



Каталог продукции 2017

Центрифуги



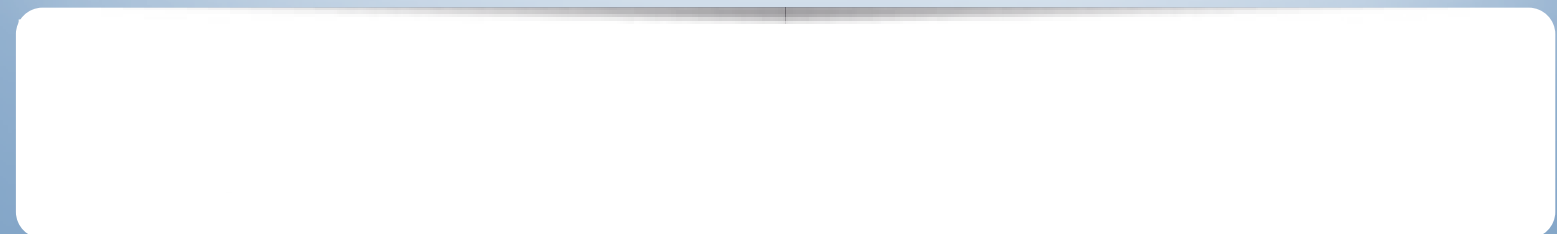
Смесители



Термостаты



Инновационное лабораторное оборудование



Смеситель ротационный медицинский серии RM: RM-1M/RM-1L

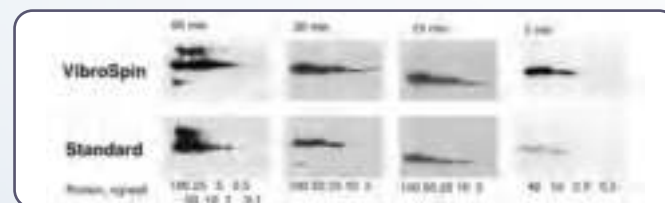


RM-1 - Это прибор, не имеющий аналогов по возможностям перемешивания жидкостей в вакуумных и обычных пробирках объемом от 0.5 до 50 мл. Благодаря системе интеллигентной вибрации очень эффективен для перемешивания образцов в микропробирках, пробирках типа erpendorf, а также для реакцийгибридизации, выращивания клеток, отмывки гелей, мягкой экстракции и гомогенизации биологических компонентов в растворах и в диффузионных процессах.

СВОЙСТВА:

- Задание и отображение на световых индикаторах режима и скорости перемешивания.
- 18 эффективных программ перемешивания.
- Режим вортекса с настраиваемой частотой и амплитудой встряхивания.
- 3 дополнительные программы, составляемые пользователем.
- Переход в режим SLEEP при остановке более чем на 5 минут.
- Сохранение в энергонезависимой памяти заданных параметров после выключения прибора из сети.

V-Spin™ Основано на технологии перемешивания "V-Spin"
Запатентованная технология, не имеющая аналогов в мире.



Специальный режим для Вестерн Блотинга(иммунного блотинга).

Уникальная запатентованная технология.

- Значительно более высокая чувствительность (вплоть до 20 кратного улучшения!)
- Более высокая специфичность: снижение крос-реакций до 4 раз.
- В 3-5 раз быстрее.
- Значительная экономия реагентов (вплоть до 12 кратной экономии). В случае с дорогостоящими или уникальными антителами это может стать определяющим фактором эксперимента.

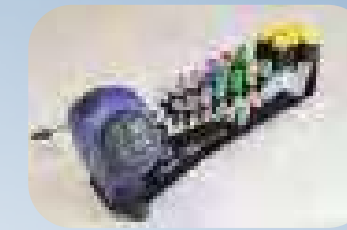
Модели держателей



Качающая платформа



Блотинг



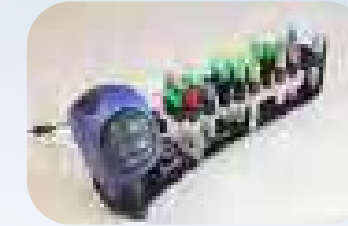
Комбинированный



30 mm



16 mm



13 mm



11 mm



8 mm

Выборочная длина держателя



RM-1M

RM-1L

Компоновка по заказу



Загрузка держателей

| Модель держателя | Габариты применяемых пробирок | Макс. кол-во пробирок в рэке | |
|--------------------|---|------------------------------|-----------|
| | | RM-1M | RM-1L |
| 8 мм | Диаметр: 7.5 - 8 mm Длина: 14 - 130 mm | 32 | 44 |
| 11 мм | Диаметр: 8 - 11 mm Length: 20 - 130 mm | 32 | 44 |
| 13 мм | Диаметр: 11 - 13 mm Длина: 20 - 130 mm | 28 | 38 |
| 16 мм | Диаметр: 14 - 16 mm Длина: 60 - 150 mm | 16 | 22 |
| 30 мм | Диаметр: 25 - 30 mm Длина: 60 - 150 mm | 10 | 14 |
| Комбинированный | 30mm/16mm/13mm/11mm | 2/4/8/8 | 2/4/12/16 |
| Блотинг | Диаметр: 25 - 30 mm Длина: 60 - 130 mm | 6 | 12 |
| Качающая платформа | Плоскодонная посуда | 1+ | 1+ |

Технические характеристики.

| | | |
|---|--------|-------------------------|
| Скорость вращения: | об/мин | переменная, от 1 до 99 |
| Количество программ перемешивания | | 28 + 3 пользовательских |
| Дискретность установки: | об/мин | 1 |
| Температура окружающей среды: | °C | от +10 до + 45 |
| Относительная влажность воздуха (при температуре 20 °C) | % | не более чем 80 |
| Питание от сети | | 100 - 240 50/60 Гц |
| Напряжение на выходе адаптера | ⊖ ⊕ | DC in 12V, 1500 mA |
| Вес (M / L): | кг | 1.6 / 1.9 |



Новая линия мульти-функциональных шейкеров

Благодаря внедрению самых передовых технологий эта серия приборов являет собой новый стандарт качества и функциональности приборов данной категории.



Благодаря уникальной системе управления шейкер способен совмещать различные режимы перемешивания и объединять их в сохраняемую программу пользователя.



