

Штатив универсальный магнитный

M27

ТУ 26.51.53-006-96301278-2024

Руководство по эксплуатации



ООО «НПО ДНК-Технология»

Протвино

Оглавление

1. Правила техники безопасности	3
1.1 Общие правила техники безопасности	3
1.2 Биологическая безопасность.....	3
1.3 Обслуживание	4
2. Основные сведения о приборе.....	5
2.1 Назначение.....	5
2.2 Технические характеристики.....	6
2.3 Комплект поставки прибора с принадлежностями	7
3. Устройство и принцип работы прибора	8
3.1 Конструкция прибора	8
3.2 Принцип работы	8
4. Работа с прибором.....	9
4.1 Установка прибора.....	9
4.2 Способ работы	9
5. Техническое обслуживание	9
6. Хранение и транспортирование.....	9
7. Гарантии изготовителя	10
8. Маркировка.....	11
9. Свидетельство об упаковывании.....	12
10. Свидетельство о приёмке	12
11. Талоны гарантийного обслуживания	12
12. Приложение 1	15

ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ!

1. Правила техники безопасности

1.1 Общие правила техники безопасности

Перед использованием штатива универсального магнитного M27 (далее — прибор), необходимо ознакомиться с настоящим руководством и обратить особое внимание на указания по технике безопасности. Во избежание травм, а также выхода из строя прибора, необходимо соблюдать приведенные ниже правила техники безопасности.

После транспортировки или хранения во влажных и холодных условиях, необходимо выдержать прибор не менее 1 часа при температуре от 18 °С до 25 °С.

В процессе эксплуатации прибора должна быть исключена возможность его падения (опрокидывания). Не допускайте ударов и иных механических нагрузок на прибор. Это может привести к его поломке.

При работе с прибором запрещается размещать рядом с ним банковские карты, магнитные ключи и прочие предметы, чувствительные к магнитному излучению, во избежание выхода их из строя. С осторожностью обращаться людям с установленным электрокардиостимулятором, запрещается прижимать штатив к грудной клетке.

Изготовитель не несет ответственности за любые травмы или ущерб здоровью, вызванные использованием прибора не по назначению или его самостоятельным ремонтом и модификацией.

1.2 Биологическая безопасность

Работа с любыми образцами биологического материала и их утилизация должны проводиться согласно правилам обращения с потенциально инфекционными материалами и правилам работы в лаборатории. Избегайте прямого контакта с образцами биологического материала, его утечки или распыления.

Обращение с любыми реагентами и материалами, использовавшимися при проведении исследования, и их утилизация должны производиться согласно правилам обращения с потенциально инфекционными материалами. Избегайте прямого контакта с реагентами. Избегайте их утечки или распыления. Обращение с отходами и их утилизация должны производиться с соблюдением правил по технике безопасности. Жидкие отходы, содержащие кислоты или основания, перед удалением следует нейтрализовать.

На рабочем месте не принимайте пищу и напитки, не курите и не наносите косметику.

Тщательно мойте руки после работы с образцами и реагентами.

Удаление отходов или обращение с неиспользованными реагентами производятся в соответствии с действующими нормами и правилами по технике безопасности.

1.3 Обслуживание

Работа с прибором не требует выполнения каких-либо особых мер по защите персонала от повреждений и травм, а также специальных мер противопожарной защиты.

Техническое обслуживание и ремонт прибора должны выполнять специалисты службы сервисного обслуживания предприятия изготовителя. Техническое обслуживание при эксплуатации должно быть направлено на поддержание прибора в чистоте, выполнение операций по дезинфекции.

Влияние на окружающую среду

Утилизация прибора должна производиться в соответствии с действующими на данной территории нормативами.

Примечание — Данное руководство содержит информацию, защищенную авторским правом. Никакая часть руководства не может быть воспроизведена без предварительного письменного разрешения ООО «НПО ДНК-Технология». Упомянутые в тексте программные продукты, оборудование (приборы, изделия) и обозначения могут быть товарными знаками их владельцев.

2. Основные сведения о приборе

2.1 Назначение

Прибор предназначен для осаждения магнитных частиц (далее по тексту — МЧ) в процессе лизиса, очистки и концентрирования раствора нуклеиновых кислот при проведении этапа экстракции на МЧ ДНК и/или РНК, в качестве вспомогательного средства в научных лабораторных исследованиях при проведении этапа экстракции нуклеиновых кислот для последующего исследования методом полимеразной цепной реакции (далее по тексту — ПЦР).

