен изоляции ДНК от небольшого количества образцов или размеров. Образцы необходимо сначала обрабатывать протеиназой К и β-МЭ (2-меркаптоэтанол), а затем добавляя лизат в колонки 1/7 и обрабатывать экстрактором нуклеиновой кислоты TanBead® (Maelstrom 8 AutoStage). Набор может быть непосредственно применен для следующих тестов, таких как полимеразная цепная реакция (ПЦР), короткий тандемный повтор и других криминалистических тестов.

3. Принцип

Слой диоксида кремния, находящийся на магнитных шариках, может адсорбировать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты от образцов.

Типы образцов: судебно-медицинские образцы (тампоны, окурки, пятна, волосы, жевательная резинка и отпечатки пальцев).

Подходящий инструмент: Maelstrom 8 Autostage

4. Компоненты реагента

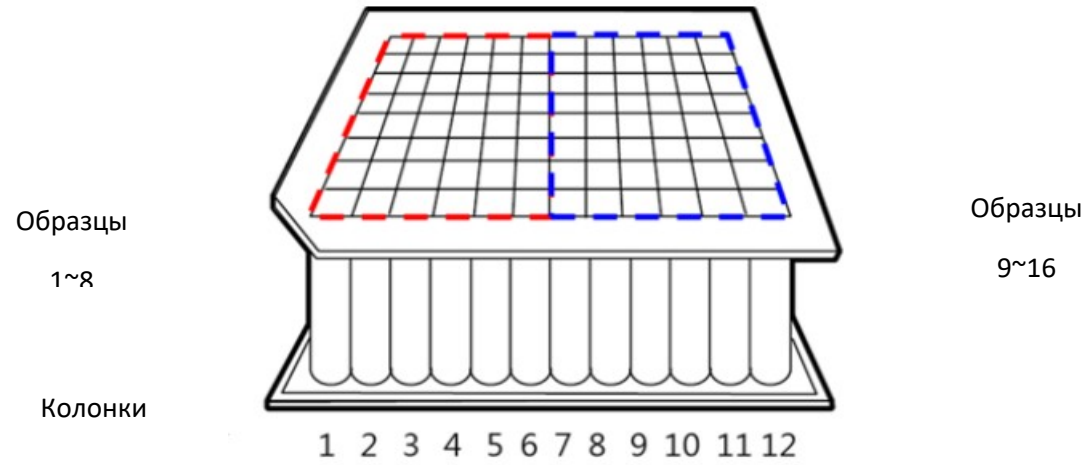
REF M6TFA46		**96 анализов**
Авто пластина	6	96-луночная пластина с буферами для реагентов
Протеиназа К	1 мл x 2	20 мг/мл Протеиназы К, хранить при 4 ℃
Буфер для инкубации	80 мл	Трис-буфер, поверхностно-активные вещества, pH 8,0
Буфер для элюирования	1,5 мл x 2	Вода без нуклеаз
Насадки для центрифуги	96	Насадки для центрифуги
Протокол	1	Инструкция по эксплуатации для пользователя

Содержимое автоматической пластины

Колонка	Буферный раствор	Объем
1/7	-	-
2/8	Промывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Магнитные шарики	800 мкл

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

4/10	Промывочный буфер 2	800 мкл
5/11	Промывочный буфер 2	800 мкл
6/12	Буфер для элюирования	80 мкл



5. Хранение и срок годности

1) Компоненты при комнатной температурой (15-35 ℃) могут храниться до истечения срока действия, указанного на коробке.

2) Протеиназа К транспортируется при комнатной температуре. При получении, пожалуйста, храните протеиназу К при 4 ℃.

6. Меры предосторожности

1) Избегайте использования реагентов с истекшим сроком годности.

2) Когда температура опускается ниже 20 ℃, поместите пластину с реактивами в печь (предварительно нагретую до 42-60 ℃) на 5–10 минут.

3) Избегайте энергичного встряхивания, чтобы предотвратить чрезмерное образование пены.

4) Не подвергайте открытые реагенты или пластины воздействию воздуха. Испарение приведет к изменению pH или повлияет на эффективность экстракции.

5) Все реагенты бесцветные и прозрачные. Цветные реагенты указывают на загрязнение; перед тем, как продолжить замените его новой пластиной.

6) Перед использованием, пожалуйста, проверьте целостность пластины реагентов и не забудьте установить насадки для центрифуги в соответствующее положение.

7) Пожалуйста, надевайте маску и одноразовые перчатки при работе.

8) Осторожно удалите алюминиевую фольгу, чтобы избежать разбрызгивания.

9) Используйте стерильные расходные материалы, чтобы избежать загрязнение нуклеазами.

10) Раствор реагента содержит соль гуанидина, избегайте использования отбеливателя, содержащего моющее средство.

11) Избегайте контакта реагентов с глазами, кожей и одеждой. В случае контакта промойте проточной водой.

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

12) Если произошел какой-либо серьезный инцидент, сообщите об этом производителю и компетентному органу государства-члена, в котором находится пользователь и/или пациент.

7. Компоненты, входящие в набор

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

а. Автоматические пластины

б. Протеиназа К

в. Буфер для элюирования

г. Инкубационный буфер

д. Наконечники для центрифугирования

8. Необходимые, но не предоставленные материалы и устройства

1) Система экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

Модель: Maelstrom 8 Autostage (нестерильный)

2) Одноразовые перчатки

3) Ножницы, универсальные ножи

4) Микропипетка, одноразовые наконечники (10 мкл/200 мкл/1000 мкл)

5) 1,5 мл микроцентрифужная пробирка

6) 95-100% этанол

7) β-МЭ (2-гидрокси-1-этаноэтиол)

9. Сбор, транспортировка, хранение и предварительная обработка проб

Сбор и хранение образцов

Судебный образец может быть сохранен при

• комнатной температуре в течение 24 часов

• 2-8 ℃ до 7 дней

• -20-80 ℃ долгосрочное сохранение

Транспортировка образцов

Транспортировка образцов для судебно-медицинской экспертизы должна осуществляться в соответствии с законом, относящимся к судебно-медицинским образцам, и во время транспортировки их следует хранить при температуре от комнатной температуры до -80 ℃.

10. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

1) образец предварительной обработки:

Образец	Обработка
Тампон	Срежьте верхушку тампона и поместите в пробирку на 1,5 мл.
Окурок	Отрежьте куски окурка размером 1 $см^2$ от конца сигареты или фильтра.

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

	Разрежьте внешнюю бумагу на 6 меньших кусочков и переложите кусочки в пробирку.
Волосы	Поместите волос (1-3 см с корнями) в пробирку на 1,5 мл.
Пятна	Вырежьте пятнистый материал до 0,5 $см^2$ окрашенного материала, затем разрежьте его на более мелкие кусочки и переложите их в пробирку.
Жевательная резинка*	Порежьте жевательную резинку до 30 мг на мелкие кусочки и переложите их в пробирку.
Отпечатки пальцев (бумага)	Вырежьте из бумаги или подобного материала образец размером 0,5–2,5 $см^2$, затем разрежьте на мелкие кусочки и переложите их в пробирку.

2) Добавьте 600 мкл буфера для инкубации, 20 мкл протеиназы К и 10 мкл β-МЭ в пробирку на 1,5 мл, затем хорошо перемешайте.

3) После инкубации при 56 ℃ в течение 2-4 часов центрифугировать при 8000 об/мин в течение 1 минуты (*Если ваш образец представляет собой жевательную резинку, центрифугируйте на полной скорости в течение 1 минуты).

4) Осторожно снимите алюминиевую фольгу с авто пластины.

5) Используйте микропипетку для загрузки 500 мкл лизата в колонку 1/7 автоматической пластины.

6) Установите наконечники для центрифугирования на Maelstrom 8.

7) Полностью поместите авто пластину на дно стойки для авто пластины. Убедитесь, что недостающий угол авто пластины находится в нижнем левом углу.

8) Отредактируйте/выберите программу «6TF-1/7». Параметры приведены в следующем разделе.

9) После приостановки программы выньте авто пластину и добавьте 500 мкл этанола в колонку 1/7.

10) По окончании программы осторожно извлеките авто пластину.

11) Используйте микропипетку для переноса очищенной нуклеиновой кислоты из колонки 6/12 в чистую пробирку.

12) Выбросьте использованные авто пластину и насадки для центрифугирования в контейнер для сбора отходов.

11. Программа

Название программы: 6TF-1/7					
Лунки 1/7	**Лунки 2/8**	**Лунки 3/9**	**Лунки 4/10**	**Лунки 5/11**	**Лунки 6/12**
900 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	100 мкл

Шаг	**Лунка**	**Действие**	**Обороты**	**Время (сек)**	**По часовой стрелке/против часовой стрелки (сек)**	**Температура**	**Температурный контроль**
1	3/9	Перемешивание	3000	60	0	45	да
2	3/9	Собирание	0	30	0	45	да
3	2/8	Перемешивание	3000	60	0	45	да

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

4	1/7	Перемешивание	3000	600	0	70	да
5	1/7	Пауза	0	0	0	45	да
6	2/8	Собирание	0	30	0	45	да
7	1/7	Перемешивание	3000	300	0	45	да
8	1/7	Собирание	0	30	0	45	да
9	2/8	Перемешивание	3000	120	0	45	да
10	2/8	Собирание	0	30	0	45	да
11	3/9	Перемешивание	3000	60	0	45	да
12	3/9	Собирание	0	30	0	45	да
13	4/10	Перемешивание	3000	60	0	45	нет
14	4/10	Собирание	0	30	0	45	да
15	5/11	Перемешивание	3000	60	0	45	да
16	5/11	Собирание	0	30	0	45	да
17	5/11	Испарение	0	300	0	45	да
18	6/12	Перемешивание	2700	300	0	45	да
19	6/12	Собирание	0	60	0	45	да
20	5/11	Перемешивание	0	30	0	0	нет

12. Результаты

• Общий выход ДНК: 2-5 мкг;

• Соотношение нуклеиновой кислоты 260/280: 1,7-1,9

13. Производительность реагентов

Повторяемость

При повторяемости условий, в которых нуклеиновые кислоты экстрагируются тем же набором реагентов на одних и тех же образцах, тем же оператором. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Воспроизводимость

Пятидневная проверка воспроизводимости проводилась с одинаковыми исходными образцами в течение 5 дней подряд с тем же набором реагентов различными операторами. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Стабильность извлеченной ДНК/РНК

Условия хранения	Стабильность ДНК/РНК
-80℃	Более 90 дней
-20℃	28 дней
4℃	14 дней
25℃	2 дня
Оттаивание-замораживание	10 раз

14. Объяснение символов

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

 Производитель

 Ограничение температуры

 Использовать по

 Содержит достаточно для N тестов

 Код партии

 Прочтите инструкцию для использования

 Каталожный номер

 Использовать для диагностики in vitro

Лот: как указано на метке упаковки

Срок годности: как указано на метке упаковки

Дата публикации: 2018-10-15 Версия 1.0

Дилер: Тайвань Advanced Nanotech Inc.

Адрес дилера: 10f., No.95, Xinpu 6-й ул., Таоюань DIST., г. Taoyuan 330, Тайвань

Тел: 886-3-3167568

Производитель: Taiwan Advanced Nanotech Inc.

Фабричный адрес: № 2, Али. 12, Л.Н. 81, ул. Лонгос, Taoyuan Disp., г. Taoyuan 330, Тайвань (R.O.C.) Тел: 886-3-3607555.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Степанович Т.



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

Набор для экстракции нуклеиновых кислот **TANBead**®

Авто пробирки для определения судебно-медицинской ДНК

(для использования с Maelstrom 8)

REF M6TFS46

(Только для профессионального использования)

1. Предполагаемое использование

Набор извлечения нуклеиновой кислоты TanBead® (Ref M6TFS46) подходит для изоляции нуклеиновой кислоты из экземпляра криминалистики. Автоматизированная экстракция нуклеиновой кислоты может быть выполнена путем Maelstrom 8 AutoStage. Извлеченные нуклеиновые кислоты могут быть проанализированы следующими способами, такими как ПЦР в реальном времени, секвенирование следующего поколения.

2. Цель

Набор извлечения нуклеиновой кислоты TanBead® (Ref M6TFS46) посвящен изоляции ДНК от небольшого количества образцов или размеров. Образцы необходимо сначала обрабатывать протеиназой К и β-МЭ (2- меркаптоэтанол), а затем добавляя лизат в колонки 1/7 и обрабатывать экстрактором нуклеиновой кислоты TanBead® (Maelstrom 8 AutoStage). Набор может быть непосредственно применен для следующих тестов, таких как полимеразная цепная реакция (ПЦР), короткий тандемный повтор и других криминалистических тестов.

3. Принцип

Слой диоксида кремния, находящийся на магнитных шариках, может адсорбировать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты от образцов.

Типы образцов: судебно-медицинские образцы (тампоны, окурки, пятна, волосы, жевательная резинка и отпечатки пальцев).

