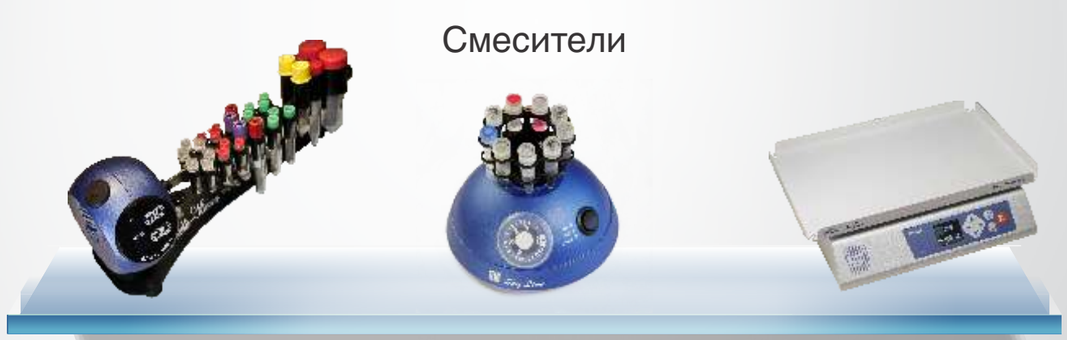
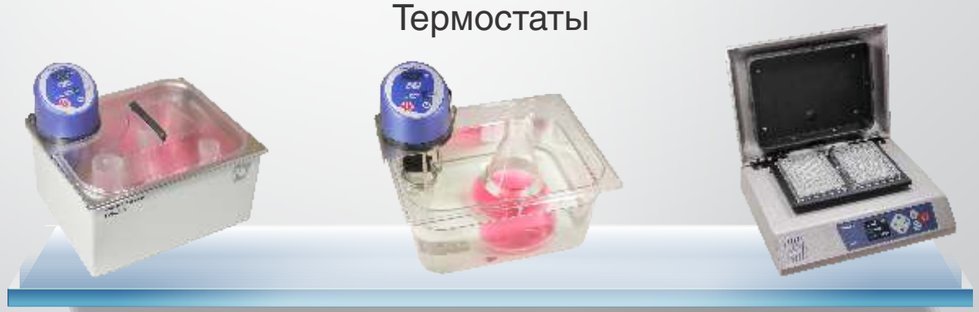
Каталог продукции 2017

Центрифуги

Смесители



Термостаты



Инновационное лабораторное оборудование

ООО "ТехМедТорг", г.Санкт-Петербург, (812)945-90-79, 290-86-86 tmtspb@mail.ru

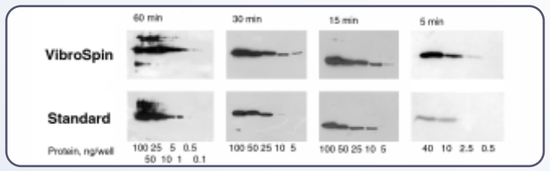
Смеситель ротационный медицинский серии RM: RM-1M/RM-1L

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 микропробрках, пробирках типа eppendorf, 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.

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

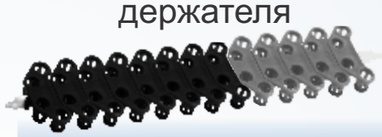
16 mm

13 mm

11 mm

8 mm

Выборочная длина держателя



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:	ºC	от +10 до + 45
Относительная влажность воздуха (при температуре 20 ºC)	%	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

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

S

M

L

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

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

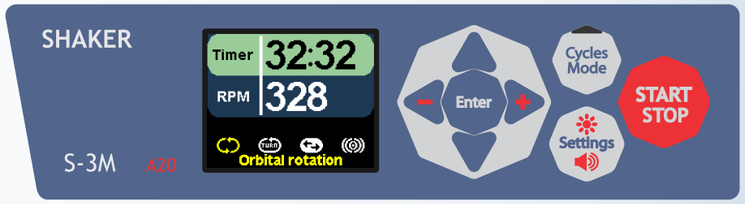
- **ТЕХНИЧЕСКИ ГАРАНТИРОВАННАЯ СПОСОБНОСТЬ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ СУТКАМИ.**
Все элементы конструкции шейкера созданы с учетом долговременного непрерывного использования, что делает прибор надежным партнером в повседневной работе.

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.

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 разлицных фаз перемешивания.
- Подробное описание характера и продолжительности перемешивания в каждой фазе.
- Возможность комбинировать и зацикливать различные фазы перемешивания.