Прибор обеспечивает сбор и осаждение МЧ на внутренней стенке лунок 96-глубоколуночных микропланшетов (Deep Well Plates).

Область применения: научные лабораторные исследования.

Функциональное назначение: вспомогательное средство в научных лабораторных исследованиях при проведении этапа экстракции нуклеиновых кислот для последующего исследования методом ПЦР.

Кратность применения: многократного применения.

Тип анализируемого образца: определяется в соответствии с типом набора реагентов для экстракции, применяемым при работе с изделием.

Показания к применению: необходимость осаждения МЧ в процессе лизиса, очистки и концентрирования раствора нуклеиновых кислот при проведении этапа экстракции нуклеиновых кислот для последующего исследования методом ПЦР.

Противопоказания: при использовании изделия согласно установленным производителем назначением и в строгом соответствии с эксплуатационной документацией противопоказаний и предсказуемых побочных эффектов не имеет.

Потенциальный пользователь: квалифицированный персонал, обученный методам и правилам работы в научной лаборатории.

Прибор предназначен для эксплуатации в закрытых вентилируемых помещениях с регулируемыми климатическими условиями:

— температура окружающей среды от 10 ° до 35 °С;

— относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25 °С.

2.2 Технические характеристики

Тип используемых микропланшетов	96-глубоколуночные (Deep Well Plates)
Количество посадочных мест для 96-глубоколуночных микропланшетов в штативе, шт	1
Габаритные размеры изделия (длина, ширина, высота) не более, мм	127x85x28,1 ($\pm 5\%$)
Масса изделия не более, кг	0,34 ($\pm 5\%$)
Срок службы прибора	не менее 5 лет

2.3 Комплект поставки прибора с принадлежностями

№п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	Штатив универсальный магнитный М27	1
2	Руководство по эксплуатации	1
3	Паспорт изделия	1

3. Устройство и принцип работы прибора

3.1 Конструкция прибора

Конструктивно прибор представляет собой ПВХ-основание со вставленными в его верхнюю плоскость вертикально цилиндрическими магнитами, выступающими над основанием.

Конструкция прибора обеспечивает возможность визуального доступа к каждой из 96 лунок глубоколоночного микропланшета.

Также в верхней части основания штатива M27 имеется физическая отметка — скошенный угол, — предназначенная для правильной ориентации глубоколоночного микропланшета при его установке на прибор.



Рис. 1

1 — основание; 2 — цилиндрические магниты; 3 — скошенный угол

3.2 Принцип работы

При установке на прибор 96-глубоколоночного микропланшета, в лунках которого содержится реакционная смесь с магнитными частицами, под воздействием магнитного поля происходит осаждение магнитных частиц на внутренние стенки лунок. Осаждение магнитных частиц является частью процесса лизиса, очистки и концентрирования раствора нуклеиновых кислот при проведении этапа экстракции на МЧ ДНК и/или РНК для последующего исследования методом полимеразной цепной реакции.

4. Работа с прибором

4.1 Установка прибора

Прибор поставляется в полиэтиленовом пакете, упакованным в картонную коробку.

Распакуйте прибор и обследуйте его на предмет наличия внешних повреждений. Проверьте наличие всех компонентов согласно комплекту поставки (п. 2.3 настоящего руководства).

После длительного пребывания на холоде прибор необходимо выдержать не менее одного часа при комнатной температуре ($18 \div 25$ °C).

Установите прибор на ровную жесткую горизонтальную поверхность в удобном для работы месте.

4.2 Способ работы

Установите лунками вверх 96-глубоколуночный микропланшет с реакционной смесью, содержащую магнитные частицы, на штатив M27, соблюдая ориентировку: скошенные углы на микропланшете и штативе должны совпасть. Дождитесь окончания процесса осаждения магнитных частиц на внутренние стенки лунок. Внимание! Скорость осаждения МЧ зависит от применяемого набора реагентов. Уточните эту информацию в инструкции к используемому набору реагентов.

Также допускается ручное или автоматизированное дозирование биологического материала, реагентов и магнитных частиц непосредственно в лунки микропланшета. При этом рекомендуется не допускать попадания биологического материала, реагентов и магнитных частиц на поверхность прибора.

5. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание прибора направлено на поддержание его в рабочем состоянии и обеспечение максимального срока его службы. Конструкция прибора рассчитана на его минимальное техническое обслуживание при обычной лабораторной эксплуатации.