Подходящий инструмент: Maelstrom 8 Autostage

4. Компоненты реагента

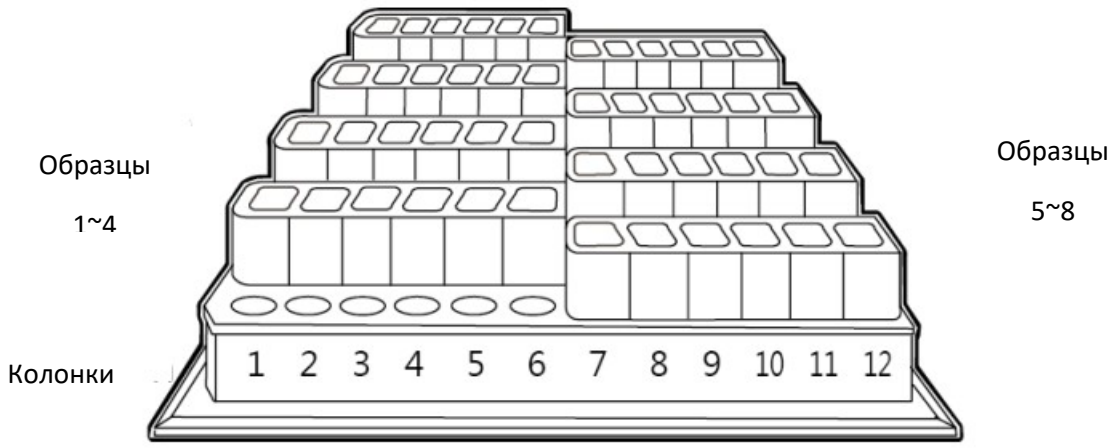
REF **REF M6TFS46**		**96 анализов**
Автоматические пробирки	96	6-луночная пробирка с буферами для реагентов
Основание	2	Стойка для 8 автоматических пробирок
Протеиназа К	1 мл x 2	20 мг/мл Протеиназы К, хранить при 4 ℃
Буфер для инкубации	80 мл	Трис-буфер, поверхностно-активные вещества, pH 8,0
Буфер для элюирования	1,5 мл x 2	Вода без нуклеаз
Насадки для центрифуги	96	Насадки для центрифуги

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

Протокол	1	Инструкция по эксплуатации для пользователя

Содержимое автоматических пробирок

Колонка	Буферный раствор	Объем
1/7	-	-
2/8	Промывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Магнитные шарики	800 мкл
4/10	Промывочный буфер 2	800 мкл
5/11	Промывочный буфер 2	800 мкл
6/12	Буфер для элюирования	80 мкл



5. Хранение и срок годности

1) Компоненты при комнатной температурой (15-35 ℃) могут храниться до истечения срока действия, указанного на коробке.

2) Протеиназа К транспортируется при комнатной температуре. При получении, пожалуйста, храните протеиназу К при 4 ℃.

6. Меры предосторожности

1) Избегайте использования реагентов с истекшим сроком годности.

2) Когда температура опускается ниже 20 ℃, поместите пробирки с реактивами в печь (предварительно нагретую до 42-60 ℃) на 5–10 минут.

3) Избегайте энергичного встряхивания, чтобы предотвратить чрезмерное образование пены.

4) Не подвергайте открытые реагенты или пробирки воздействию воздуха. Испарение приведет к изменению pH или повлияет на эффективность экстракции.

5) Все реагенты бесцветные и прозрачные. Цветные реагенты указывают на загрязнение; перед тем, как продолжить замените его новой пробиркой.

6) Перед использованием, пожалуйста, проверьте целостность пробирок с реагентами и не забудьте установить наконечники для центрифугирования в соответствующее положение.

7) Пожалуйста, надевайте маску и одноразовые перчатки при работе.

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

8) Осторожно удалите алюминиевую фольгу, чтобы избежать разбрызгивания.

9) Используйте стерильные расходные материалы, чтобы избежать загрязнение нуклеазами.

10) Раствор реагента содержит соль гуанидина, избегайте использования отбеливателя, содержащего моющее средство.

11) Избегайте контакта реагентов с глазами, кожей и одеждой. В случае контакта промойте проточной водой.

12) Если произошел какой-либо серьезный инцидент, сообщите об этом производителю и компетентному органу государства-члена, в котором находится пользователь и/или пациент.

7. Компоненты, входящие в набор

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

а. Автоматические пробирки

б. база

в. Протеиназа К

г. Буфер для элюирования

д. Инкубационный буфер

е. Насадки для центрифуги

8. Необходимые, но не предоставленные материалы и устройства

1) Система экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

Модель: Maelstrom 8 Autostage (нестерильный)

2) Одноразовые перчатки

3) Ножницы, универсальные ножи

4) Микропипетка, одноразовые наконечники (10 мкл/200 мкл/1000 мкл)

5) 1,5 мл микроцентрифужная пробирка

6) 95-100% этанол

7) β-МЭ (2-гидрокси-1-этаноэтиол)

9. Сбор, транспортировка, хранение и предварительная обработка проб

Сбор и хранение образцов

Судебный образец может быть сохранен при

• комнатной температуре в течение 24 часов

• 2-8 ℃ до 7 дней

• -20-80 ℃ долгосрочное сохранение

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

Транспортировка образцов

Транспортировка образцов для судебно-медицинской экспертизы должна осуществляться в соответствии с законом, относящимся к судебно-медицинским образцам, и во время транспортировки их следует хранить при температуре от комнатной температуры до -80 ℃.

10. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

1) образец предварительной обработки:

Образец	Обработка
Тампон	Срежьте верхушку тампона и поместите в пробирку на 1,5 мл.
Окурок	Отрежьте куски окурка размером 1 $см^2$ от конца сигареты или фильтра. Разрежьте внешнюю бумагу на 6 меньших кусочков и переложите кусочки в пробирку.
Волосы	Поместите волос (1-3 см с корнями) в пробирку на 1,5 мл.
Пятна	Вырежьте пятнистый материал до 0,5 $см^2$ окрашенного материала, затем разрежьте его на более мелкие кусочки и переложите их в пробирку.
Жевательная резинка*	Порежьте жевательную резинку до 30 мг на мелкие кусочки и переложите их в пробирку.
Отпечатки пальцев (бумага)	Вырежьте из бумаги или подобного материала образец размером 0,5–2,5 $см^2$, затем разрежьте на мелкие кусочки и переложите их в пробирку.

2) Добавьте 600 мкл буфера для инкубации, 20 мкл протеиназы К и 10 мкл β-МЭ в пробирку на 1,5 мл, затем хорошо перемешайте.

3) После инкубации при 56 ℃ в течение 2-4 часов центрифугировать при 8000 об/мин в течение 1 минуты (*Если ваш образец представляет собой жевательную резинку, центрифугируйте на полной скорости в течение 1 минуты).

4) Подготовьте собранные автоматические пробирки, полностью вставив автоматические пробирки в основание.

5) Осторожно снимите алюминиевую фольгу с автопробирок.

6) Используйте микропипетку для загрузки 500 мкл лизата в колонку 1/7 автоматических пробирок.

7) Установите наконечники для центрифугирования на Maelstrom 8.

8) Полностью поместите авто пробирки на дно стойки для авто пробирок. Убедитесь, что недостающий угол авто пробирок находится в нижнем левом углу.

9) Отредактируйте/выберите программу «6TF-1/7». Параметры приведены в следующем разделе.

10) После приостановки программы выньте авто пробирки и добавьте 500 мкл этанола в колонку 1/7.

11) По окончании программы осторожно извлеките авто пробирки.

12) Используйте микропипетку для переноса очищенной нуклеиновой кислоты из колонки 6/12 в чистую пробирку.

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

13) Выбросьте использованные авто пробирки и насадки для центрифугирования в контейнер для сбора отходов.

11. Программа

Название программы: 6TF-1/7					
Лунки 1/7	**Лунки 2/8**	**Лунки 3/9**	**Лунки 4/10**	**Лунки 5/11**	**Лунки 6/12**
900 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	100 мкл

Шаг	**Лунка**	**Действие**	**Обороты**	**Время (сек)**	**По часовой стрелке/против часовой стрелки (сек)**	**Температура**	**Температурный контроль**
1	3/9	Перемешивание	3000	60	0	45	да
2	3/9	Собирание	0	30	0	45	да
3	2/8	Перемешивание	3000	60	0	45	да
4	1/7	Перемешивание	3000	600	0	70	да
5	1/7	Пауза	0	0	0	45	да
6	2/8	Собирание	0	30	0	45	да
7	1/7	Перемешивание	3000	300	0	45	да
8	1/7	Собирание	0	30	0	45	да
9	2/8	Перемешивание	3000	120	0	45	да
10	2/8	Собирание	0	30	0	45	да
11	3/9	Перемешивание	3000	60	0	45	да
12	3/9	Собирание	0	30	0	45	да
13	4/10	Перемешивание	3000	60	0	45	нет
14	4/10	Собирание	0	30	0	45	да
15	5/11	Перемешивание	3000	60	0	45	да
16	5/11	Собирание	0	30	0	45	да
17	5/11	Испарение	0	300	0	45	да
18	6/12	Перемешивание	2700	300	0	45	да
19	6/12	Собирание	0	60	0	45	да
20	5/11	Перемешивание	0	30	0	0	нет

12. Результаты

• Общий выход ДНК: 2-5 мкг;

• Соотношение нуклеиновой кислоты 260/280: 1,7-1,9

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

13. Производительность реагентов

Повторяемость

При повторяемости условий, в которых нуклеиновые кислоты экстрагируются тем же набором реагентов на одних и тех же образцах, тем же оператором. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Воспроизводимость

Пятидневная проверка воспроизводимости проводилась с одинаковыми исходными образцами в течение 5 дней подряд с тем же набором реагентов различными операторами. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Стабильность извлеченной ДНК/РНК

Условия хранения	Стабильность ДНК/РНК
-80℃	Более 90 дней
-20℃	28 дней
4℃	14 дней
25℃	2 дня
Оттаивание-замораживание	10 раз

14. Объяснение символов



Лот: как указано на метке упаковки

Срок годности: как указано на метке упаковки

Дата публикации: 2018-10-15 Версия 1.0

Дилер: Тайвань Advanced Nanotech Inc.

Адрес дилера: 10f., No.95, Xinpu 6-й ул., Таоюань

DIST., г. Taoyuan 330, Тайвань

Тел: 886-3-3167568

Производитель: Taiwan Advanced Nanotech Inc.

Фабричный адрес: № 2, Али. 12, Л.Н. 81, ул. Лонгос,

Taoyuan Disp., г. Taoyuan 330, Тайвань (R.O.C.)
Тел:

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

886-3-3607555.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Степанович Т.



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

Набор для экстракции нуклеиновых кислот **TANBead**®

Автоматическая пластина OptiPure для определения вкДНК

(для использования с Maelstrom 8)

REF M61CA46

(Только для профессионального использования)

1. Предполагаемое использование

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead® (REF M61CA46) подходит для выделения внеклеточной ДНК (вкДНК). Автоматическая экстракция нуклеиновых кислот может быть выполнена с помощью Maelstrom 8 Autostage. Экстрагированные нуклеиновые кислоты можно анализировать с помощью последующих приложений, таких как ПЦР в реальном времени, секвенирование следующего поколения.

2. Цель

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead® (REF M61CA46) подходит для извлечения внеклеточной ДНК из плазмы или сыворотки различных видов. Образцы необходимо обработать протеиназой К во время автоматизированного/полуавтоматического процесса экстракции нуклеиновых кислот с помощью Maelstrom 8. Выделенную вкДНК можно напрямую использовать для ПЦР в реальном времени и подготовки библиотеки ДНК, подходящей для секвенирования следующего поколения. Обладая высокой чувствительностью, этот набор реагентов может применяться для клинической диагностики и исследований.

3. Принцип

Слой диоксида кремния, находящийся на магнитных шариках, может адсорбировать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты от образцов.

Типы образцов: 1200 мкл плазмы/сыворотки/биологической жидкости

Подходящий инструмент: Maelstrom 8 Autostage

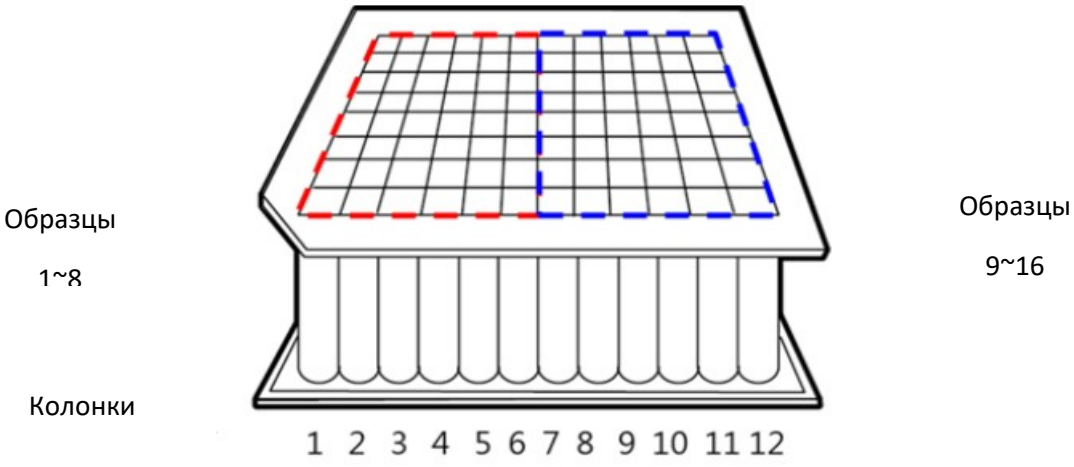
4. Компоненты реагента

REF **REF M61CA46**		**96 анализов**
Авто пластина	6	96-луночная пластина с буферами для реагентов
Буфер для элюирования	1,5 мл	Вода без нуклеаз
Протеиназа К	1 мл x 2	20 мг/мл Протеиназы К, хранить при 4 ℃
Насадки для центрифуги	96	Насадки для центрифуги
Протокол	1	Инструкция по эксплуатации для пользователя

Содержимое автоматической пластины

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

Колонка	Буферный раствор	Объем
1/7	Лизисный буфер	1000 мкл
2/8	Лизисный буфер	1000 мкл
3/9	Промывочный буфер 1	500 мкл
4/10	Магнитные шарики	500 мкл
5/11	Промывочный буфер 2	500 мкл
6/12	Буфер для элюирования	50 мкл



5. Хранение и срок годности

1) Компоненты при комнатной температурой (15-35 ℃) могут храниться до истечения срока действия, указанного на коробке.