Орбитальное
вращение



Качающая
платформа



Возвратно-поступательная
волна



Реверсивное
вращение



Вибрация



Термостатирование

Шейкеры медицинские серии S: S-3, S-3.10M/S-3.20M, S-3.10L/S-3.20L (цифровые орбитальные)



Шейкер медицинский серии S: S-4 (качающаяся платформа)



Универсальный шейкер S-4 предназначен для перемешивания жидкости в лабораторной посуде с помощью качания платформы шейкера в вертикальной плоскости. Благодаря своим великолепным техническим параметрам шейкер S-4 легко использовать практически в любой лаборатории

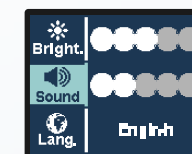
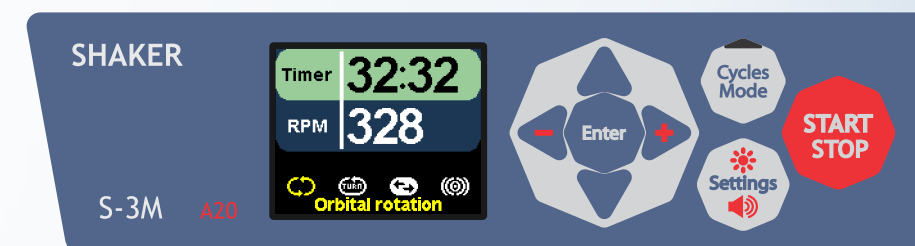
СВОЙСТВА

- Задание и отображение на световых индикаторах угла, времени и скорости качания платформы.
- Простая система управления.
- Высокая точность поддержания заданных параметров.
- Возможность задания угла и скорости качания платформы в широком диапазоне.
- Бесшумность в работе.
- Широкий диапазон использования.
- Практически неограниченная продолжительность непрерывной работы прибора.

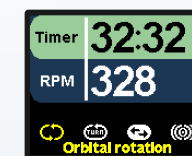
Шейкеры медицинские серии S: S-3.02.10M/S-3.02.20M, S-3.02.10L/S-3.02.20L (аналоговые орбитальные)



Возможности цифрового интерфейса управления



Использование меню настроек пользователя, позволяет сделать прибор максимально удобным в работе и отвечающим персональным требованиям оператора.



Специально спроектированная система управления обеспечивает наивысший уровень комфорта при работе. Используя продуманную навигацию и цветной ЖКИ дисплей настройки производятся легко и быстро.



Дополнительные режимы перемешивания.

- Возвратно поступательное
- Вибрационное
- Циклы из полуоборотов
- Циклы из вращения сначала по часовой затем против.



Расширенные возможности программирования циклов.

- Создание до 4 различных фаз перемешивания.
- Подробное описание характера и продолжительности перемешивания в каждой фазе.
- Возможность комбинировать и закидывать различные фазы перемешивания.

- СОВЕРШЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ.

Удовлетворяя самым передовым требованиям лабораторных технологий, шейкеры серии S оснащены цифровой системой управления оборотами, позволяющей с идеальной точностью и надежностью гарантировать неизменно превосходный результат в различных технологических процессах.

- ШИРОКИЙ ВЫБОР АКСЕССУАРОВ.

Имея широкий выбор гибко подстраиваемых под любые сферы применения аксессуаров и адаптеров, шейкер всегда сохраняет высокий уровень комфорта и актуальности в условиях динамичного развития современной лабораторной технологии.

- ГИБКО ВАРЬИРУЕМАЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ.

Благодаря использованию передовых разработок в области управления шаговыми двигателями, шейкер легко настраивается на любой необходимый режим работы, от очень плавного до высоко интенсивного перемешивания. Диапазон скоростей от 50 до 500 об./мин. позволяет перемешивать жидкость не только в колбах, но и в пробирках!

- ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМАЯ ПАМЯТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ НАСТРОЕК.

Все настройки прибора сохраняются в энергонезависимой памяти даже при отключении питания.

- ОПТИМАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ ГАБАРИТОВ И ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ.

При минимальных габаритах шейкеры имеют максимально высокую грузоподъемность. Специально созданная для этого система привода не имеет аналогов. И при этом весь процесс протекает в отсутствии шума и вибрации.

- ТЕХНИЧЕСКИ ГАРАНТИРОВАННАЯ СПОСОБНОСТЬ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ СУТКАМИ.

Все элементы конструкции шейкера созданы с учетом долговременного непрерывного использования, что делает прибор надежным партнером в повседневной работе.

Аксессуары для шейкеров



Дополнительные уровни платформы для шейкера S-4

Позволяет нарастить вплоть до 3 уровней платформы.



Адаптер для микропланшет

В зависимости от модели шейкера адаптер позволяет надежно зафиксировать от 4 до 8 микропланшет.



Универсальные роликовые зажимы

Универсальное средство для фиксации всевозможных емкостей. Обеспечивает максимально надежную фиксацию даже самой неустойчивой лабораторной посуды.



Универсальные магнитные зажимы

Этот вид фиксации подходит практически для любых емкостей и обеспечивает хорошую фиксацию даже неустойчивой посуды.



Держатели для пробирок

Универсальное решение для фиксации различного вида пробирок: 50 ml, 15 ml, 1.5 - 2ml

Технические Характеристики

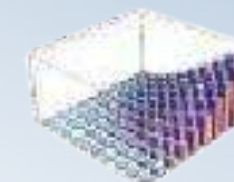
| | S-3 | S-3.10M/S-3.20M | S-3.10L/S-3.20L | S-4 |
|--|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Размер рабочей площади платформы: | мм 168 x 168 | 355 x 235 | 415 x 295 | 257 x 307 |
| Диаметр орбиты вращения (угол наклона платформы): | мм 20 | 10 / 20 | 10 / 20 | (1 - 12) |
| Тип движения платформы: | орбитальный | орбитальный | орбитальный | качающийся |
| Таймер: | мин 1 - 6000 | 1 - 6000 | 1 - 6000 | 1 - 6000 |
| Скорость вращения платформы: | об/мин 20 - 300 | 20 - 500 / 300 | 20 - 500 / 300 | 1 - 50 |
| Температура окружающей среды: | °C от +4 до +45 | от +4 до +45 | от +4 до +45 | от +4 до +45 |
| Относительная влажность воздуха (при температуре 20 °C): | до 80 | до 80 | до 80 | до 80 |
| Питание от сети | 100-240 В, 50-60 Гц | 100-240 В, 50-60 Гц | 100-240 В, 50-60 Гц | 100-240 В, 50-60 Гц |
| Напряжение на выходе адаптера: | ⊖ ⊕ (DC in 24V - 1A) | (DC in 24V - 1A) | (DC in 24V - 1A) | (DC in 24V - 1A) |
| Габаритные размеры (длина x ширина x высота) | мм 205 x 170 x 70 | 360 x 280 x 100 | 415 x 365 x 100 | 275 x 310 x 110 |
| Вес прибора: | кг 1.6 | 6/6.3 | 8.5/8.8 | 3.6 |