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 адаптео 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

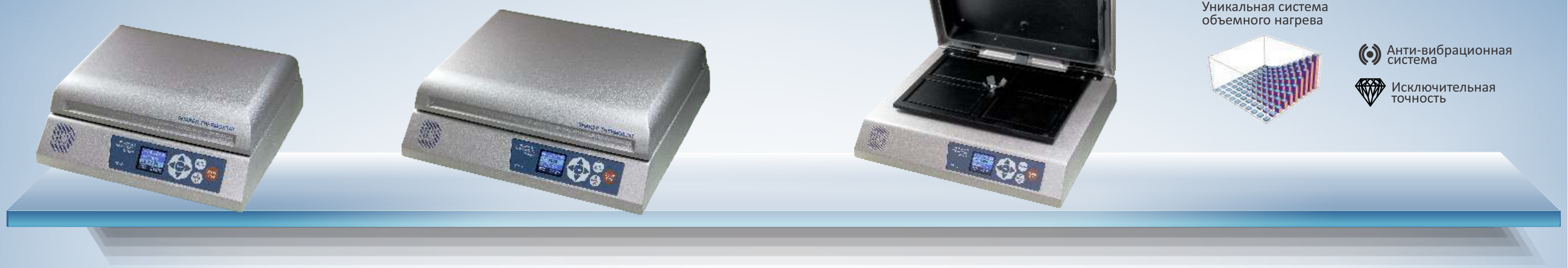
Универсальное решение для фиксации различного вида пробирок:
50 ml , 15 ml, 1.5 - 2ml

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	255 x 305
Диаметр орбиты вращения (угол наклона платформы):	мм	20	10 / 20	10 / 20	(1 - 12)
Тип движения платформы:		орбитальный	орбитальный	орбитальный	качающийся
Таймер:	мин	1 - 999	1 - 9.59	1 - 9.59	1 - 9.59
Скорость вращения платформы:	об/мин	45 - 250	1 - 500 / 300	1 - 500 / 300	1 - 50
Температура окружающей среды:	ºC	от +4 до + 45	от +4 до + 45	от +4 до + 45	от +4 до + 45
Относительная влажность воздуха (при температуре 20 ºC):		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 12V - 1.5A)	(DC in 24V - 1A)	(DC in 24V - 1A)	(DC in 12V - 1.5A)
Габаритные размеры (длина x ширина x высота)	mm	205 x 170 x 70	360 x 280 x 100	415 x 365 x 100	310 x 280 x 110
Вес прибора:	кг	1.6	5.8/6.1	8.2/8.7	3.7

		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	3	10 / 20	10 / 20
Тип движения платформы:		1 - 9.59	—	—
Таймер:	мин	орбитальный	орбитальный	орбитальный
Скорость вращения платформы:	об/мин	1 - 1100	1- 500 / 300	1 - 500 / 300
Температура окружающей среды:	ºC	от +4 до + 45	от +4 до + 45	от +4 до + 45
Относительная влажность воздуха (при температуре 20 ºC):	%	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)	mm	360 x 280 x 100	360 x 280 x 100	415 x 365 x 100
Вес прибора:	кг	6	5.4/5.7	7.7/8.7

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.

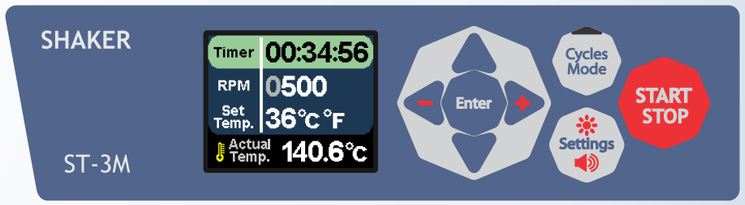
СВОЙСТВА

- 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 беспрерывной работы сутками.

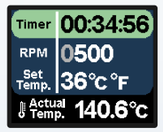
Градусы Цельция / Фаренгейта

		ST-3M	ST-3L
Количество планшет на платформе:		2	4
Размеры применяемых планшет:	мм	86 x 128 x 20	86 x 128 x 20
Диапазон устанавливаемой температуры платформы:	ºC	комнатная +3 до 60	комнатная +3 до 60
Точность поддержания температуры на платформе:	ºC	0,1	0,1
Вид вращения платформы:		орбитальное	орбитальное
Амплитуда вращения платформы:	мм	1.5	1.5
Скорость вращения платформы:	об/мин	100 - 1300	100 - 1300
Таймер:	мин	1-999	1-999
Температура окружающей среды:	ºC	от +10 до + 45	от +10 до + 45
Относительная влажность воздуха (при температуре 20 ºC):	%	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	не более чем 140
Габаритные размеры (длина х ширина х высота):	мм	305 x 280 x 120	370 x 335 x 120
Вес:	кг	6.4	9.2

Возможности цифрового интерфейса управления

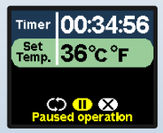


Использование меню настроек пользователя, позволяет сделать прибор максимально удобным в работе и отвечающим персональным требованиям оператора.