2) Протеиназа К транспортируется при комнатной температуре. При получении, пожалуйста, храните протеиназу К при 4 ℃.

6. Меры предосторожности

1) Избегайте использования реагентов с истекшим сроком годности.

2) Когда температура опускается ниже 20 ℃, поместите пластину с реактивами в печь (предварительно нагретую до 42-60 ℃) на 5–10 минут.

3) Избегайте энергичного встряхивания, чтобы предотвратить чрезмерное образование пены.

4) Не подвергайте открытые реагенты или пластины воздействию воздуха. Испарение приведет к изменению pH или повлияет на эффективность экстракции.

5) Все реагенты бесцветные и прозрачные. Цветные реагенты указывают на загрязнение; перед тем, как продолжить замените его новой пластиной.

6) Перед использованием, пожалуйста, проверьте целостность пластины реагентов и не забудьте установить наконечники для центрифугирования в соответствующее положение.

7) Пожалуйста, надевайте маску и одноразовые перчатки при работе.

8) Осторожно удалите алюминиевую фольгу, чтобы избежать разбрызгивания.

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

9) Используйте стерильные расходные материалы, чтобы избежать загрязнение нуклеазами.

10) Раствор реагента содержит соль гуанидина, избегайте использования отбеливателя, содержащего моющее средство.

11) Избегайте контакта реагентов с глазами, кожей и одеждой. В случае контакта промойте проточной водой.

12) Если произошел какой-либо серьезный инцидент, сообщите об этом производителю и компетентному органу государства-члена, в котором находится пользователь и/или пациент.

7. Компоненты, входящие в набор

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

а. Автоматические пластины

б. Протеиназа К

в. Буфер для элюирования

г. Насадки для центрифуги

8. Необходимые, но не предоставленные материалы и устройства

1) Система экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

Модель: Maelstrom 8 Autostage (нестерильный)

2) Одноразовые перчатки

3) Ножницы, универсальные ножи

4) Микропипетка, одноразовые наконечники (10 мкл/200 мкл/1000 мкл)

5) 1,5 мл микроцентрифужная пробирка

9. Сбор, транспортировка, хранение и предварительная обработка проб

Сбор и хранение образцов

Плазма/Сыворотка/Биологические жидкости, цельная кровь

I. Кровь следует отбирать в пробирку для забора крови для сохранения внеклеточной ДНК.

II. Свежий образец цельной крови можно хранить при комнатной температуре в течение 6 часов.

III. После центрифугирования плазмы/сыворотки/биологической жидкости

образец можно хранить при

• комнатной температуре в течение 24 часов

• 2-8 ℃ до 7 дней

• -20 ℃ длительное хранение

Транспортировка образцов

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

Транспортировка цельной крови и образцов сыворотки должна осуществляться в соответствии с законом о транспортировке патогенов. Образец цельной крови следует хранить при температуре 2-25 ℃ во время транспортировки, а отдельно плазму/сыворотку - в течение 6 часов. Образцы плазмы/сыворотки можно транспортировать при температуре 2-8 ℃ или замораживать.

10. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

1) Центрифугируйте образец в течение 5 минут при> 16000 g.

2) Осторожно снимите алюминиевую фольгу с авто пластины.

3) Внесите 600 мкл образца, а затем 10 мкл протеиназы K в колонку 1/7 и колонку 2/8 автоматической пластины.

Примечание. Объемное соотношение смеси и буфера для лизиса составляет около 600 мкл/1000 мкл. Если его изменить, это может повлиять на производительность.

4) Поместите авто пластину в держатель пластин Autostage. Убедитесь, что недостающий угол основания обращен в левый нижний угол.

5) Установите наконечники для центрифугирования на Maelstrom 8.

6) Отредактируйте/выберите программу «61C-1/7». Параметры приведены в следующем разделе.

7) Используйте микропипетку для переноса очищенной нуклеиновой кислоты из колонки 6/12 в чистую пробирку.

8) Выбросьте использованные авто пластину и насадки для центрифугирования в контейнер для сбора отходов.

11. Программа

Название программы: 61C-1/7					
Лунки 1/7	**Лунки 2/8**	**Лунки 3/9**	**Лунки 4/10**	**Лунки 5/11**	**Лунки 6/12**
900 мкл	900 мкл	500 мкл	500 мкл	500 мкл	50 мкл

Шаг	**Лунка**	**Действие**	**Обороты**	**Время (сек)**	**По часовой стрелке/против часовой стрелки (сек)**	**Температура**	**Температурный контроль**
1	4/10	Перемешивание	1500	30	0	55	да
2	4/10	Собирание	0	30	0	55	да
3	1/7	Перемешивание	1500	480	0	55	да
4	1/7	Собирание	0	60	0	55	да
5	2/8	Перемешивание	1500	480	0	55	да
6	2/8	Собирание	0	60	0	55	да
7	3/9	Перемешивание	1500	120	0	45	да
8	3/9	Собирание	0	30	0	45	да

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

9	4/10	Перемешивание	1500	120	0	45	да
10	4/10	Собирание	0	30	0	45	да
11	5/11	Перемешивание	1500	120	0	45	да
12	5/11	Собирание	0	30	0	45	да
13	5/11	Испарение	0	600	0	45	нет
14	6/12	Перемешивание	1500	300	0	45	да
15	6/12	Собирание	0	90	0	45	да
16	5/11	Перемешивание	1500	30	0	0	нет

12. Результаты

Набор для анализа вкДНК Qubit ®

Образец: 1200 мкл свежей плазмы от здорового человека.

Концентрация: 0,1 - 0,2 нг / мкл

• Анализ капиллярного электрофореза

Размер фрагмента: 100-200 п.н.

Целевая пиковая популяция: ≧ 95%

13. Производительность реагентов

Повторяемость

В условиях повторяемости, когда нуклеиновые кислоты экстрагируются одним и тем же набором реагентов на 40 мкл 100 п.н. ДНК-лестницы одним и тем же оператором. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Воспроизводимость

Пятидневный тест воспроизводимости проводили с 30 мкл 100 п.н. ДНК-лестницы в течение 5 дней подряд с одним и тем же набором реагентов разными операторами. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Стабильность извлеченной ДНК/РНК

Условия хранения	Стабильность ДНК/РНК
-80℃	Более 90 дней
-20℃	28 дней
4℃	14 дней
25℃	2 дня
Оттаивание-замораживание	10 раз

14. Объяснение символов

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

 Производитель

 Ограничение температуры

 Использовать по

 Содержит достаточно для N тестов

 Код партии

 Прочтите инструкцию для использования

 Каталожный номер

 Использовать для диагностики in vitro

Лот: как указано на метке упаковки

Срок годности: как указано на метке упаковки

Дата публикации: 2018-10-18 Версия 2.1

Дилер: Тайвань Advanced Nanotech Inc.

Адрес дилера: 10f., No.95, Xinpu 6-й ул., Таоюань DIST., г. Taoyuan 330, Тайвань

Тел: 886-3-3167568

Производитель: Taiwan Advanced Nanotech Inc.

Фабричный адрес: № 2, Али. 12, Л.Н. 81, ул. Лонгос, Taoyuan Disp., г. Taoyuan 330, Тайвань (R.O.C.) Тел: 886-3-3607555.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Степанович Т.



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

Набор для экстракции нуклеиновых кислот **TANBead**®

Автоматические пробирки OptiPure для определения вкДНК

(для использования с Maelstrom 8)

REF M61CS46

(Только для профессионального использования)

1. Предполагаемое использование

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead® (REF M61CS46) подходит для выделения внеклеточной ДНК (вкДНК). Автоматическая экстракция нуклеиновых кислот может быть выполнена с помощью Maelstrom 8 Autostage. Экстрагированные нуклеиновые кислоты можно анализировать с помощью последующих приложений, таких как ПЦР в реальном времени, секвенирование следующего поколения.

2. Цель

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead® (REF M61CS46) подходит для извлечения внеклеточной ДНК из плазмы или сыворотки различных видов. Образцы необходимо обработать протеиназой К во время автоматизированного/полуавтоматического процесса экстракции нуклеиновых кислот с помощью Maelstrom 8. Выделенную вкДНК можно напрямую использовать для ПЦР в реальном времени и подготовки библиотеки ДНК, подходящей для секвенирования следующего поколения. Обладая высокой чувствительностью, этот набор реагентов может применяться для клинической диагностики и исследований.

3. Принцип

Слой диоксида кремния, находящийся на магнитных шариках, может адсорбировать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты от образцов.

Типы образцов: 1200 мкл плазмы/сыворотки/биологической жидкости

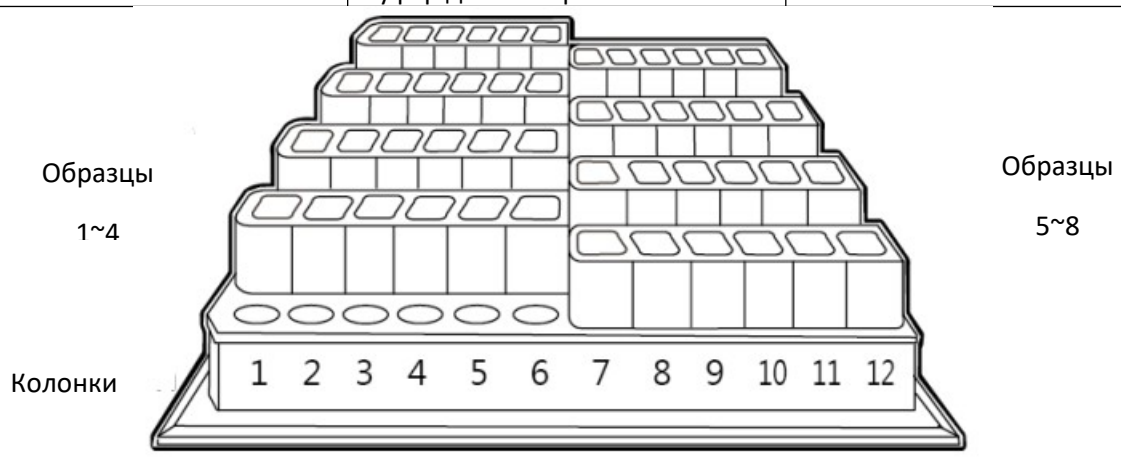
Подходящий инструмент: Maelstrom 8 Autostage

4. Компоненты реагента

REF REF M61CS46		**96 анализов**
Авто пробирки	96	6-луночная пробирка с буферами для реагентов
Буфер для элюирования	1,5 мл	Вода без нуклеаз
Насадки для центрифуги	96	Насадки для центрифуги
Основание	2	Стойка для 8 автоматических пробирок
Протеиназа К	1 мл x 2	20 мг/мл Протеиназы К, хранить при 4 ℃
Протокол	1	Инструкция по эксплуатации для пользователя

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

Содержимое автоматических пробирок		
Колонка	Буферный раствор	Объем
1/7	Лизисный буфер	1000 мкл
2/8	Лизисный буфер	1000 мкл
3/9	Промывочный буфер 1	500 мкл
4/10	Магнитные шарики	500 мкл
5/11	Промывочный буфер 2	500 мкл
6/12	Буфер для элюирования	50 мкл



1. Хранение и срок годности

1) Компоненты при комнатной температурой (15-35 ℃) могут храниться до истечения срока действия, указанного на коробке.

2) Протеиназа К транспортируется при комнатной температуре. При получении, пожалуйста, храните протеиназу К при 4 ℃.

2. Меры предосторожности

1) Избегайте использования реагентов с истекшим сроком годности.

2) Когда температура опускается ниже 20 ℃, поместите пробирки с реактивами в печь (предварительно нагретую до 42-60 ℃) на 5–10 минут.

3) Избегайте энергичного встряхивания, чтобы предотвратить чрезмерное образование пены.

4) Не подвергайте открытые реагенты или пробирки воздействию воздуха. Испарение приведет к изменению pH или повлияет на эффективность экстракции.

5) Все реагенты бесцветные и прозрачные. Цветные реагенты указывают на загрязнение; перед тем, как продолжить замените его новой пробиркой.

6) Перед использованием, пожалуйста, проверьте целостность пробирки с реагентами и не забудьте установить наконечники для центрифугирования в соответствующее положение.

7) Пожалуйста, надевайте маску и одноразовые перчатки при работе.

8) Осторожно удалите алюминиевую фольгу, чтобы избежать разбрызгивания.

9) Используйте стерильные расходные материалы, чтобы избежать загрязнение нуклеазами.

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

10) Раствор реагента содержит соль гуанидина, избегайте использования отбеливателя, содержащего моющее средство.

11) Избегайте контакта реагентов с глазами, кожей и одеждой. В случае контакта промойте проточной водой.

12) Если произошел какой-либо серьезный инцидент, сообщите об этом производителю и компетентному органу государства-члена, в котором находится пользователь и/или пациент.