| | S-3.03M | S-3.02.10M/S-3.02.20M | S-3.02.10L/S-3.02.20L |
|--|---|-----------------------|-----------------------|
| Размер рабочей площади платформы: | мм 355 x 235 | 355 x 235 | 415 x 295 |
| Амплитуда вращения (угол наклона платформы): | мм 2 | 10 / 20 | 10 / 20 |
| Тип движения платформы: | 1 - 6000 | орбитальный | орбитальный |
| Таймер: | мин 100 - 1300 | орбитальный | орбитальный |
| Скорость вращения платформы: | об/мин 20 - 500 | орбитальный | орбитальный |
| Температура окружающей среды: | °C от +4 до +45 | от +4 до +45 | от +4 до +45 |
| Относительная влажность воздуха (при температуре 20 °C): | % до 80 | до 80 | до 80 |
| Питание от сети | 100-240 В, 50-60 Гц | 100-240 В, 50-60 Гц | 100-240 В, 50-60 Гц |
| Напряжение на выходе адаптера: | ⊖ ⊕ Питание от сети 110-220 В, 50/60 Гц | (DC in 24V - 1A) | (DC in 24V - 1A) |
| Габаритные размеры (длина x ширина x высота) | мм 360 x 280 x 100 | 360 x 280 x 100 | 415 x 365 x 100 |
| Вес прибора: | кг 6 | 5.9/6.2 | 8.2/8.5 |

Шейкеры-термостаты медицинские серии ST: ST-3M/ST-3L



Уникальная система
объемного нагрева



Анти-вибрационная
система

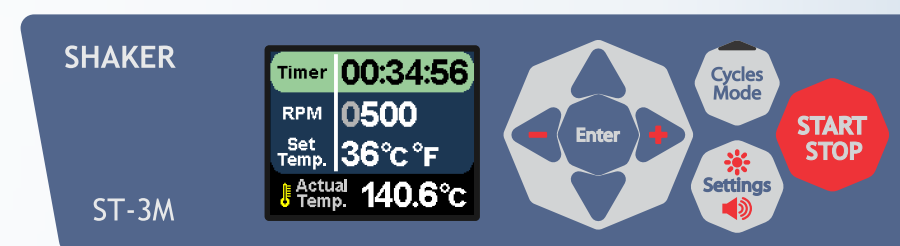
Исключительная
точность

Шейкер-термостат предназначен для создания вращательного движения жидкости и точного поддержания заданной температуры в иммунологических планшетах. Шейкер используется в микробиологии, вирусологии, биохимии, биологии и т.д.

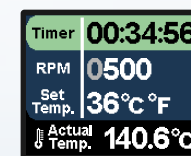
СВОЙСТВА

- ♦ Термостатируемая вращающаяся герметично закрытая платформа с объемным обогревом на четыре или две планшеты, в которой создается только ламинарное движение воздуха, что обеспечивает исключительно точный и равномерный нагрев планшет на платформе.
- ♦ Электронная система управления, которая обеспечивает задание и отображение на световых индикаторах температуры, скорости и времени вращения платформы.
- ♦ Энергонезависимая память, в которой сохраняются установленные параметры температуры, скорости и времени вращения.
- ♦ Высокая точность поддержания оборотов +/- 1%.
- ♦ Возможность непрерывной работы сутками.

Возможности цифрового интерфейса управления



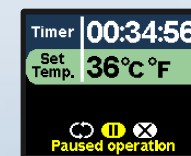
Использование меню настроек пользователя, позволяет сделать прибор максимально удобным в работе и отвечающим персональным требованиям оператора.



Специально спроектированная система управления обеспечивает наивысший уровень комфорта при работе. Используя продуманную навигацию и цветной ЖКИ дисплей настройки производятся легко и быстро.



Расширенные возможности программирования циклов.
- Создание до 4 различных фаз перемешивания и инкубирования.
- Возможность комбинировать и зацикливать различные фазы перемешивания.



Подробная настройка каждой фазы.
Установка времени инкубирования, температуры и скорости перемешивания.

Градусы Цельсия / Фаренгейта


| | ST-3M | ST-3L |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Количество планшет на платформе: | 2 | 4 |
| Размеры применяемых планшет: | мм 86 x 128 x 20 | мм 86 x 128 x 20 |
| Диапазон устанавливаемой температуры платформы: | °C комнатная +3 до 60 | °C комнатная +3 до 60 |
| Точность поддержания температуры на платформе: | °C 0,1 | °C 0,1 |
| Вид вращения платформы: | орбитальное | орбитальное |
| Амплитуда вращения платформы: | мм 2 | мм 2 |
| Скорость вращения платформы: | об/мин 100 - 1300 | об/мин 100 - 1300 |
| Таймер: | мин 1-999 | мин 1-999 |
| Температура окружающей среды: | °C от +10 до + 45 | °C от +10 до + 45 |
| Относительная влажность воздуха (при температуре 20 °C):% | не более чем 80 | не более чем 80 |
| Питание от сети: | 220-240 В, 50-60 Гц | 220-240 В, 50-60 Гц |
| Потребляемая мощность (при максимальной скорости): | Вт не более чем 140 | Вт не более чем 140 |
| Габаритные размеры (длина x ширина x высота): | мм 305 x 280 x 120 | мм 370 x 335 x 120 |
| Вес: | кг 6.5 | кг 9.3 |

Смеситель медицинский вибрационный типа "Vortex" ("вортекс") V-3



Адаптер для перемешивания 9 пробирок объемом от 1.5 до 2 мл.

Универсальный адаптер для перемешивания пробирок объемом от 0.5 до 50 мл.

 Анти-вибрационная система

Ключевые свойства

Вортекс применяется для перемешивания компонентов жидкости в любых пробирках. Включение прибора производится путем нажатия пробиркой в гнездо вортекса, а также нажатием клавиши постоянного встряхивания. Во время работы гнездо вортекса совершает орбитальное колебательное движение с амплитудой 3 мм. Конструкция вортекса обеспечивает устойчивость прибора за счет максимального диаметра основания.