Своевременно выполняйте операции по дезинфицированию внешних поверхностей прибора. Для этого регулярно протирайте прибор тканевой салфеткой, смоченной раствором дезинфицирующего средства.

6. Хранение и транспортирование

Прибор в упаковке предприятия изготовителя следует хранить в закрытых отапливаемых и вентилируемых помещениях с относительной влажностью не более 80% (при температуре 25 °C). В помещении, где хранится или эксплуатируется прибор, не должно быть пыли, паров

кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных веществ, вызывающих коррозию металлических частей и разрушение электрической изоляции.

Транспортировка прибора может производиться любыми видами закрытого транспорта при условии соблюдения условий перевозки, указанных на упаковке, и в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

7. Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу штатива универсального магнитного M27 при соблюдении правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации прибора — 24 месяца со дня его продажи.

В течение гарантийного срока Предприятие-изготовитель обязуется бесплатно устранить дефекты прибора путём его ремонта или замены на аналогичный при условии, что дефект возник по вине производителя.

Выполнение Предприятием-изготовителем гарантийных обязательств по ремонту вышедшего из строя оборудования влечет за собой увеличение гарантийного срока на время ремонта прибора.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за дефекты и неисправности прибора, возникшие в результате:

- несоблюдения правил транспортировки, условий хранения, эксплуатации или неправильной установки;
- неправильных действий, использования прибора не по назначению, несоблюдения инструкций по эксплуатации;
- ремонта или модификации прибора лицами, не уполномоченными на это Предприятием-изготовителем;
- действия форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.) или влияния случайных внешних факторов (падения, удары, прочие механические воздействия на прибор).

Гарантия не распространяется на приборы, имеющие внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе устройства, сломанные или смещённые в гнезде магниты).

Ни при каких обстоятельствах Предприятие-изготовитель и продавец не несут ответственности за любые убытки, включая потерю данных, потерю прибыли и другие случайные, последовательные или косвенные убытки, возникшие вследствие некорректных действий по установке, сопровождению и эксплуатации, либо связанных с выходом из строя или временной неработоспособностью прибора.

Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы.

ВНИМАНИЕ! Прибор принимается в ремонт (гарантийный или текущий) только при наличии документа о полной его санитарной обработке за подписью ответственного лица учреждения, где этот прибор эксплуатируется.

8. Маркировка

Символы, используемые при маркировке

	Температурный диапазон
	Хрупкое, обращаться осторожно
	Беречь от влаги
	Дата изготовления
	Изготовитель
	Обратитесь к инструкции по применению или к инструкции по применению в электронном виде

9. Свидетельство об упаковке

Штатив универсальный магнитный М27,

заводской номер _____,

изготовленный ООО «НПО ДНК-Технология», упакован согласно требованиям, предусмотренным ТУ 26.51.53-006-96301278-2024

Дата упаковки «_____» _____ 20__

Упаковку произвел _____ (подпись)

Изделие после упаковки принял _____ (подпись)

М.П.

Примечание: Форму заполняют на предприятии, производившем упаковку.

10. Свидетельство о приёмке

Штатив универсальный магнитный М27,

заводской номер _____,

изготовленный ООО «НПО ДНК-Технология», прошел заводские приемосдаточные испытания, соответствует ТУ 26.51.53-006-96301278-2024 и признан годным для эксплуатации

Дата выпуска «_____» _____ 20__

Подпись лиц, ответственных за приёмку

_____ (подпись)

М.П.

11. Талоны гарантийного обслуживания

ТАЛОН №1

заполняет предприятие-изготовитель

На гарантийный ремонт (техническое обслуживание) штатива универсального магнитного М27

.....изготовленного.....

(заводской № прибора)

(дата)

Представитель ОТК предприятия-изготовителя

(штамп ОТК)

Отметка о продаже _____

(название предприятия)

“.....”.....20...г.

штамп предприятия (дата)

(личная подпись)

Владелец и его адрес.....

.....

(личная подпись)

.....

ТАЛОН №2 *заполняет предприятие-изготовитель*

На гарантийный ремонт (техническое обслуживание) штатива универсального магнитного М27

.....изготовленного.....

(заводской № прибора)

(дата)

Представитель ОТК предприятия-изготовителя

(штамп ОТК)

Отметка о продаже _____

(название предприятия)

“.....”.....20...г.

штамп предприятия (дата)

(личная подпись)

Владелец и его адрес.....

.....