7. Компоненты, входящие в набор

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

а. Автоматические пробирки

б. Основание

в. Протеиназа К

г. Буфер для элюирования

д. Насадки для центрифуги

8. Необходимые, но не предоставленные материалы и устройства

1) Система экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

Модель: Maelstrom 8 Autostage (нестерильный)

2) Одноразовые перчатки

3) Ножницы, универсальные ножи

4) Микропипетка, одноразовые наконечники (10 мкл/200 мкл/1000 мкл)

5) 1,5 мл микроцентрифужная пробирка

9. Сбор, транспортировка, хранение и предварительная обработка проб

Сбор и хранение образцов

Плазма/Сыворотка/Биологические жидкости, цельная кровь

I. Кровь следует отбирать в пробирку для забора крови для сохранения внеклеточной ДНК.

II. Свежий образец цельной крови можно хранить при комнатной температуре в течение 6 часов.

III. После центрифугирования плазмы/сыворотки/биологической жидкости

образец можно хранить при

• комнатной температуре в течение 24 часов

• 2-8 ℃ до 7 дней

• -20 ℃ длительное хранение

Транспортировка образцов

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

Транспортировка цельной крови и образцов сыворотки должна осуществляться в соответствии с законом о транспортировке патогенов. Образец цельной крови следует хранить при температуре 2-25 ℃ во время транспортировки, а отдельно плазму/сыворотку - в течение 6 часов. Образцы плазмы/сыворотки можно транспортировать при температуре 2-8 ℃ или замораживать.

10. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

1) Центрифугируйте образец в течение 5 минут при> 16000 g.

2) Подготовьте собранные автопробирки, полностью вставив автопробирки в базу.

3) Осторожно снимите алюминиевую фольгу с автопробирок.

4) Внесите 600 мкл образца, а затем 10 мкл протеиназы K в колонку 1/7 и колонку 2/8 автоматической пластины.

Примечание. Объемное соотношение смеси и буфера для лизиса составляет около 600 мкл/1000 мкл. Если его изменить, это может повлиять на производительность.

5) Поместите собранные автопробирки в держатель Autostage. Убедитесь, что недостающий угол основания обращен в левый нижний угол.

6) Установите наконечники для центрифугирования на Maelstrom 8.

7) Отредактируйте/выберите программу «61C-1/7». Параметры приведены в следующем разделе.

8) Используйте микропипетку для переноса очищенной нуклеиновой кислоты из колонки 6/12 в чистую пробирку.

9) Выбросьте использованные автопробирки и насадки для центрифугирования в контейнер для сбора отходов.

11. Программа

Название программы: 61C-1/7					
Лунки 1/7	**Лунки 2/8**	**Лунки 3/9**	**Лунки 4/10**	**Лунки 5/11**	**Лунки 6/12**
900 мкл	900 мкл	500 мкл	500 мкл	500 мкл	50 мкл

Шаг	**Лунка**	**Действие**	**Обороты**	**Время (сек)**	**По часовой стрелке/против часовой стрелки (сек)**	**Температура**	**Температурный контроль**
1	4/10	Перемешивание	1500	30	0	55	да
2	4/10	Собирание	0	30	0	55	да
3	1/7	Перемешивание	1500	480	0	55	да
4	1/7	Собирание	0	60	0	55	да
5	2/8	Перемешивание	1500	480	0	55	да
6	2/8	Собирание	0	60	0	55	да
7	3/9	Перемешивание	1500	120	0	45	да
8	3/9	Собирание	0	30	0	45	да
9	4/10	Перемешивание	1500	120	0	45	да
10	4/10	Собирание	0	30	0	45	да
11	5/11	Перемешивание	1500	120	0	45	да

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

12	5/11	Собирание	0	30	0	45	да
13	5/11	Испарение	0	600	0	45	нет
14	6/12	Перемешивание	1500	300	0	45	да
15	6/12	Собирание	0	90	0	45	да
16	5/11	Перемешивание	1500	30	0	0	нет

12. Результаты

Набор для анализа вкДНК Qubit ®

Образец: 1200 мкл свежей плазмы от здорового человека.

Концентрация: 0,1 - 0,2 нг / мкл

• Анализ капиллярного электрофореза

Размер фрагмента: 100-200 п.н.

Целевая пиковая популяция: ≧ 95%

13. Производительность реагентов

Повторяемость

В условиях повторяемости, когда нуклеиновые кислоты экстрагируются одним и тем же набором реагентов на 40 мкл 100 п.н. ДНК-лестницы одним и тем же оператором. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Воспроизводимость

Пятидневный тест воспроизводимости проводили с 30 мкл 100 п.н. ДНК-лестницы в течение 5 дней подряд с одним и тем же набором реагентов разными операторами. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Стабильность извлеченной ДНК/РНК

Условия хранения	Стабильность ДНК/РНК
-80℃	Более 90 дней
-20℃	28 дней
4℃	14 дней
25℃	2 дня
Оттаивание-замораживание	10 раз

14. Объяснение символов



Лот: как указано на метке упаковки

Срок годности: как указано на метке упаковки

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

Дата публикации: 2018-10-18 Версия 2.1

Дилер: Тайвань Advanced Nanotech Inc.

Адрес дилера: 10f., No.95, Xinpu 6-й ул., Таоюань DIST., г. Taoyuan 330, Тайвань

Тел: 886-3-3167568

Производитель: Taiwan Advanced Nanotech Inc.

Фабричный адрес: № 2, Али. 12, Л.Н. 81, ул. Лонгос, Taoyuan Disp., г. Taoyuan 330, Тайвань (R.O.C.) Тел: 886-3-3607555.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Степанович Т.



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

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

Автоматическая пластина OptiPure для определения ДНК крови

(для использования с Maelstrom 8, Maelstrom 4800)

REF **M61EA46**

(Только для профессионального использования)

1. Предполагаемое использование

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (REF M61EA46) подходит для выделения ДНК из цельной крови, замороженной крови и образцов лейкоцитов. Автоматическая экстракция нуклеиновых кислот может быть выполнена с использованием технологии извлечения нуклеиновых кислот TANBead® на основе магнитных шариков для выделения геномной ДНК без использования опасных химикатов, центрифугирования или вакуумных коллекторов.

2. Цель

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (REF M61EA46) обладает отличными характеристиками и может применяться к большинству образцов крови, особенно к тем вязким образцам крови, с которыми обычно трудно работать, например, к замороженной крови, хранящейся при -20 ℃. Образцы обрабатываются с помощью ряда этапов автоматической экстракции. Продукты нуклеиновой кислоты имеют высокую чистоту с чрезвычайно низким содержанием солей, без примесей белков и ингибиторов. Его можно напрямую применять для последующих тестов, таких как полимеразная цепная реакция (ПЦР), ферментативные реакции, DHPLC (денатурирующая высокоэффективная жидкостная хроматография) и другие клинические испытания.

3. Принцип

Слой диоксида кремния, нанесенный на магнитные шарики, может адсорбировать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты от образцов.

Типы образцов: 300 мкл цельной крови, замороженной крови или лейкоцитарной пленки.

Подходящий инструмент: Maelstrom 8 Autostage, Maelstrom 4800

4. Компоненты реагента

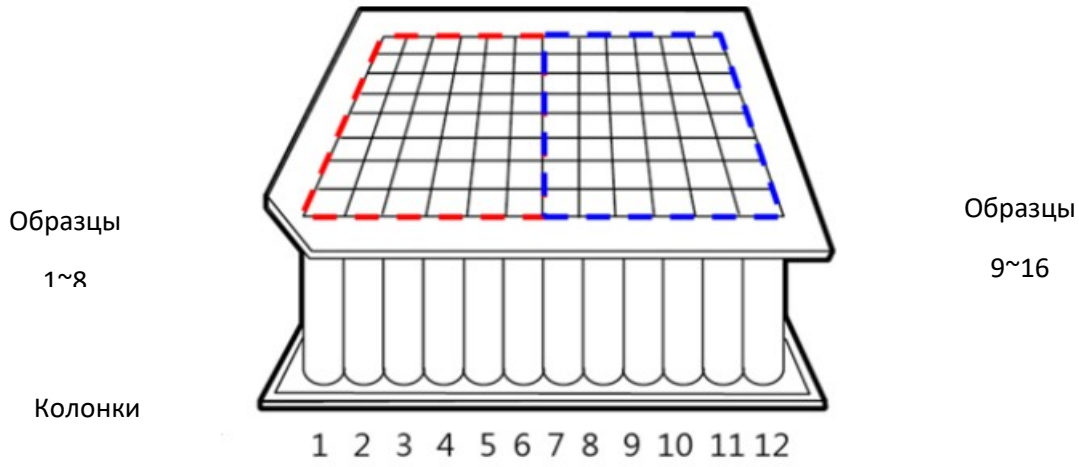
REF M61EA46		**96 анализов**
Авто пластина	6	96-луночная пластина с буферами для реагентов
Буфер для элюирования	1,5 мл	Вода без нуклеаз
Протеиназа К	1 мл	Протеиназа К, хранить при 4 ℃
Насадки для центрифуги	96	Коробка с наконечники для центрифугирования в сборе
Протокол	1	Инструкция по эксплуатации для пользователя

Содержимое автоматической пластины

Колонка	Буферный раствор	Объем
1/7	Лизисный буфер	500 мкл

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

2/8	Промывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Магнитные шарики	800 мкл
4/10	Промывочный буфер 2	800 мкл
5/11	Промывочный буфер 2	800 мкл
6/12	Буфер для элюирования	130 мкл



5. Хранение и срок годности

1) Компоненты можно хранить до истечения срока годности, указанного на упаковке, при комнатной температуре (15-35 ℃).

2) Протеиназа К транспортируется при комнатной температуре. После получения набора храните протеиназу К при температуре 4 ℃.

6. Меры предосторожности

1) Избегайте использования реагентов с истекшим сроком годности.

2) Когда температура опускается ниже 20 ℃, поместите пластину с реактивами в печь (предварительно нагретую до 42-60 ℃) на 5–10 минут.

3) Избегайте энергичного встряхивания, чтобы предотвратить чрезмерное образование пены.

4) Не подвергайте открытые реагенты или пластины воздействию воздуха. Испарение приведет к изменению pH или повлияет на эффективность экстракции.

5) Все реагенты бесцветные и прозрачные. Цветные реагенты указывают на загрязнение; перед тем, как продолжить замените его новой пластиной.

6) Пожалуйста, проверьте целостность пластины с реактивами и не забудьте установить наконечники для центрифугирования в соответствующее положение, прежде чем использовать их.

7) Пожалуйста, надевайте маску и одноразовые перчатки при работе.

8) Осторожно удалите алюминиевую фольгу, чтобы избежать разбрызгивания.

9) Используйте стерильные расходные материалы, чтобы избежать загрязнение нуклеазами.

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

10) Раствор реагента содержит соль гуанидина, избегайте использования отбеливателя, содержащего моющее средство.

11) Избегайте контакта реагентов с глазами, кожей и одеждой. В случае контакта промойте проточной водой.

12) Если произошел какой-либо серьезный инцидент, сообщите об этом производителю и компетентному органу государства-члена, в котором находится пользователь и/или пациент.

7. Компоненты, входящие в набор

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

а. Автоматические пластины

б. Протеиназа К

в. Буфер для элюирования

г. Насадки для центрифуги

8. Необходимые, но не предоставленные материалы и устройства

1) Система экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

Модель: Maelstrom 8 Autostage (нестерильный)

Модель: Maelstrom 4800 (нестерильный)

2) Одноразовые перчатки

3) Ножницы, универсальные ножи

4) Микропипетка, одноразовые наконечники (10 мкл/200 мкл/1000 мкл)

5) 1,5 мл микроцентрифужная пробирка

9. Сбор, транспортировка, хранение и предварительная обработка проб

Сбор и хранение образцов

1) Цельная кровь, лейкоцитарная пленка

I. Образцы цельной крови и лейкоцитов должны быть получены из пробирок для сбора цитрата натрия или ЭДТА.

II. Свежий образец цельной крови можно хранить при

• Комнатной температуре в течение 24 часов.

• 2-8 ℃ до 7 дней

• -20 ℃ длительное хранение

III. После центрифугирования образец лейкоцитарной пленки можно хранить при

• Комнатной температуре в течение 24 часов.

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

• 2-8 ℃ до 7 дней

• -20 ℃ длительное хранение

Транспортировка образцов

Транспортировка цельной крови и образцов лейкоцитарной пленки должна осуществляться в соответствии с конкретными законами, касающимися транспортировки крови. Образец цельной крови и лейкоцитарной пленки следует хранить при температуре от 2 до 25 ℃ во время транспортировки и отделять лейкоцитарную пленку в течение 6 часов.

10. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

1) Установите наконечники для центрифугирования

Maelstrom 8: Используйте ручку для установки насадок и убедитесь, что между шейкой насадок и валом нет зазора.

Maelstrom 4800: перейдите на страницу подсказок и установите нужные настройки по регионам.

2) Осторожно снимите алюминиевую фольгу с авто пластины.

3) Добавьте 300 мкл крови в колонку 1/7.

4) Добавьте 10 мкл протеиназы К в колонку 1/7.

Примечание. Объемное соотношение смеси и буфера для лизиса составляет около 300 мкл : 500 мкл. Замена этого соотношения может повлиять на производительность.

5) Полностью вставьте авто пластины в нижнюю часть стойки для пластин. Убедитесь, что фаска пластины с реактивами находится в нижнем левом углу.

6) Выберите программу

Maelstrom 8: Нажмите «61E-1» или «61E-7» для ввода образцов в столбец №1 или №7 соответственно.

Maelstrom 4800: «61E».

Параметры приведены в следующем разделе.

7) Осторожно выньте авто пластину по окончании программы.

8) Используйте микропипетку для переноса очищенной нуклеиновой кислоты из колонки 6/12 в чистую пробирку.

9) Выбросьте использованные авто пластину и насадки для центрифугирования в контейнер для сбора отходов.