Минимальные габариты, бесшумность, простота управления обеспечивают широкий диапазон возможностей применения прибора в медицине, биологии и т.д.

ВОРТЕКС V - 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|---------------------------------------|---|---------------------|
| Скорость вращения гнезда | RPM | от 50 до 4500 |
| Диаметр орбиты вращения гнезда | мм | 4 |
| Питание от сети | | 100-240 В, 50-60 Гц |
| Напряжение на выходе адаптера |  | DC in 12V, 1500 mA |
| Потребляемая мощность | Вт | 8 |
| Габаритные размеры (диаметр x высота) | мм | 130 x 58 |
| Вес | | |

Центрифуга медицинская серии СМ: СМ-70 (гематокритная)



7000 об/мин 6500 ОЦУ
Ротор на 12 капилляров

Ключевые свойства

Гематокритная центрифуга СМ-70 оснащена угловым ротором на двенадцать капилляров, которые устанавливаются в съемные адаптеры.


СВОЙСТВА

- ♦ Плавность пуска ротора
- ♦ Автоматическое отключение ротора через заданный интервал времени
- ♦ Звуковая сигнализация остановки ротора

ПРИИМУЩЕСТВА

Минимальные габариты прибора, простота в управлении, практическое отсутствие шума и вибрации обеспечивают высокую производительность и удобство в работе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | |
|--|---|-----------------|
| Скорость центрифугирования | RPM | Постоянная 7000 |
| Максимальная центрифужная сила | RCF | 6500 |
| Максимальный шум | Дб | 60 |
| Допустимый диапазон температур | °С | 4 - 45 |
| Допустимая влажность при 20 °С | % | 80 |
| Питание от сети 100-240В 50-60Гц через адаптер |  | 24VDC - 2.5A |
| Потребляемая мощность | Вт | 50 |
| Размеры (Д x Ш x В) | Мм | 190 x 170 x 125 |
| Вес | Кг | 2.3 |

ПАРАМЕТРЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РОТОРОВ

| | | |
|---|----------------------|----------------|
| Количество пробирок в роторе | Шт | 12 |
| Максимальные размеры применяемых пробирок | диаметр x длину (мм) | 1.5 - 1.6 x 75 |
| Угол наклона пробирок в роторе | Град | 50 |

Термостат медицинский водяной серии TW: TW-2.02

TW-2.02 - это высоко точный термостат, представляющий собой нагревательный блок и ванну из нержавеющей стали, установленную в термозащитный кожух.



СВОЙСТВА

- Высокая точность поддержания заданной температуры в резервуаре.
- Автоматический контроль уровня жидкости для защиты нагревателя.
- Регулируемая скорость прокачки и перемешивания жидкостей.
- Возможность подключения внешнего контура.
- Интенсивное перемешивание жидкости для точного поддержания температуры.
- Легко разбирающаяся и чистящаяся конструкция.
- Регулируемая скорость перемешивания жидкости.

ПРЕИМУЩЕСТВА

TW-2.02 очень легок в обращении, надежен и высоко точен, что позволяет широко использовать его в различных лабораториях.

Термостат медицинский водяной серии TW: TW-2

Конструкция водяного термостата TW - 2 состоит из цельнолитой ванны объемом 4,5 л. и термоблока с микропроцессорной системой управления, обеспечивающей следующие параметры.



- Задание, поддержание и отображение температуры на световых индикаторах.
- Два независимых секундомера
- Датчик уровня воды в ванне
- Подсветка ванны

Благодаря специальной конструкции ванны, имеющей закругления, и интенсивному перемешиванию воды, поддерживается равномерность температуры по всему объему ванны с точностью $\pm 0,1$ C°.

Простота обслуживания, высокая точность поддержания температуры ванны, минимальные габариты позволяют широко использовать термостат в медицине, биологии и т.д.

Термостат медицинский водяной серии TW: TW-2.03

TW-2.03 высоко точный термостат с пластиковым резервуаром и прозрачной крышкой.



СВОЙСТВА

- Высокая точность поддержания заданной температуры в резервуаре.
- Автоматический контроль уровня жидкости для защиты нагревателя.
- Регулируемая скорость прокачки и перемешивания жидкостей.
- Возможность подключения внешнего контура.
- Интенсивное перемешивание жидкости для точного поддержания температуры.
- Легко разбирающаяся и чистящаяся конструкция.
- Регулируемая скорость перемешивания жидкости.

ПРЕИМУЩЕСТВА

TW-2.03 очень легок в обращении, надежен и высоко точен, что позволяет широко использовать его в различных лабораториях.

Смеситель медицинский магнитный MS-01



МАГНИТНЫЙ СМЕСИТЕЛЬ MS-01 - Это мощный и простой в обращении 4х местный магнитный смеситель, выполненный из нержавеющей стали.

СВОЙСТВА:

- Возможность перемешивания жидкости в 4х плоскодонных емкостях с различной интенсивностью.
- Возможность использования совместно с термостатом TW-2.03.
- Нержавеющий корпус.
- Легко адаптируется под любые лабораторные задачи.

ПРЕИМУЩЕСТВА

МАГНИТНЫЙ СМЕСИТЕЛЬ MS-01 специально разработан для совместной работы с термостатом TW-2.03 производства ELMi. Совмещая высоко точные нагревательные функции TW-2.03 и функции смесителя MS01, получается универсальный многофункциональный прибор, применяемый во многих областях биологии, медицины, химии и т.д.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДЯНЫХ ТЕРМОСТАТОВ | | TW-2 | TW-2.02 | TW-2.03 |
|---|-------|--------------------|---------------------|--------------------|
| Диапазон устанавливаемой температуры в ванне: | °C | комнатная +3 до 80 | комнатная +3 до 100 | комнатная +3 до 90 |
| Точность поддержания температуры в ванне: | °C | $\pm 0,1$ | $\pm 0,1$ | $\pm 0,1$ |
| Макс. время выхода на заданную температуру: | мин | 30 | 50 | 50 |
| Мак. объем жидкости, заливаемой в ванну: | л | 4,5 | 8,5 | 8,5 |
| Температура стабилизации выше окружающей среды: | °C | +3 | +3 | +3 |
| Продуктивность насоса внешнего контура: | л/мин | — | 5 | 5 |
| Сеть: | V; Hz | 220V; 50Hz | 220V; 50Hz | 220V; 50Hz |
| Потребляемая мощность: | кВт | не более чем 1,5 | не более чем 1,5 | не более чем 1,5 |
| Габаритные размеры (длина x ширина x высота): | мм | 330 x 180 x 250 | 265 x 325 x 270 | 265 x 330 x 265 |
| Вес (без жидкости): | кг | 1.6 | 3.8 | 1.8 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ MS-01

| | | |
|---|--------|---------------------|
| Диапазон скоростей | ОБ/МИН | 1 - 2200 |
| Объем жидкости, перемешиваемой на 1 позиции | л | от 0.2 до 2L |
| Адаптер питания | | DC in 12V, 1 500 mA |
| Размеры (длина x ширина x высота) | мм | 260 x 260 x 40 |
| Вес | кг | 2.1 |