(личная подпись)

Обратная сторона ТАЛОНА №1 *заполняет ремонтное предприятие*

Завод. № прибора

Содержание ремонта

.....
.....
.....

Дата ремонта.....

(число, месяц, год)

Мастер.....Владелец.....

(подпись, штамп)

(подпись)

.....

Обратная сторона ТАЛОНА №2 *заполняет ремонтное предприятие*

Завод. № прибора

Содержание ремонта

.....
.....
.....

Дата ремонта.....

(число, месяц, год)

Мастер.....Владелец.....

(подпись, штамп)

(подпись)

12. Приложение 1

В отдел сервиса ООО «НПО ДНК-Технология»: 8 (800) 200-75-15, факс: 8 (495) 640-17-71,

hotline@dna-technology.ru, service@dna-technology.ru

Генеральному директору
ООО «НПО ДНК-Технология»
В.Ю. Дмитровскому

Заявка на проведение работ

Просьба провести работы:

ремонт

нижеперечисленного оборудования производства ООО «НПО ДНК-Технология»

1. Сведения об организации:

_____ Место
нахождения: _____
ИНН _____ КПП _____
ОГРН _____
р/с _____
к/с _____ БИК _____
Тел. _____
ФИО руководителя _____ 2.

Контактное лицо:

1. Фамилия _____ Имя _____ Отчество _____
Должность _____ Контактный телефон _____ E-mail _____

3. Сведения об оборудовании:

Оборудование _____
Заводской номер _____
Введено в эксплуатацию « _____ » _____ 20 ____ г.

Сертификат обеззараживания оборудования

1	Название изделия	
2	Заводской номер изделия	
3	Название организации-собственника изделия	
4	Адрес организации-собственника изделия	
5	Ф.И.О. и подпись лица ответственного за дезинфекцию	

ВНИМАНИЕ: Необходимо заполнить все графы таблицы.

1. Контактствовало ли оборудование с материалом, зараженным или подозрительным на заражение микроорганизмами I-IV группы патогенности, в том числе:	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
компоненты и препараты крови	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
материал, подозрительный на заражение микроорганизмами III-IV групп патогенности	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
в т.ч., вирусами гепатитов В и С, ВИЧ	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
материал, подозрительный на заражение микроорганизмами I-II групп патогенности	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет

2. Контактствовало ли оборудование с токсичными, канцерогенными или радиоактивными веществами?	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Если да, то укажите типы и количества:		

3. При работе с оборудованием использовались нижеперечисленные наборы реагентов (перечислить наименования наборов с указанием производителя): <hr/> <hr/> <hr/>
4. При подготовке оборудования к проведению работ на территории производителя были использованы нижеперечисленные методы деонтаминации: <hr/> <hr/> <hr/>

Направляя вышеперечисленное оборудование для проведения работ, принимаем на себя всю полноту ответственности за его биологическую, химическую и радиологическую дезактивацию, дезинфекцию и очистку, а также упаковку.

Согласны с тем, что в случае повреждения оборудования в процессе транспортировки из-за некачественной упаковки, ООО «НПО ДНК-Технология» принимает на себя обязательства по проведению технического обслуживания/ремонтных работ только после письменного согласования с Заказчиком.

Заказчик:

_____ наименование

организации

_____ Подпись,

ФИО руководителя организации

Производитель: ООО «НПО ДНК-Технология»

Россия, 142281, Московская область,

Протвино, ул. Железнодорожная, д.20

Тел./факс: +7(4967) 31-06-70 E-mail: protvino@dna-technology.ru <http://www.dna-technology.ru>



Продавец: ООО «ДНК-Технология»

Россия, 117587, Москва, вн. тер. г. муниципальный округ

Чертаново Северное, Варшавское ш.,

д.125Ж, корпус 5, этаж 1, пом.12 Тел./факс:

+7(495) 640-17-71

E-mail: mail@dna-technology.ru

Служба клиентской поддержки:

Тел.: 8 800 200-75-15 (звонок по России бесплатный)

E-mail: hotline@dna-technology.ru

Анкета для осуществления обратной связи находится на сайте компании "ДНК-Технология": http://www.dna-technology.ru/customer_support/



Сервисная служба:

Тел.: +7(4967) 31-14-67, +7(4967) 31-06-71 (доб. 3126)

E-mail: service@dna-technology.ru

Горячая линия для стран СНГ и зарубежья:

Тел.: +7(495) 640-16-93

Версия 01-2024