11. Программа

Maelstrom 8

Название программы: 61E-1/7					
Лунки 1/7	**Лунки 2/8**	**Лунки 3/9**	**Лунки 4/10**	**Лунки 5/11**	**Лунки 6/12**
800 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	150 мкл

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

Шаг	Лунка	Действие	Обороты	Время (сек)	По часовой стрелке/против часовой стрелки (сек)	Температура	Температурный контроль
1	3/9	Перемешивание	3000	30	0	70	да
2	3/9	Собирание	0	30	0	70	да
3	2/8	Перемешивание	3000	30	0	70	да
4	1/7	Перемешивание	2000	720	0	70	да
5	2/8	Собирание	0	30	0	60	да
6	1/7	Перемешивание	3000	480	0	60	да
7	1/7	Собирание	0	30	0	60	да
8	2/8	Перемешивание	3000	60	0	45	да
9	2/8	Собирание	0	30	0	45	да
10	3/9	Перемешивание	3000	60	0	45	да
11	3/9	Собирание	0	30	0	45	да
12	4/10	Перемешивание	3000	60	0	45	да
13	4/10	Собирание	0	30	0	45	да
14	5/11	Перемешивание	3000	60	0	45	да
15	5/11	Собирание	0	30	0	45	да
16	5/11	Испарение	0	300	0	45	да
17	6/12	Перемешивание	3000	300	0	45	да
18	6/12	Собирание	0	60	0	45	да
19	5/11	Перемешивание	3000	12	0	0	нет

Maelstrom 4800

Название программы: 61E				**Модель: Maelstrom 4800**			
Темп 1	**Темп2**						
40	40						
Лунка	**Имя**	**Объем**	**Действие**	**Перемешивание**	**Собирание**		
1	Лизисный буфер	800	For.	низкий	низкий		
2	Промывочный буфер 1	800	For.	низкий	низкий		
3	Магнитные шарики	800	For.	низкий	низкий		

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

4	Промывочный буфер 2	800	For.	низкий	низкий		
5	Промывочный буфер 2	800	For.	низкий	низкий		
6	Буфер для элюирования	150	For.	низкий	низкий		
Шаг	**Лунка**	**Темп (℃)**	**Перемешивание**	**Скорость перемешивания (обороты)**	**Собирание**	**Испарение**	**Паузы**
1	3		0,5	3000	0,5	0	Выкл.
2	2		0,5	3000	0	0	Выкл.
3	1	70	12	3000	0	0	Выкл.
4	2		0	0	0,5	0	Выкл.
5	1	Выкл.	8	3000	1	0	Выкл.
6	2		2	3000	1	0	Выкл.
7	3		1	3000	1	0	Выкл.
8	4		1	3000	1	0	Выкл.
9	5		1	3000	1	10	Выкл.
10	6	Выкл.	5	3000	1	0	Выкл.
11	3		0,2	3000	0	0	Выкл.

12. Результаты

- Общий выход ДНК: 2-5 мкг;
- Соотношение нуклеиновой кислоты 260/280: 1,7-1,9

13. Производительность реагентов

Повторяемость

При повторяемости условий, в которых нуклеиновые кислоты экстрагируются тем же набором реагентов на одних и тех же образцах, тем же оператором. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Воспроизводимость

Пятидневная проверка воспроизводимости проводилась с одинаковыми исходными образцами в течение 5 дней подряд с тем же набором реагентов различными операторами. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Стабильность извлеченной ДНК/РНК

Условия хранения	Стабильность ДНК/РНК
-80℃	Более 90 дней
-20℃	28 дней
4℃	14 дней
25℃	2 дня
Оттаивание-замораживание	10 раз

14. Объяснение символов

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

 Производитель  Ограничение температуры  Использовать по  Содержит достаточно для N тестов

 Код партии  Прочтите инструкцию для использования  Каталожный номер  Использовать для диагностики in vitro

Лот: как указано на метке упаковки

Срок годности: как указано на метке упаковки

Дата публикации: 2020-02-10 Версия 3.0

Дилер: Тайвань Advanced Nanotech Inc.

Адрес дилера: 10f., No.95, Xinpu 6-й ул., Таоюань DIST., г. Taoyuan 330, Тайвань

Тел: 886-3-3167568

Производитель: Taiwan Advanced Nanotech Inc.

Фабричный адрес: № 2, Али. 12, Л.Н. 81, ул. Лонгос, Taoyuan Disp., г. Taoyuan 330, Тайвань (R.O.C.) Тел: 886-3-3607555.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Степанович Т.



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

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

Автоматические пробирки OptiPure для определения ДНК крови

(для использования с Maelstrom 8, Maelstrom 4800)

REF M61ES46

(Только для профессионального использования)

1. Предполагаемое использование

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (REF M61ES46) подходит для выделения ДНК из цельной крови, замороженной крови и образцов лейкоцитов. Автоматическая экстракция нуклеиновых кислот может быть выполнена с использованием технологии извлечения нуклеиновых кислот TANBead® на основе магнитных шариков для выделения геномной ДНК без использования опасных химикатов, центрифугирования или вакуумных коллекторов.

2. Цель

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (REF M61ES46) обладает отличными характеристиками и может применяться к большинству образцов крови, особенно к тем вязким образцам крови, с которыми обычно трудно работать, например, к замороженной крови, хранящейся при -20 ℃. Образцы обрабатываются с помощью ряда этапов автоматической экстракции. Продукты нуклеиновой кислоты имеют высокую чистоту с чрезвычайно низким содержанием солей, без примесей белков и ингибиторов. Его можно напрямую применять для последующих тестов, таких как полимеразная цепная реакция (ПЦР), ферментативные реакции, DHPLC (денатурирующая высокоэффективная жидкостная хроматография) и другие клинические испытания.

3. Принцип

Слой диоксида кремния, нанесенный на магнитные шарики, может адсорбировать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты от образцов.

Типы образцов: 300 мкл цельной крови, замороженной крови или лейкоцитарной пленки.

Подходящий инструмент: Maelstrom 8 Autostage, Maelstrom 4800

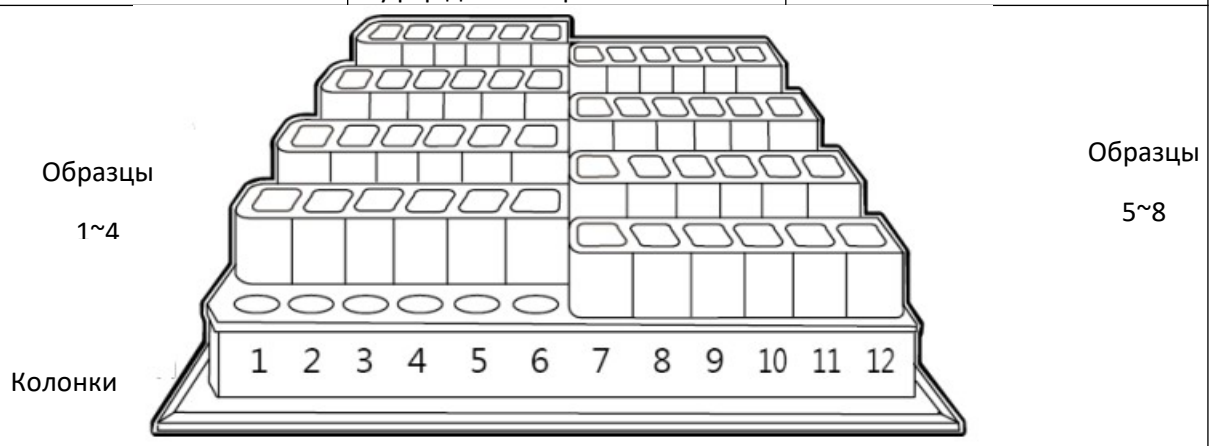
4. Компоненты реагента

REF REF M61ES46		**96 анализов**
Автоматические пробирки	96	6-луночная пробирка с буферами для реагентов
Основание	2	Стойка для 8 автоматических пробирок
Буфер для элюирования	1,5 мл	Вода без нуклеаз
Протеиназа К	1 мл	Протеиназа К, хранить при 4 ℃
Насадки для центрифуги	96	Коробка с наконечниками для центрифугирования в сборе
Протокол	1	Инструкция по эксплуатации для пользователя

Содержимое автоматической пластины

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

Колонка	Буферный раствор	Объем
1/7	Лизисный буфер	500 мкл
2/8	Промывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Магнитные шарики	800 мкл
4/10	Промывочный буфер 2	800 мкл
5/11	Промывочный буфер 2	800 мкл
6/12	Буфер для элюирования	130 мкл



1. Хранение и срок годности

1) Компоненты можно хранить до истечения срока годности, указанного на упаковке, при комнатной температуре (15-35 ℃).

2) Протеиназа К транспортируется при комнатной температуре. После получения набора храните протеиназу К при температуре 4 ℃.

2. Меры предосторожности

1) Избегайте использования реагентов с истекшим сроком годности.

2) Когда температура опускается ниже 20 ℃, поместите пробирки с реактивами в печь (предварительно нагретую до 42-60 ℃) на 5–10 минут.

3) Избегайте энергичного встряхивания, чтобы предотвратить чрезмерное образование пены.

4) Не подвергайте открытые реагенты или пробирки воздействию воздуха. Испарение приведет к изменению pH или повлияет на эффективность экстракции.

5) Все реагенты бесцветные и прозрачные. Цветные реагенты указывают на загрязнение; перед тем, как продолжить замените его новой пробиркой.

6) Пожалуйста, проверьте целостность пробирок с реактивами и не забудьте установить наконечники для центрифугирования в соответствующее положение, прежде чем использовать их.

7) Пожалуйста, надевайте маску и одноразовые перчатки при работе.

8) Осторожно удалите алюминиевую фольгу, чтобы избежать разбрызгивания.

9) Используйте стерильные расходные материалы, чтобы избежать загрязнение нуклеазами.

10) Раствор реагента содержит соль гуанидина, избегайте использования отбеливателя, содержащего моющее средство.

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

11) Избегайте контакта реагентов с глазами, кожей и одеждой. В случае контакта промойте проточной водой.

12) Если произошел какой-либо серьезный инцидент, сообщите об этом производителю и компетентному органу государства-члена, в котором находится пользователь и/или пациент.

7. Компоненты, входящие в набор

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

а. Автоматические пробирки

б. база

в. Протеиназа К

г. Буфер для элюирования

д. Насадки для центрифуги

8. Необходимые, но не предоставленные материалы и устройства

1) Система экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

Модель: Maelstrom 8 Autostage (нестерильный)

Модель: Maelstrom 4800 (нестерильный)

2) Одноразовые перчатки

3) Ножницы, универсальные ножи

4) Микропипетка, одноразовые наконечники (10 мкл/200 мкл/1000 мкл)

5) 1,5 мл микроцентрифужная пробирка

9. Сбор, транспортировка, хранение и предварительная обработка проб

Сбор и хранение образцов

1) Цельная кровь, лейкоцитарная пленка

I. Образцы цельной крови и лейкоцитов должны быть получены из пробирок для сбора цитрата натрия или ЭДТА.

II. Свежий образец цельной крови можно хранить при

• Комнатной температуре в течение 24 часов.

• 2-8 ℃ до 7 дней

• -20 ℃ длительное хранение

III. После центрифугирования образец лейкоцитарной пленки можно хранить при

• Комнатной температуре в течение 24 часов.

• 2-8 ℃ до 7 дней

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

• -20 ℃ длительное хранение

Транспортировка образцов

Транспортировка цельной крови и образцов лейкоцитарной пленки должна осуществляться в соответствии с конкретными законами, касающимися транспортировки крови. Образец цельной крови и лейкоцитарной пленки следует хранить при температуре от 2 до 25 ℃ во время транспортировки и отделять лейкоцитарную пленку в течение 6 часов.

10. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

1) Установите наконечники для центрифугирования

Maelstrom 8: Используйте ручку для установки насадок и убедитесь, что между шейкой насадок и валом нет зазора.

Maelstrom 4800: перейдите на страницу подсказок и установите нужные настройки по регионам.

2) Осторожно снимите алюминиевую фольгу с авто пробирок.

3) Подготовьте собранные автопробирки, полностью вставив автопробирки в базу.

4) Добавьте 300 мкл крови в колонку 1/7.

5) Добавьте 10 мкл протеиназы К в колонку 1/7.

Примечание. Объемное соотношение смеси и буфера для лизиса составляет около 300 мкл : 500 мкл. Замена этого соотношения может повлиять на производительность.

5) Полностью вставьте авто пробирки в нижнюю часть стойки для пробирок. Убедитесь, что фаска с реактивами находится в нижнем левом углу.

6) Выберите программу

Maelstrom 8: Нажмите «61E-1» для исходных образцов в столбце 1 или «61E-7» для исходных образцов в столбце 7.

Maelstrom 4800: «61E».

Параметры приведены в следующем разделе.

7) Осторожно выньте авто пробирки по окончании программы.

8) Используйте микропипетку для переноса очищенной нуклеиновой кислоты из колонки 6/12 в чистую пробирку.

9) Выбросьте использованные авто пробирки и насадки для центрифугирования в контейнер для сбора отходов.