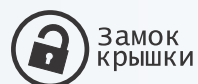
Центрифуга медицинская серии СМ: СМ-6М

Новейшая разработка имеет значительно улучшенные характеристики, расширяющие диапазон применения приборов и улучшающие их возможности.



Ключевые свойства

- Скорость вращения ротора до 3500 об/мин.
- Задание и отображение на световых индикаторах скорости вращения ротора, а также возможность задания скорости в ОЦУ или G.
- Блокировка крышки во время работы.
- Датчик дисбаланса.
- Автоматическая разблокировка, приоткрытие крышки и звуковая сигнализация после остановки ротора.
- Бесшумная работа.
- Точная, цифровая установка скорости вращения ротора.
- Практически неограниченный режим непрерывной работы.
- 6 Степеней торможения



Замок крышки



Низкий шум
Низкий нагрев



Датчик дисбаланса Ротора

| Степень торможения | Время остановки от 3500 об/мин до 0 |
|--------------------|-------------------------------------|
| 1 | 30 сек |
| 2 | 45 сек |
| 3 | 60 сек |
| 4 | 90 сек |
| 5 | 120 сек |
| 6 | 150 сек |

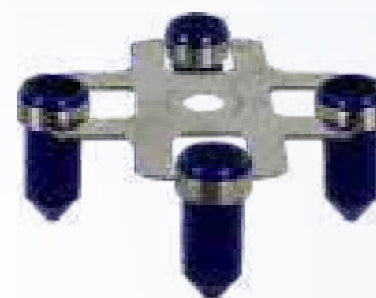
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | |
|--|--------|--------------------|
| Количество используемых роторов | | 4 |
| Скорость центрифугирования | Об/мин | 100 - 3500 |
| Максимальная центрифужная сила | RCF | 2300 |
| Максимальный шум | Дб | не более 55 |
| Допустимый диапазон температур | °С | from +10 to +40 |
| Допустимая влажность при 20°С | % | 80 |
| Питание от сети | В, Гц | 100 - 240 50/60 Гц |
| Потребляемая мощность | Вт | 250 |
| Размеры (Д x Ш x В) | Мм | 425 x 410 x 230 |
| Макс. нагрев пробирок выше комнатной темп. | °С | 8 |
| Вес | Кг | 10.8 |



РОТОР 6М

Универсальный ротор на 12 адаптеров.
Макс. объем применяемых пробирок: 12 мл.
Макс. размер применяемых пробирок (Д/Ш): 115/16.8 мм.
Макс. скорость центрифугирования: 3500 об/мин.
Допускается применение 12 пробирок длиной 135 мм и 6 пробирок 150 мм, при загрузке ротора с интервалом в один адаптер!



РОТОР 6М.01

Универсальный ротор на 4 адаптера.
Максимальный объем применяемых пробирок: 50 мл. Максимальный размер применяемых пробирок (Д/Ш): 135/30 мм.
Максимальная скорость центрифугирования: 3500 об/мин.



РОТОР 6М.05

Универсальный ротор на 12 адаптеров.
Макс. объем применяемых пробирок: 15 мл.
Макс. размер применяемых пробирок (Д/Ш): 140/16.8 мм.
Макс. скорость центрифугирования: 3500 об/мин.



РОТОР 6М.06

Универсальный ротор на 6 адаптеров.
Максимальный объем применяемых пробирок: 50 мл. Максимальный размер применяемых пробирок (Д/Ш): 135/30 мм.
Максимальная скорость центрифугирования: 3500 об/мин.

Центрифуга медицинская серии CM: CM-6MT

Компактная, бесшумная и надежная многофункциональная центрифуга.

Предназначена как для пробирок, так и для планшет.

Идеальный инструмент для работы в условиях, требующих высокой пропускной способности.

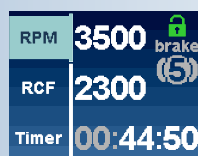
Ключевые свойства

- Скорость вращения ротора до 3500 об/мин.
- Задание и отображение на ЖКИ дисплее таймера и скорости вращения ротора в об/мин или ОЦУ.
- Блокировка крышки во время работы.
- Датчик дисбаланса.
- Автоматическая разблокировка, приоткрытие крышки и звуковая сигнализация после остановки ротора.
- Бесшумная работа.
- Сверхточное поддержание скорости вращения ротора.
- Практически неограниченный режим непрерывной работы.
- 6 Степеней торможения

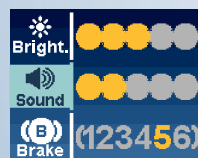
Дисплей и органы управления



Органы управления вынесены отдельным блоком кнопок, что исключает возможность случайного сброса настроек и делает повседневную работу более интуитивной и комфортной.



Используя продуманную навигацию и цветной ЖКИ дисплей настройки производятся легко и быстро.



Меню настроек пользователя позволяет сделать прибор максимально удобным в работе и отвечающим персональным требованиям оператора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | |
|--|--------|--------------------|
| Количество используемых роторов | | 7 |
| Скорость центрифугирования | Об/мин | 100 - 3500 |
| Максимальная центрифужная сила | RCF | 2300 |
| Максимальный шум | Дб | не более 55 |
| Допустимый диапазон температур | °С | from +10 to +40 |
| Допустимая влажность при 20°С | % | 80 |
| Питание от сети | В, Гц | 100 - 240 50/60 Гц |
| Потребляемая мощность | Вт | 250 |
| Размеры (Д x Ш x В) | Мм | 430 x 410 x 220 |
| Макс. нагрев пробирок выше комнатной темп. | °С | 8 |
| Вес | Кг | 11.8 |



РОТОР 6М

Универсальный ротор на 12 адаптеров.
Макс. объем применяемых пробирок: 12 мл.
Макс. размер применяемых пробирок (Д/Ш): 115/16.8 мм.
Макс. скорость центрифугирования: 3500 об/мин.
Допускается применение 12 пробирок длиной 135 мм и 6 пробирок 150 мм, при загрузке ротора с интервалом в один адаптер!



РОТОР 6М.01

Универсальный ротор на 4 адаптера.
Максимальный объем применяемых пробирок: 50 мл. Максимальный размер применяемых пробирок (Д/Ш): 135/30 мм.
Максимальная скорость центрифугирования: 3500 об/мин.



РОТОР 6М.02

Универсальный ротор на 24 адаптера.
Макс. объем применяемых пробирок: 12 мл.
Макс. размеры применяемых пробирок: (Д/Ш) 115/16.8 мм.
Макс. скорость центрифугирования 3500 об/мин.
В наружный ряд допускается установка пробирок длиной 140мм.



РОТОР 6М.03 ДЛЯ ГЕЛЬ-КАРТ

Ротор на 24 стандартные гель карты.
Специально для ротора 6М.03 в память центрифуги записан режим "GELL", обеспечивающий оптимальные условия для осаждения образцов: 736 об/мин (80 ОЦУ) на протяжении 10 минут.



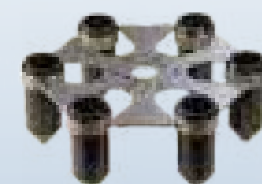
РОТОР 6М.04 ДЛЯ МИКРОПЛАНШЕТ

Ротор на 2 иммунопаншеты.
Размер применяемых планшет:(Ш/Д/В) 86/128/20 мм.
Максимальная скорость: 2500 об/мин.



РОТОР 6М.05

Универсальный ротор на 12 адаптеров.
Макс. объем применяемых пробирок: 15 мл.
Макс. размер применяемых пробирок (Д/Ш): 140/16.8 мм.
Макс. скорость центрифугирования: 3500 об/мин.



РОТОР 6М.06

Универсальный ротор на 6 адаптеров.
Максимальный объем применяемых пробирок: 50 мл. Максимальный размер применяемых пробирок (Д/Ш): 135/30 мм.
Максимальная скорость центрифугирования: 3500 об/мин.



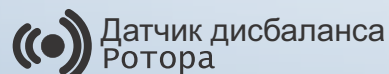
Центрифуга медицинская серии CM: CM-50

CM-50 является одной из самых компактных и мощных мини-центрифуг, доступных сегодня на рынке. Благодаря запатентованной аэродинамической камере и системе двигателя шум и нагрев снижены до рекордно низких величин, создавая тем самым новый стандарт в центрифугировании.



15000 об/мин

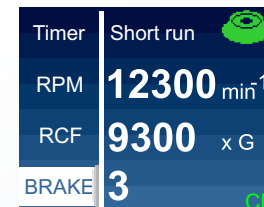
Универсальный высокоскоростной ротор для проборок объемом 0.2 - 2 мл.



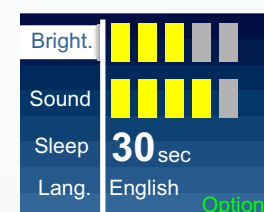
Ключевые свойства

- 15 000 Об/мин.
- 15 300 RCF.
- Революционная система управления двигателем SkySpin (tm) повышает надежность, снижает шум и минимизирует нагрев.
- Информативный дисплей с расширенными возможностями настроек прибора.
- Новейший трех мерный цифровой датчик дисбаланса реагирует на любую нестандартную ситуацию.
- Исключительно низкий уровень шума при максимальной скорости.
- Безопасная блокировка крышки с новым усиленным замком.
- Усиленный металлический защитный кожух.
- Функция экспресс центрифугирования.
- Цифровой таймер.
- 5 уровней торможения ротора .
- Датчик дисбаланса ротора.
- Об/Мин или G отображение скорости.
- Исключительно низкий нагрев образцов. (максимум 10°C выше комнатной температуры) при работе на максимальной скорости.
- Безопасность и низкое энергопотребление достигаются благодаря рабочему напряжению 24 В.

Интуитивный интерфейс



Специально спроектированная система управления центрифугой обеспечивает наивысший уровень комфорта при работе. Используя продуманную навигацию и цветной ЖКИ дисплей настройки производятся легко и быстро.



Меню пользовательских настроек включает в себя дополнительные регулировки, позволяющие адаптировать звуковую и визуальную индикацию. Это делает прибор индивидуальным и максимально комфортным в работе.

Технические Характеристики

| | | |
|---------------------------------------|--------|---------------------|
| Скорость вращения ротора (дискретная) | Об/мин | от 1000 до 15 000 |
| Максимальное RCF | RCF | 15 294 |
| Количество режимов торможения | | 5 |
| Таймер | Мин | от 0.1 до 99 |
| Размеры (длина x ширина x высота) | mm | 200 x 180 x 145 |
| Питание от сети | | 100-240 В, 50-60 Гц |
| Блок питания | AC/DC | 24VDC 5A |
| Потребляемая мощность | Вт | 120 |
| Допустимый диапазон температур | °C | 10 - 40 |
| Допустимая влажность при 20 °C | % | 80 |
| Вес | Кг | 3.1 |



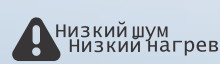
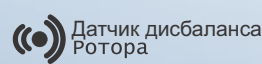
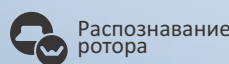
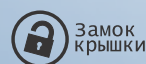
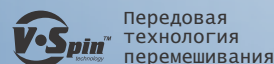
Центрифуга-встряхиватель медицинская серии CM: CM-50M

CM-50 Fugamix-3 – это инновационный прибор, объединяющий две наиболее часто используемые функции: перемешивание и осаждение - в одной машине! Это абсолютно уникальная система, которая чрезвычайно эффективно выполняет обе эти функции вручную или автоматически.

Fugamix³™



Награда за лучший
инновационный продукт
года!