11. Программа

Maelstrom 8

Название программы: 61E-1/7					
Лунки 1/7	**Лунки 2/8**	**Лунки 3/9**	**Лунки 4/10**	**Лунки 5/11**	**Лунки 6/12**
800 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	150 мкл

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

Шаг	Лунка	Действие	Обороты	Время (сек)	По часовой стрелке/против часовой стрелки (сек)	Температура	Температурный контроль
1	3/9	Перемешивание	3000	30	0	70	да
2	3/9	Собирание	0	30	0	70	да
3	2/8	Перемешивание	3000	30	0	70	да
4	1/7	Перемешивание	2000	720	0	70	да
5	2/8	Собирание	0	30	0	60	да
6	1/7	Перемешивание	3000	480	0	60	да
7	1/7	Собирание	0	30	0	60	да
8	2/8	Перемешивание	3000	60	0	45	да
9	2/8	Собирание	0	30	0	45	да
10	3/9	Перемешивание	3000	60	0	45	да
11	3/9	Собирание	0	30	0	45	да
12	4/10	Перемешивание	3000	60	0	45	да
13	4/10	Собирание	0	30	0	45	да
14	5/11	Перемешивание	3000	60	0	45	да
15	5/11	Собирание	0	30	0	45	да
16	5/11	Испарение	0	300	0	45	да
17	6/12	Перемешивание	3000	300	0	45	да
18	6/12	Собирание	0	60	0	45	да
19	5/11	Перемешивание	3000	12	0	0	нет

Maelstrom 4800

Название программы: 61E				**Модель: Maelstrom 4800**			
Темп 1	**Темп2**						
40	40						
Лунка	**Имя**	**Объем**	**Действие**	**Перемешивание**	**Собирание**		
1	Лизисный буфер	800	For.	низкий	низкий		
2	Промывочный буфер 1	800	For.	низкий	низкий		
3	Магнитные шарики	800	For.	низкий	низкий		
4	Промывочный буфер 2	800	For.	низкий	низкий		

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

5	Промывочный буфер 2	800	For.	низкий	низкий		
6	Буфер для элюирования	150	For.	низкий	низкий		
Шаг	**Лунка**	**Темп (℃)**	**Перемешивание**	**Скорость перемешивания (обороты)**	**Собирание**	**Испарение**	**Паузы**
1	3		0,5	3000	0,5	0	Выкл.
2	2		0,5	3000	0	0	Выкл.
3	1	70	12	3000	0	0	Выкл.
4	2		0	0	0,5	0	Выкл.
5	1	Выкл.	8	3000	1	0	Выкл.
6	2		2	3000	1	0	Выкл.
7	3		1	3000	1	0	Выкл.
8	4		1	3000	1	0	Выкл.
9	5		1	3000	1	10	Выкл.
10	6	Выкл.	5	3000	1	0	Выкл.
11	3		0,2	3000	0	0	Выкл.

12. Результаты

- Общий выход ДНК: 2-5 мкг;
- Соотношение нуклеиновой кислоты 260/280: 1,7-1,9

13. Производительность реагентов

Повторяемость

При повторяемости условий, в которых нуклеиновые кислоты экстрагируются тем же набором реагентов на одних и тех же образцах, тем же оператором. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Воспроизводимость

Пятидневная проверка воспроизводимости проводилась с одинаковыми исходными образцами в течение 5 дней подряд с тем же набором реагентов различными операторами. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Стабильность извлеченной ДНК/РНК

Условия хранения	Стабильность ДНК/РНК
-80℃	Более 90 дней
-20℃	28 дней
4℃	14 дней
25℃	2 дня
Оттаивание-замораживание	10 раз

14. Объяснение символов



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

Лот: как указано на метке упаковки

Срок годности: как указано на метке упаковки

Дата публикации: 2020-02-10 Версия 3.0

Дилер: Тайвань Advanced Nanotech Inc.

Адрес дилера: 10f., No.95, Xinpu 6-й ул., Таоюань DIST., г. Taoyuan 330, Тайвань

Тел: 886-3-3167568

Производитель: Taiwan Advanced Nanotech Inc.

Фабричный адрес: № 2, Али. 12, Л.Н. 81, ул. Лонгос, Taoyuan Disp., г. Taoyuan 330, Тайвань (R.O.C.) Тел: 886-3-3607555.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Степанович Т.



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

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

Автоматическая пластина для определения ДНК грамм бактерий

(для использования с Maelstrom 8, Maelstrom 4800)

REF M61GA46

(Только для профессионального использования)

1. Предполагаемое использование

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead® (REF M61GA46) предназначен для выделения нуклеиновой кислоты из образцов грамположительных и грамотрицательных бактерий. Это система предварительной обработки, и очищенная нуклеиновая кислота подходит для любой процедуры молекулярной биологии, включая амплификацию ПЦР (полимеразной цепной реакции), рестрикционное расщепление, клонирование и секвенирование.

2. Цель

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead® (REF M61GA46) обеспечивает простой и удобный метод выделения ДНК от грамположительных и грамотрицательных бактерий. Продукт нуклеиновой кислоты можно анализировать напрямую, например, с помощью ПЦР, рестрикционного расщепления, PFGE (гель-электрофорез в импульсном поле) и т. д. Благодаря простой обработке образцов не требуется повторных центрифугирований, что сокращает время ручной обработки и снижает риск перекрестного загрязнения.

3. Принцип

Слой диоксида кремния, нанесенный на магнитные шарики, может адсорбировать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты от образцов.

Типы образцов: Грамположительные и грамотрицательные бактерии

Подходящий инструмент: Maelstrom 8 Autostage, Maelstrom 4800

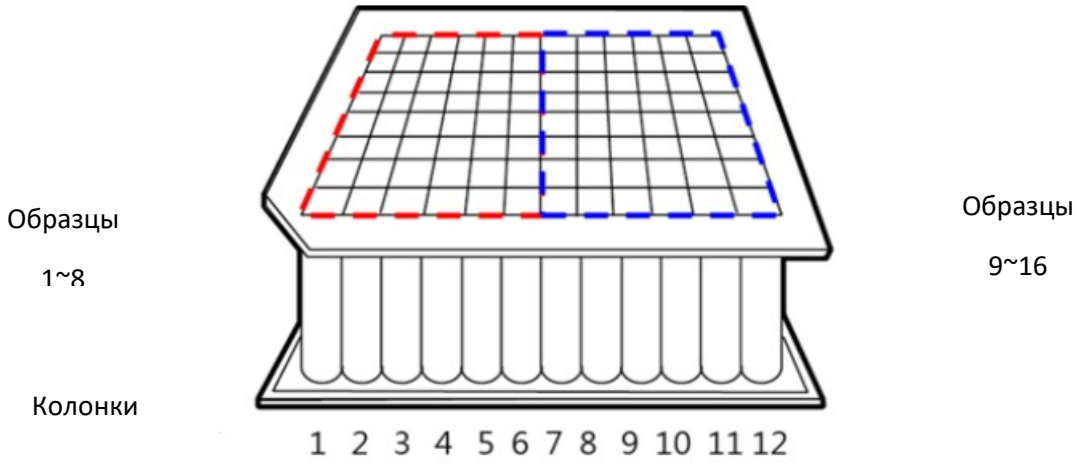
4. Компоненты реагента

REF **REF M61GA46**		**96 анализов**
Авто пластина	6	96-луночная пластина с буферами для реагентов
Инкубационный буфер	25 мл	Трис-буфер, поверхностно-активные вещества, pH 8,0
Буфер для элюирования	1,5 мл x 2	Вода без нуклеаз
Лизоцим	40 мг	Пожалуйста, добавьте 1 мл буфера для элюирования перед использованием и храните при -20 ℃.
Протеиназа К	1 мл	хранить при 4 ℃
Насадки для центрифуги	96	Коробка с наконечниками для центрифугирования в сборе
Протокол	1	Инструкция по эксплуатации для пользователя

Содержимое автоматической пластины

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

Колонка	Буферный раствор	Объем
1/7	Лизисный буфер	500 мкл
2/8	Промывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Магнитные шарики	800 мкл
4/10	Промывочный буфер 2	800 мкл
5/11	Промывочный буфер 2	800 мкл
6/12	Буфер для элюирования	130 мкл



5. Хранение и срок годности

1) Компоненты при комнатной температуре (15-35 ℃) можно хранить до истечения срока годности, указанного на упаковке.

2) Протеиназа К и лизоцим транспортируются при комнатной температуре. По получении храните протеиназу К при 4 ℃, а лизоцим при -20 ℃.

3) Избегайте многократного замораживания и оттаивания лизоцима, чтобы предотвратить снижение его активности.

6. Меры предосторожности

1) Избегайте использования реагентов с истекшим сроком годности.

2) Когда температура опускается ниже 20 ℃, поместите пластину с реактивами в печь (предварительно нагретую до 42-60 ℃) на 5–10 минут.

3) Избегайте энергичного встряхивания, чтобы предотвратить чрезмерное образование пены.

4) Не подвергайте открытые реагенты или пластины воздействию воздуха. Испарение приведет к изменению pH или повлияет на эффективность экстракции.

5) Все реагенты бесцветные и прозрачные. Цветные реагенты указывают на загрязнение; перед тем, как продолжить замените его новой пластиной.

6) Пожалуйста, проверьте целостность пластины с реактивами и не забудьте установить наконечники для центрифугирования в соответствующее положение, прежде чем использовать их.

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

7) Пожалуйста, надевайте маску и одноразовые перчатки при работе.

8) Осторожно удалите алюминиевую фольгу, чтобы избежать разбрызгивания.

9) Используйте стерильные расходные материалы, чтобы избежать загрязнение нуклеазами.

10) Раствор реагента содержит соль гуанидина, избегайте использования отбеливателя, содержащего моющее средство.

11) Избегайте контакта реагентов с глазами, кожей и одеждой. В случае контакта промойте проточной водой.

12) Если произошел какой-либо серьезный инцидент, сообщите об этом производителю и компетентному органу государства-члена, в котором находится пользователь и/или пациент.

7. Компоненты, входящие в набор

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

а. Автоматические пластины

б. Протеиназа К

в. Буфер для элюирования

г. Инкубационный буфер

д. Лизоцим

г. Насадки для центрифуги

8. Необходимые, но не предоставленные материалы и устройства

1) Система экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

Модель: Maelstrom 8 Autostage (нестерильный)

Модель: Maelstrom 4800 (нестерильный)

2) Одноразовые перчатки

3) Ножницы, универсальные ножи

4) Микропипетка, одноразовые наконечники (10 мкл/200 мкл/1000 мкл)

5) 1,5 мл микроцентрифужная пробирка

9. Сбор, транспортировка, хранение и предварительная обработка проб

Сбор и хранение образцов

Бактерии могут храниться при

• Комнатной температуре в течение 12 часов.

• 2-8 ℃ до 7 дней

• -80 ℃ длительное хранение

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

Транспортировка образцов

Транспортировка образцов бактерий должна осуществляться в соответствии с особыми законами, связанными с транспортировкой бактерий, и во время транспортировки их следует хранить при температуре от 2 до 25 ℃.

10. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

1) Центрифугируйте бактериальную культуру при 3000 об/мин в течение 2 минут.

2) Тщательно удалите супернатант, добавьте 200 мкл буфера для инкубации, 10 мкл лизоцима и 10 мкл протеиназы K.

3) Хорошо перемешайте эту смесь и поместите образец при 60 ℃ на 20-30 минут.

4) Осторожно удалите алюминиевую фольгу с автоматических пластин.

5) Используйте микропипетку для переноса лизата в колонку 1/7 автоматической пластины.

6) Полностью установите автоматическую пластину на автоматический столик. Убедитесь, что фаска авто пластины обращена в нижний левый угол.

7) Настройте наконечники для центрифугирования:

Maelstrom 8: Используйте ручку для установки насадок и убедитесь, что между шейкой насадок и валом вращения нет зазора.

Maelstrom 4800: перейдите на страницу наконечников и нажмите на область насадок крепления.

8) Выберите программу:

Maelstrom 8: нажмите «61G-1» или «61G-1» (Примечание переводчика: мне кажется тут должно быть «61G-7», так как далее речь идет про столбец 7) для ввода образцов в столбце 1 или столбце 7 соответственно.

Maelstrom 4800: «61G»

Параметры приведены в следующем разделе.

9) По окончании программы осторожно выньте авто пластины.

10) Используйте микропипетку для переноса очищенной нуклеиновой кислоты из колонки 6/12 в чистую пробирку.

11) Поместите использованные авто пластины и насадки для центрифугирования в контейнер для сбора отходов.

11. Программа

Maelstrom 8

Название программы: 61G-1/7					
Лунки 1/7	**Лунки 2/8**	**Лунки 3/9**	**Лунки 4/10**	**Лунки 5/11**	**Лунки 6/12**
700 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	150 мкл

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

Шаг	Лунка	Действие	Обороты	Время (сек)	По часовой стрелке/против часовой стрелки (сек)	Температура	Температурный контроль
1	3/9	Перемешивание	3000	60	0	55	да
2	3/9	Собирание	0	30	0	55	да
3	2/8	Перемешивание	3000	60	0	55	да
4	1/7	Перемешивание	3000	1200	0	55	да
5	2/8	Собирание	0	30	0	55	да
6	1/7	Перемешивание	3000	600	0	55	да
7	1/7	Собирание	0	30	0	55	да
8	2/8	Перемешивание	3000	120	0	45	да
9	2/8	Собирание	0	30	0	45	да
10	3/9	Перемешивание	3000	120	0	45	да
11	3/9	Собирание	0	30	0	45	да
12	4/10	Перемешивание	3000	120	0	45	да
13	4/10	Собирание	0	30	0	45	да
14	5/11	Перемешивание	3000	3000	0	45	да
15	5/11	Собирание	0	0	0	45	да
16	5/11	Испарение	0	0	0	45	да
17	6/12	Перемешивание	3000	3000	0	45	да
18	6/12	Собирание	0	0	0	45	да
19	5/11	Перемешивание	3000	3000	0	0	нет

Maelstrom 4800

Название программы: 61G				**Модель: Maelstrom 4800**			
Темп 1	**Темп2**						
40	40						
Лунка	**Имя**	**Объем**	**Действие**	**Перемешивание**	**Собирание**		
1	Лизисный буфер	700	For.	низкий	низкий		
2	Промывочный буфер 1	800	For.	низкий	низкий		
3	Магнитные шарики	800	For.	низкий	низкий		
4	Промывочный буфер 2	800	For.	низкий	низкий		

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

5	Промывочный буфер 2	800	For.	низкий	низкий		
6	Буфер для элюирования	150	For.	низкий	низкий		
Шаг	**Лунка**	**Темп (℃)**	**Перемешивание**	**Скорость перемешивания (обороты)**	**Собирание**	**Испарение**	**Паузы**
1	3		1	2500	0,5	0	Выкл.
2	2		1	2500	0	0	Выкл.
3	1	55	20	2500	0	0	Выкл.
4	2		0	0	0,5	0	Выкл.
5	1	55	10	2500	0,5	0	Выкл.
6	2		2	2500	0,5	0	Выкл.
7	3		2	2500	0,5	0	Выкл.
8	4		2	2500	0,5	0	Выкл.
9	5		2	2500	0,5	10	Выкл.
10	6	45	5	2500	1	0	Выкл.
11	3		0,2	2500	0	0	Выкл.