Что нового в CM-50 Fugamix-3

- Революционная система управления двигателем SkySpin (tm) повышает надежность, снижает шум и минимизирует нагрев. Не имеет аналогов в Мире на сегодняшний день.
- Инновационная система распознавания ротора.
- Система V-Spin(tm) последнего поколения позволяющая интенсивно перемешивать образцы на 12 режимах.
- Информативный дисплей с расширенными возможностями настроек прибора.
- Новейший трех мерный цифровой датчик дисбаланса реагирует на любую нестандартную ситуацию.
- Новый усиленный замок крышки.
- Усиленный металлический защитный кожух.
- Новая система крепления ротора для более удобной и быстрой смены роторов.

Ключевые свойства

- 1000 - 15 000 Об/мин.
- 4 вида роторов.
- Замок безопасности крышки ротора.
- Автоматическое распознавание роторов.
- Пробирки практически не нагреваются даже при максимальной скорости.
- Программируемый пользовательский режим.
- 12 режимов вортекса.
- 5 режимов торможения.
- Одновременная работа со всеми пробирками в роторе.
- Идеально подходит для работы с малыми объемами.
- Ускоренное время подготовки образцов.

Интерфейс

| | | |
|-------|-----------|------------------|
| Timer | Short run | |
| RPM | 12300 | min ¹ |
| RCF | 9300 | x G |
| BRAKE | 3 | CH |

Специально спроектированный дисплей и соответствующая система управления обеспечивают простоту управления и комфорт. В зависимости от типа установленного ротора автоматически перенастраивается меню прибора.

| | |
|---------|---------|
| Bright. | |
| Sound | |
| Sleep | 30 sec |
| Lang. | English |

Использование меню настроек пользователя, позволяет сделать прибор максимально удобным в работе и отвечающим персональным требованиям оператора.

Применяемые роторы



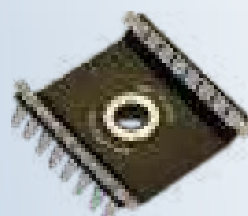
Специально спроектированный универсальный ротор для пробирок объемом 0.2 - 2 мл позволяет выполнять как осаждение так и перемешивание.

12500 об/мин



Универсальный высокоскоростной ротор для пробирок объемом 0.2 - 2 мл.

15000 об/мин



Ротор для двух стандартных ПЦР стрипов объемом 0.2 мл.

12500 об/мин



CarbonSpin™
Rotor 5.04

Специально спроектированный универсальный ротор для пробирок объемом 0.2 - 2 мл позволяет выполнять как осаждение так и перемешивание.

12500 об/мин

Ротор CarbonSpin



Позволяет работать со спин колонками.

Ротор 50.04 CarbonSpin - это запатентованная карбон-алюминиевая конструкция ротора, специально разработанная для осаждения и перемешивания образцов с наивысшей эффективностью.

- Пробирки имеют 2 уровня поддержки во время осаждения на высокой скорости.
- В режиме вортекса пробирки получают дополнительный импульс при столкновении с карбоновым диффузором и более эффективно перемешивают образцы.
- Специально спроектированная крышка ротора позволяет осаждать образцы в пробирках с открытыми крышечками.

Технические Характеристики

| | | |
|--|--------|---------------------|
| Количество режимов перемешивания | | 12 |
| Количество режимов торможения | | 5 |
| Скорость вращения ротора (дискретная) | Об/мин | От 1000 до 15 000 |
| Максимальное RCF | RCF | 15 294 |
| Таймер | Мин | от 0.1 до 99 |
| Количество автоматических режимов "Custom" | | 1 |
| Количество автоматических режимов "Sample preparation" | | 1 |
| Размеры (длина x ширина x высота) | mm | 200 x 180 x 145 |
| Питание от сети | | 100-240 В, 50-60 Гц |
| Блок питания | AC/DC | 24VDC 5A |
| Вес | Кг | 3.1 |



Уникальная технология, защищенная 6 патентами.



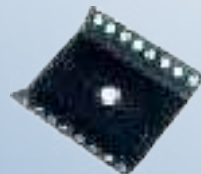
Центрифуги-встряхиватели медицинские серии CM: CM-70M-07 / CM-70M-09

Ключевые свойства



- 7000/9000 Об/мин
- 2 Вида роторов.
- Оптический замок безопасности крышки ротора.
- Пробирки практически не нагреваются, даже при максимальной скорости.
- 2 режима предварительной подготовки образцов.
- 6 режимов особо сильного встряхивания
- Прозрачная крышка ротора для лучшей визуализации.
- Одновременная работа со всеми пробирками в роторе.
- Идеально подходит для работы с малыми объемами.
- Ускоренное время подготовки образцов
- Заменяет несколько приборов тем самым экономит средства и время.

Strip Rotor



Ротор для двух стандартных ПЦР стрипов объемом 0.2 мл.

Mix rotor



Специально спроектированный универсальный ротор для пробирок объемом 0.2 - 2 мл. Позволяет выполнять как осаждение так и перемешивание.

ЦЕНТРИФУГА И ВОРТЕКС - Один прибор.

Это стало возможным благодаря новым разработкам ЭЛМИ в области лабораторного приборостроения. Центрифуга оснащена угловым ротором, установленном на специальном шаговом двигателе. Такая система позволяет совместить центрифугирование и встряхивание в одном роторе.

Продуктивность работы.

Благодаря способности CM-70M производить встряхивание и осаждение одновременно для всех пробирок в роторе, а также делать это автоматически в соответствии с программой, появляется возможность значительно сэкономить время. На пример для того, чтобы подготовить 100 образцов используя CM-70M, требуется около 4 минут. Используя стандартное оборудование это заняло бы порядка 40 минут.

Сферы применения:

- ПЦР диагностика
- Биохимия
- Предварительная подготовка образцов для ПЦР анализа, электрофореза и ферментативных реакций.
- Молекулярная и клеточная биология
- Иммунология и аналитическая химия



Передовая технология перемешивания



Низкий шум
Низкий нагрев



Замок крышки
оптический

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | CM70M-07 | CM70M-09 |
|---|--------|---------------------|---------------------|
| Максимальная скорость | Об/мин | 7000 | 9000 |
| Максимальное ОЦУ | RCF | 3200 | 5200 |
| Таймер | Мин | 0.1 - 30 | 0.1 - 30 |
| Количество режимов перемешивания | | 6 | 6 |
| Программируемый режим подготовки образцов | | 1 | 1 |
| Размеры (длина x ширина x высота) | mm | 190 x 170 x 125 | 190 x 170 x 125 |
| Питание от сети | | 100-240 В, 50-60 Гц | 100-240 В, 50-60 Гц |
| Блок питания | | 24 VDC 3.75A | 24 VDC 3.75A |
| Вес | Кг | 1.5 | 1.5 |

Центрифуга-встряхиватель медицинская серии CM: CM-50MP

Miniprep Master™

Революционная система позволяющая шаг за шагом автоматизировать процесс выделения плазмидной ДНК.