12. Результаты

- Общий выход ДНК: 2-5 мкг;
- Соотношение нуклеиновой кислоты 260/280: 1,7-1,9

13. Производительность реагентов

Повторяемость

При повторяемости условий, в которых нуклеиновые кислоты экстрагируются тем же набором реагентов на одних и тех же образцах, тем же оператором. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Воспроизводимость

Пятидневная проверка воспроизводимости проводилась с одинаковыми исходными образцами в течение 5 дней подряд с тем же набором реагентов различными операторами. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Стабильность извлеченной ДНК/РНК

Условия хранения	Стабильность ДНК/РНК
-80℃	Более 90 дней
-20℃	28 дней
4℃	14 дней
25℃	2 дня
Оттаивание-замораживание	10 раз

14. Объяснение символов

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

	Производитель		Ограничение температуры		Использовать по	Содержит достаточно для N тестов
LOT	Код партии		Прочтите инструкцию для использования	REF	Каталожный номер	IVD	Использовать для диагностики in vitro

Лот: как указано на метке упаковки

Срок годности: как указано на метке упаковки

Дата публикации: 2020-05-14 Версия 3.0

Дилер: Тайвань Advanced Nanotech Inc.

Адрес дилера: 10f., No.95, Xinpu 6-й ул., Таоюань DIST., г. Taoyuan 330, Тайвань

Тел: 886-3-3167568

Производитель: Taiwan Advanced Nanotech Inc.

Фабричный адрес: № 2, Али. 12, Л.Н. 81, ул. Лонгос, Taoyuan Disp., г. Taoyuan 330, Тайвань (R.O.C.) Тел: 886-3-3607555.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Степанович Т.



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

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

Автоматические пробирки для определения ДНК грамм бактерий

(для использования с Maelstrom 8, Maelstrom 4800)

REF M61GS46

(Только для профессионального использования)

1. Предполагаемое использование

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead® (REF M61GS46) предназначен для выделения нуклеиновой кислоты из образцов грамположительных и грамотрицательных бактерий. Это система предварительной обработки, и очищенная нуклеиновая кислота подходит для любой процедуры молекулярной биологии, включая амплификацию ПЦР (полимеразной цепной реакции), рестрикционное расщепление, клонирование и секвенирование.

2. Цель

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead® (REF M61GS46) обеспечивает простой и удобный метод выделения ДНК от грамположительных и грамотрицательных бактерий. Продукт нуклеиновой кислоты можно анализировать напрямую, например, с помощью ПЦР, рестрикционного расщепления, PFGE (гель-электрофорез в импульсном поле) и т. д. Благодаря простой обработке образцов не требуется повторных центрифугирований, что сокращает время ручной обработки и снижает риск перекрестного загрязнения.

3. Принцип

Слой диоксида кремния, нанесенный на магнитные шарики, может адсорбировать отрицательно заряженные молекулы для очистки нуклеиновой кислоты от образцов.

Типы образцов: Грамположительные и грамотрицательные бактерии

Подходящий инструмент: Maelstrom 8 Autostage, Maelstrom 4800

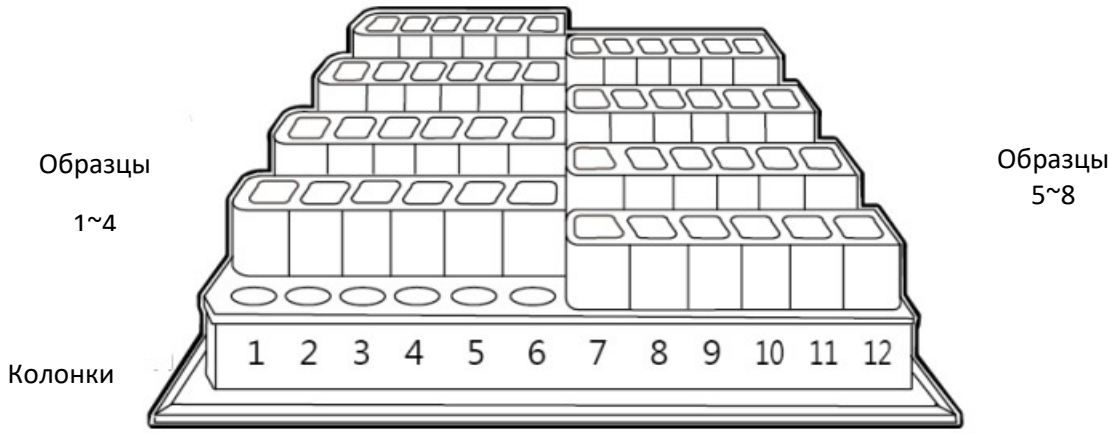
4. Компоненты реагента

REF **REF M61GS46**		**96 анализов**
Авто пробирки	96	6-луночная пластина с буферами для реагентов
Основание	2	Стойка для 8 авто пробирок
Инкубационный буфер	25 мл	Трис-буфер, поверхностно-активные вещества, pH 8,0
Буфер для элюирования	1,5 мл x 2	Вода без нуклеаз
Лизоцим	40 мг	Пожалуйста, добавьте 1 мл буфера для элюирования перед использованием и храните при -20 ℃.
Протеиназа К	1 мл	хранить при 4 ℃
Насадки для центрифуги	96	Коробка с наконечниками для центрифугирования в сборе
Протокол	1	Инструкция по эксплуатации для пользователя

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

Содержимое автоматической пластины

Колонка	Буферный раствор	Объем
1/7	Лизисный буфер	500 мкл
2/8	Промывочный буфер 1	800 мкл
3/9	Магнитные шарики	800 мкл
4/10	Промывочный буфер 2	800 мкл
5/11	Промывочный буфер 2	800 мкл
6/12	Буфер для элюирования	130 мкл



5. Хранение и срок годности

1) Компоненты при комнатной температуре (15-35 ℃) можно хранить до истечения срока годности, указанного на упаковке.

2) Протеиназа К и лизоцим транспортируются при комнатной температуре. По получении храните протеиназу К при 4 ℃, а лизоцим при -20 ℃.

3) Избегайте многократного замораживания и оттаивания лизоцима, чтобы предотвратить снижение его активности.

6. Меры предосторожности

1) Избегайте использования реагентов с истекшим сроком годности.

2) Когда температура опускается ниже 20 ℃, поместите пробирки с реактивами в печь (предварительно нагретую до 42-60 ℃) на 5–10 минут.

3) Избегайте энергичного встряхивания, чтобы предотвратить чрезмерное образование пены.

4) Не подвергайте открытые реагенты или пробирки воздействию воздуха. Испарение приведет к изменению pH или повлияет на эффективность экстракции.

5) Все реагенты бесцветные и прозрачные. Цветные реагенты указывают на загрязнение; перед тем, как продолжить замените его новой пробиркой.

6) Пожалуйста, проверьте целостность пробирок с реактивами и не забудьте установить наконечники для центрифугирования в соответствующее положение, прежде чем использовать их.

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

7) Пожалуйста, надевайте маску и одноразовые перчатки при работе.

8) Осторожно удалите алюминиевую фольгу, чтобы избежать разбрызгивания.

9) Используйте стерильные расходные материалы, чтобы избежать загрязнение нуклеазами.

10) Раствор реагента содержит соль гуанидина, избегайте использования отбеливателя, содержащего моющее средство.

11) Избегайте контакта реагентов с глазами, кожей и одеждой. В случае контакта промойте проточной водой.

12) Если произошел какой-либо серьезный инцидент, сообщите об этом производителю и компетентному органу государства-члена, в котором находится пользователь и/или пациент.

7. Компоненты, входящие в набор

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

а. Автоматические пробирки

б. Основание

в. Протеиназа К

г. Буфер для элюирования

д. Инкубационный буфер

е. Лизоцим

ж. Насадки для центрифуги

8. Необходимые, но не предоставленные материалы и устройства

1) Система экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

Модель: Maelstrom 8 Autostage (нестерильный)

Модель: Maelstrom 4800 (нестерильный)

2) Одноразовые перчатки

3) Ножницы, универсальные ножи

4) Микропипетка, одноразовые наконечники (10 мкл/200 мкл/1000 мкл)

5) 1,5 мл микроцентрифужная пробирка

9. Сбор, транспортировка, хранение и предварительная обработка проб

Сбор и хранение образцов

Бактерии могут храниться при

• Комнатной температуре в течение 12 часов.

• 2-8 ℃ до 7 дней

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

• -80 ℃ длительное хранение

Транспортировка образцов

Транспортировка образцов бактерий должна осуществляться в соответствии с особыми законами, связанными с транспортировкой бактерий, и во время транспортировки их следует хранить при температуре от 2 до 25 ℃.

10. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

1) Подготовьте собранные автопробирки, полностью вставив автопробирки в базу.

2) Центрифугируйте бактериальную культуру при 3000 об/мин в течение 2 минут.

3) Тщательно удалите супернатант, добавьте 200 мкл буфера для инкубации, 10 мкл лизоцима и 10 мкл протеиназы К.

4) Хорошо перемешайте эту смесь и поместите образец при 60 ℃ на 20-30 минут.

5) Осторожно удалите алюминиевую фольгу с автоматических пробирок.

5) Используйте микропипетку для переноса лизата в колонку 1/7 автоматических пробирок.

6) Полностью установите автоматические пробирки на автоматический столик. Убедитесь, что фаска авто пробирок обращена в нижний левый угол.

7) Настройте наконечники для центрифугирования:

Maelstrom 8: Используйте ручку для установки насадок и убедитесь, что между шейкой насадок и валом вращения нет зазора.

Maelstrom 4800: перейдите на страницу наконечников и нажмите на область насадок крепления.

8) Выберите программу:

Maelstrom 8: нажмите «61G-1» или «61G-7» для ввода образцов в столбце 1 или столбце 7 соответственно.

Maelstrom 4800: «61G»

Параметры приведены в следующем разделе.

9) По окончании программы осторожно выньте авто пробирки.

10) Используйте микропипетку для переноса очищенной нуклеиновой кислоты из колонки 6/12 в чистую пробирку.

11) Поместите использованные авто пробирки и насадки для центрифугирования в контейнер для сбора отходов.

11. Программа

Maelstrom 8

Название программы: 61G-1/7					
Лунки 1/7	**Лунки 2/8**	**Лунки 3/9**	**Лунки 4/10**	**Лунки 5/11**	**Лунки 6/12**
700 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	150 мкл

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

Шаг	Лунка	Действие	Обороты	Время (сек)	По часовой стрелке/против часовой стрелки (сек)	Температура	Температурный контроль
1	3/9	Перемешивание	3000	60	0	55	да
2	3/9	Собирание	0	30	0	55	да
3	2/8	Перемешивание	3000	60	0	55	да
4	1/7	Перемешивание	3000	1200	0	55	да
5	2/8	Собирание	0	30	0	55	да
6	1/7	Перемешивание	3000	600	0	55	да
7	1/7	Собирание	0	30	0	55	да
8	2/8	Перемешивание	3000	120	0	45	да
9	2/8	Собирание	0	30	0	45	да
10	3/9	Перемешивание	3000	120	0	45	да
11	3/9	Собирание	0	30	0	45	да
12	4/10	Перемешивание	3000	120	0	45	да
13	4/10	Собирание	0	30	0	45	да
14	5/11	Перемешивание	3000	3000	0	45	да
15	5/11	Собирание	0	0	0	45	да
16	5/11	Испарение	0	0	0	45	да
17	6/12	Перемешивание	3000	3000	0	45	да
18	6/12	Собирание	0	0	0	45	да
19	5/11	Перемешивание	3000	3000	0	0	нет

Maelstrom 4800

Название программы: 61G				**Модель: Maelstrom 4800**			
Темп 1	**Темп2**						
40	40						
Лунка	**Имя**	**Объем**	**Действие**	**Перемешивание**	**Собирание**		
1	Лизисный буфер	700	For.	низкий	низкий		
2	Промывочный буфер 1	800	For.	низкий	низкий		
3	Магнитные шарики	800	For.	низкий	низкий		

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

4	Промывочный буфер 2	800	For.	низкий	низкий		
5	Промывочный буфер 2	800	For.	низкий	низкий		
6	Буфер для элюирования	150	For.	низкий	низкий		
Шаг	**Лунка**	**Темп (℃)**	**Перемешивание**	**Скорость перемешивания (обороты)**	**Собирание**	**Испарение**	**Паузы**
1	3		1	2500	0,5	0	Выкл.
2	2		1	2500	0	0	Выкл.
3	1	55	20	2500	0	0	Выкл.
4	2		0	0	0,5	0	Выкл.
5	1	55	10	2500	0,5	0	Выкл.
6	2		2	2500	0,5	0	Выкл.
7	3		2	2500	0,5	0	Выкл.
8	4		2	2500	0,5	0	Выкл.
9	5		2	2500	0,5	10	Выкл.
10	6	45	5	2500	1	0	Выкл.
11	3		0,2	2500	0	0	Выкл.

12. Результаты

- Общий выход ДНК: 2-5 мкг;
- Соотношение нуклеиновой кислоты 260/280: 1,7-1,9

13. Производительность реагентов

Повторяемость

При повторяемости условий, в которых нуклеиновые кислоты экстрагируются тем же набором реагентов на одних и тех же образцах, тем же оператором. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Воспроизводимость

Пятидневная проверка воспроизводимости проводилась с одинаковыми исходными образцами в течение 5 дней подряд с тем же набором реагентов различными операторами. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Стабильность извлеченной ДНК/РНК

Условия хранения	Стабильность ДНК/РНК
-80℃	Более 90 дней
-20℃	28 дней
4℃	14 дней
25℃	2 дня
Оттаивание-замораживание	10 раз

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

14. Объяснение символов

 Производитель

 Ограничение температуры

 Использовать по

Содержит достаточно для N тестов

 Код партии

 Прочтите инструкцию для использования

 Каталожный номер

 Использовать для диагностики in vitro

Лот: как указано на метке упаковки

Срок годности: как указано на метке упаковки

Дата публикации: 2020-05-14 Версия 3.0

Дилер: Тайвань Advanced Nanotech Inc.

Адрес дилера: 10f., No.95, Xinpu 6-й ул., Таоюань DIST., г. Taoyuan 330, Тайвань

Тел: 886-3-3167568

Производитель: Taiwan Advanced Nanotech Inc.

Фабричный адрес: № 2, Али. 12, Л.Н. 81, ул. Лонгос, Taoyuan Disp., г. Taoyuan 330, Тайвань (R.O.C.) Тел: 886-3-3607555.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Степанович Т.



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

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

Автоматическая пластина для определения РНК крови

(для использования с Maelstrom 8)

REF M621A46

(Только для профессионального использования)

1. Предполагаемое использование

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (REF M621A46) подходит для выделения ДНК из образца свежей крови. Maelstrom 8 может выполнять автоматическую экстракцию нуклеиновых кислот. Экстрагированные нуклеиновые кислоты можно анализировать с помощью последующих приложений, таких как ПЦР в реальном времени, секвенирование следующего поколения.

2. Цель

Набор для экстракции нуклеиновой кислоты TANBead® (REF M621A46) обладает отличными характеристиками и может применяться к образцам свежей крови. Образцы предварительно обрабатываются, а нуклеиновая кислота очищается с помощью экстрактора нуклеиновых кислот TANBead® Maelstrom 8. Продукты нуклеиновой кислоты имеют высокую чистоту с чрезвычайно низким содержанием солей, без примесей белков и ингибиторов.

3. Принцип

Слой диоксида кремния, нанесенный на магнитные шарики, может адсорбировать отрицательно заряженные молекулы, чтобы очистить нуклеиновую кислоту от образцов.

Типы образцов: 200 мкл цельной крови.

Подходящий инструмент: Maelstrom 8 Autostage

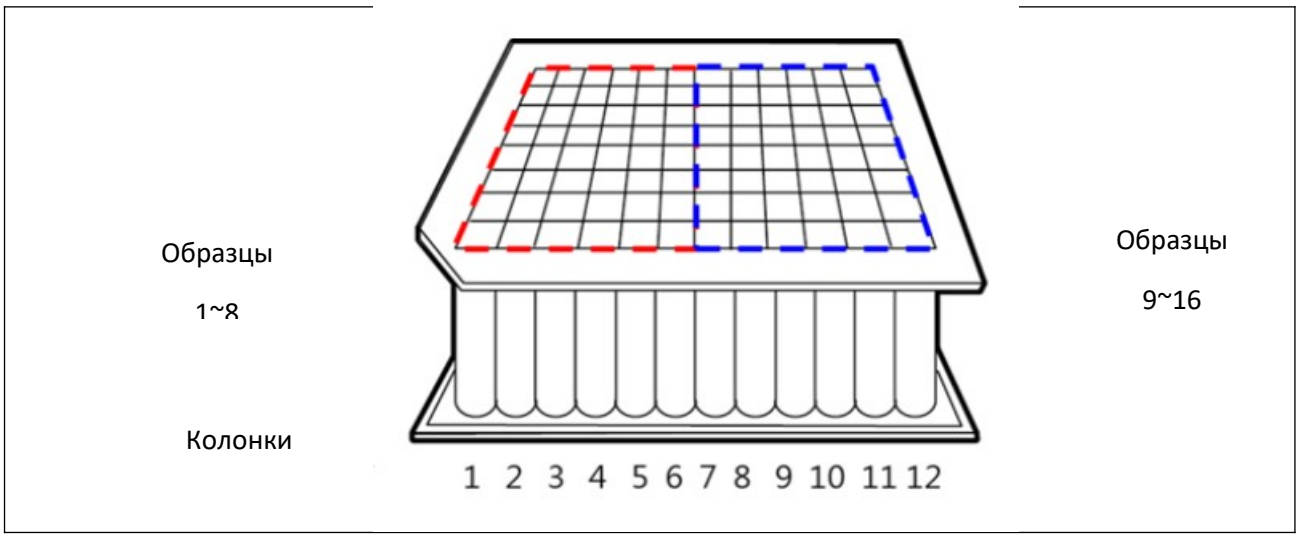
4. Компоненты реагента

REF **REF M621A46**		**96 анализов**
Авто пластина	6	96-луночная пластина с буферами для реагентов
Лизисный буфер	1	25 мл
Насадки для центрифуги	96	Насадки для центрифуги
Протокол	1	Инструкция по эксплуатации для пользователя

Содержимое автоматической пластины

Колонка	Буферный раствор	Объем
1/7	-	-
2/8	-	-
3/9	Промывочный буфер 2	800 мкл
4/10	Промывочный буфер 2	800 мкл
5/11	Магнитные шарики	800 мкл
6/12	Буфер для элюирования	100 мкл

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



5. Хранение и срок годности

Компоненты при комнатной температуре (15-35 ℃) можно хранить до истечения срока годности, указанного на упаковке.

6. Меры предосторожности

1) Этот набор можно использовать только для диагностики in vitro.
2) Избегайте использования реагентов с истекшим сроком годности.
3) Когда температура опускается ниже 20 ℃, поместите пластину с реактивами в печь (предварительно нагретую до 42-60 ℃) на 5–10 минут.
4) Избегайте энергичного встряхивания, чтобы предотвратить чрезмерное образование пены.
5) Не подвергайте открытые реагенты или пластины воздействию воздуха. Испарение приведет к изменению pH или повлияет на эффективность экстракции.
6) Все реагенты бесцветные и прозрачные. Цветные реагенты указывают на загрязнение; перед тем, как продолжить замените его новой пластиной.
7) Пожалуйста, проверьте целостность пластины с реактивами и не забудьте установить наконечники для центрифугирования в соответствующее положение, прежде чем использовать их.
8) Пожалуйста, надевайте маску и одноразовые перчатки при работе.
9) Осторожно удалите алюминиевую фольгу, чтобы избежать разбрызгивания.
10) Используйте стерильные расходные материалы, чтобы избежать загрязнение нуклеазами.
11) Раствор реагента содержит соль гуанидина, избегайте использования отбеливателя, содержащего моющее средство.
12) Избегайте контакта реагентов с глазами, кожей и одеждой. В случае контакта промойте проточной водой.
13) Если произошел какой-либо серьезный инцидент, сообщите об этом производителю и компетентному органу государства-члена, в котором находится пользователь и/или пациент.

7. Предоставляемые материалы

Набор для экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

a. Автоматические пластины

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

б. Лизисный буфер

в. Насадки для центрифуги

8. Необходимые, но не предоставленные материалы и устройства

1) Система экстракции нуклеиновых кислот TANBead®

Модель: Maelstrom 8 Autostage (нестерильный)

2) Одноразовые перчатки

3) Ножницы, универсальные ножи

4) Микропипетка, одноразовые наконечники (10 мкл/200 мкл/1000 мкл)

5) 1,5 мл микроцентрифужная пробирка

6) Кислый фенол (код товара: SI-P4682)

7) БХП: 1-бром-3-хлорпропан (код продукта: SI-B9673)

8) ИПС: изопропанол для молекулярной биологии

9. Сбор, транспортировка, хранение и предварительная обработка проб

Сбор и хранение образцов

1) Цельная кровь

I. Образцы цельной крови необходимо брать из пробирок для сбора цитрата натрия или ЭДТА.

II. Свежий образец цельной крови можно хранить при

• комнатной температуре в течение 6 часов

• 2-8 ℃ до 7 дней

Транспортировка образцов

Транспортировка образцов цельной крови должна осуществляться в соответствии с законом о транспортировке патогенов. Образец цельной крови следует хранить при температуре 2-25 ℃ во время транспортировки.

10. Протокол экстракции нуклеиновой кислоты

1) Подготовьте пробирку на 1,5 мл и добавьте в нее 200 мкл буфера для лизиса.

2) Добавьте 200 мкл свежей крови в пробирку объемом 1,5 мл с буфером для лизиса и хорошо перемешайте.

3) Инкубируйте пробирку объемом 1,5 мл при комнатной температуре в течение 10 минут.

4) Добавьте 400 мкл кислого фенола и тщательно перемешайте вручную.

5) Добавьте 100 мкл БХП и тщательно перемешайте вручную.

6) Центрифуга при 12000 g в течение 10 минут.

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

7) Соберите бесцветную верхнюю водную фазу в качестве образца.

8) Смешайте образец с ИПС в соотношении 1: 1.

9) Осторожно снимите алюминиевую фольгу с авто пластин.

10) Разделите смесь поровну на столбцы 1/7 и 2/8.

11) Установите насадки для центрифугирования на Maelstrom 8.

12) Полностью поместите авто пластину на дно стойки для пластин. Убедитесь, что недостающий угол авто пластины находится в нижнем левом углу.

13) Выберите программу «621-1/7». Параметры приведены в следующем разделе.

14) По окончании программы осторожно извлеките авто пластины.

15) Используйте микропипетку для переноса очищенной нуклеиновой кислоты из колонки 6/12 в чистую пробирку.

16) Выбросьте использованные авто пластины и насадки для центрифугирования в контейнер для сбора отходов.

11. Программа

Maelstrom 8

Название программы: 621-1/7					
Лунки 1/7	**Лунки 2/8**	**Лунки 3/9**	**Лунки 4/10**	**Лунки 5/11**	**Лунки 6/12**
800 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	800 мкл	100 мкл

Шаг	**Лунка**	**Действие**	**Обороты**	**Время (сек)**	**По часовой стрелке/против часовой стрелки (сек)**	**Температура**	**Температурный контроль**
1	5/11	Перемешивание	3000	121	0	0	нет
2	5/11	Собирание	0	60	0	0	нет
3	1/7	Перемешивание	3000	300	0	0	нет
4	1/7	Собирание	0	60	0	0	нет
5	2/8	Перемешивание	3000	300	0	0	нет
6	2/8	Собирание	0	60	0	0	нет
7	3/9	Перемешивание	3000	120	0	0	нет
8	3/9	Собирание	0	60	0	0	нет
9	4/10	Перемешивание	3000	120	0	0	нет
10	4/10	Собирание	0	60	0	0	нет
11	4/10	Испарение	0	600	0	0	нет
12	6/12	Перемешивани	3000	300	0	0	нет

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

		е					
13	6/12	Собирание	0	80	0	0	нет
14	5/11	Перемешивани е	3000	12	0	0	нет

12. Результаты

- Общий выход ДНК: 2-5 мкг;
- Соотношение нуклеиновой кислоты 260/280: 1,8-2,0

13. Производительность реагентов

Повторяемость

При повторяемости условий, в которых нуклеиновые кислоты экстрагируются тем же набором реагентов на одних и тех же образцах, тем же оператором. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Воспроизводимость

Пятидневная проверка воспроизводимости проводилась с одинаковыми исходными образцами в течение 5 дней подряд с тем же набором реагентов различными операторами. Коэффициент вариации концентрации экстракции нуклеиновой кислоты составляет менее 5%.

Стабильность извлеченной ДНК/РНК

Условия хранения	Стабильность ДНК/РНК
-80℃	Более 90 дней
-20℃	28 дней
4℃	14 дней
25℃	2 дня
Оттаивание-замораживание	10 раз

14. Объяснение символов



Лот: как указано на метке упаковки

Срок годности: как указано на метке упаковки

Дата публикации: 2018-10-18 Версия 2.1
Дилер: Тайвань Advanced Nanotech Inc.
Адрес дилера: 10f., No.95, Xinpu 6-й ул., Таоюань DIST., г. Taoyuan 330, Тайвань
Тел: 886-3-3167568
Производитель: Taiwan Advanced Nanotech Inc.
Фабричный адрес: № 2, Али. 12, Л.Н. 81, ул. Лонгос,

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

Taoyuan Disp., г. Taoyuan 330, Тайвань (R.O.C.) Тел: 886-3-3607555.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Степанович Т.



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