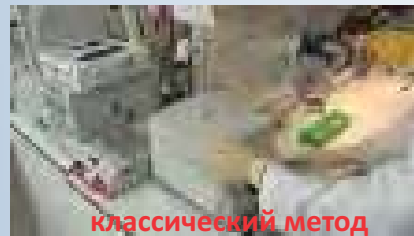
CarbonSpin™
Rotor 5.04

Специально спроектированный универсальный ротор для пробирок объемом 0.2 - 2 мл позволяет выполнять как осаждение так и перемешивание.

12500 об/мин



Сравнение
На 25% быстрее



классический метод

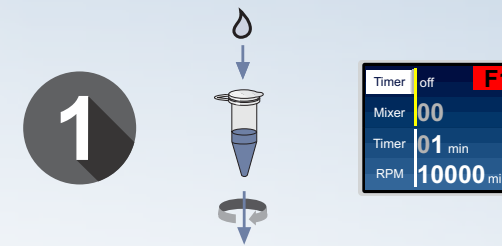


Miniprep Master™

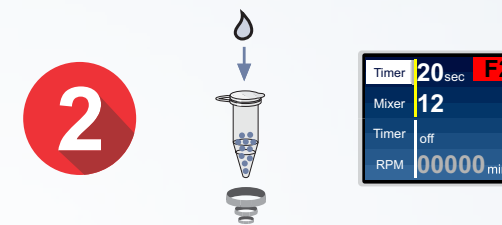
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | |
|---|--------|---------------------|
| Максимальная скорость | Об/мин | 13500 |
| Максимальное ОЦУ | G | 12388 |
| Таймер | Мин | от 0.1 до 99 |
| Количество режимов перемешивания | | 12 |
| Программируемый режим подготовки образцов | | 1 |
| Предельно допустимый дисбаланс | г | 0.7 |
| Размеры (длина x ширина x высота) | мм | 200x180x145 |
| Питание от сети | | 100-240 В, 50-60 Гц |
| Блок питания | | 24 VDC, 5A |
| Вес | кг | 3.1 |

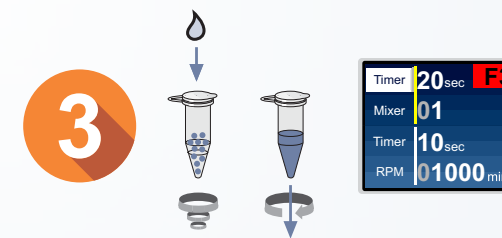
Пошаговая инструкция



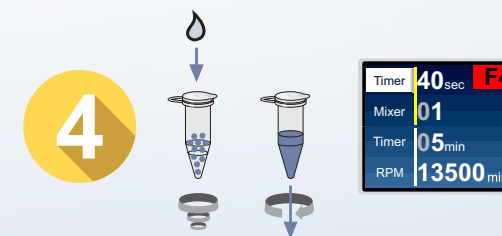
Установить в центрифугу пробирки с бактериальной культурой и нажать старт. Приойдет осаждение клеток центрифугированием в 2.0 мл пробирках в течение 1 min. Полностью удалить супернатант.



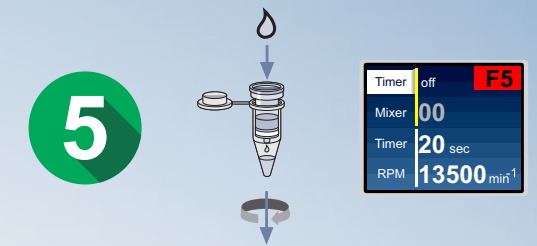
Добавить 250 мкл Раствора I и нажать старт. Приойдет идеальное ресуспендирование осадка.



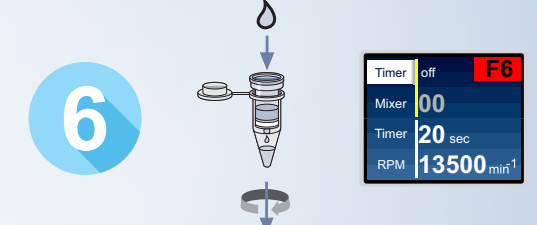
Добавить 250 мкл Раствора II и нажать старт. Приойдет гомогенное смешивание двух растворов и лизис клеток.



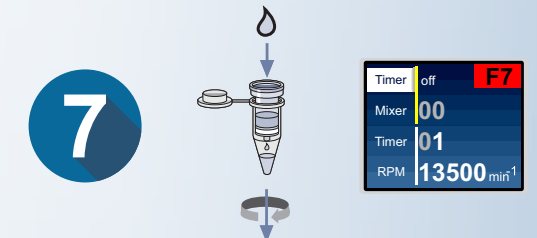
Добавить 350 мкл Раствора III и нажать старт. Приойдет гомогенное смешивание двух растворов и нейтрализация раствора, после чего приойдет центрифугирование в течение 5 мин. И осаждение протеинов и высокомолекулярной ДНК.



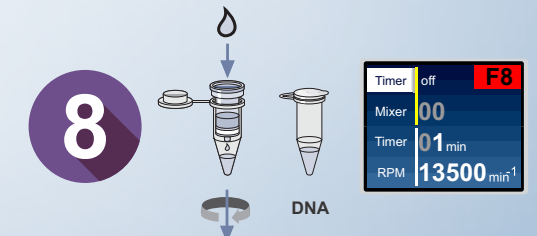
Перенести супернатант в спин-колонку и нажать старт. Приойдет центрифугирование в течение 20 с. И сорбция плазмидной ДНК на колонке.



Удалить элюат и нанесите на спин-колонку 700 мкл раствора для промывки. нажать старт. Приойдет центрифугирование в течение 20 с.



Удалить элюат и нажать старт. Приойдет центрифугирование в течение 1 мин чтобы удалить остатки промывочного раствора и подсушить мембрану.



Перенесите спин-колонки в пробирки для элюции. Добавьте 50 мкл буфера для элюции в центральную часть мембраны спин-колонки и инкубировать 1 мин. нажать старт. Приойдет центрифугирование в течение 1 мин и элюция плазмидной ДНК.