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.

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	⊖—c—⊕	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	ºC	4 - 45
Допустимая влажность при 20 ºC	%	80
Питание от сети 100-240В 50-60Гц через адаптер	⊖—c—⊕	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 медицинскй 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 медицинскй 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 ± 0,1 С°.
Простота обслуживания, высокая точность поддержания температуры ванны, минимальные габариты позволяют широко использовать термостат в медицине, биологии и т.д.

Термостат медицинскй 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.

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	±0,1	±0,1	±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 х ширина х 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

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 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 х ширина х высота)	mm	260 x 260 x 40
Вес	kг	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	°C	from +10 to +40
Допустимая влажность при 20°C	%	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.	°C	8
Вес	Кг	10.8

Роторы

РОТОР 6М
Универсальный ротор на 12 адаптеров.
Макс. объём 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 объём 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. объём 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 объём применяемых пробирок: 50 мл. Максимальный размер применяемых пробирок (Д/Ш): 135/30 мм.
Максимальная скорость центрифугирования: 3500 об/мин.

Центрифуга медицинская серии СМ: СМ-6МТ

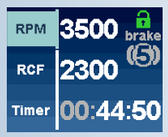
Компактная, бесшумная и надежная многофункциональная центрифуга.
Предназначена как для пробирок, так и для планшет.
Идеальный инструмент для работы в условиях, требующих высокой пропускной способности.

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.

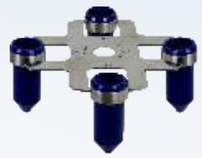
Меню настроек пользователя позволяет сделать прибор максимально удобным в работе и отвечающим персональным требованиям оператора.

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	°C	from +10 to +40
Допустимая влажность при 20°C	%	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.	°C	8
Вес	Кг	11.8

Роторы

РОТОР 6М
Универсальный ротор на 12 адаптеров.
Макс. объём 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 объём 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. объём применяемых пробирок: 12 мл.
Макс. размеры применяемых пробирок: (Д/Ш) 115/16.8
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 иммунопланшеты.
Размер применяемых планшет:(Ш/Д/В) 86/128/20 мм.
Максимальная скорость: 2500 об/мин.

РОТОР 6М.05
Универсальный ротор на 12 адаптеров.
Макс. объём 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 объём 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.

Низкий шум
Низкий нагрев

Замок крышки

Датчик дисбаланса Ротора

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 нештатную 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 х ширина х 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!

Передовая технология перемешивания
Замок крышки
Распознавание ротора
Датчик дисбаланса Ротора
Низкий шум Низкий нагрев

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 нештатную 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

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

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

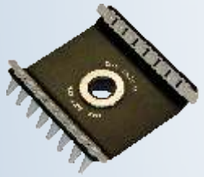
Применяемые роторы

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 проборок объемом 0.2 - 2 мл.

15000 об/мин



Ротор для двух стандартных ПЦР стрипов объемом 0.2 мл.

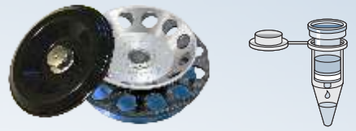
12500 об/мин

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

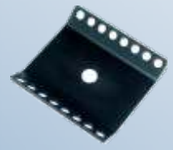
Центрифуги-встряхиватели медицинские серии CM: CM-70M-07 / CM-70M-09

Ключевые свойства

CM·70M07 CENTRIFUGE-MIXER CM·70M09 CENTRIFUGE MIXER

- 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.

V·Spin™ technology

Уникальная технология, защищенная 6 патентами.

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

V·Spin™ technology 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 х ширина х 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

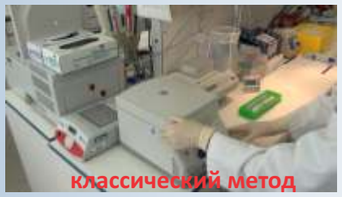
MiniprepMaster™

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



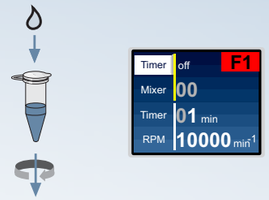
Сравнение
На 25% быстрее

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 х ширина х высота)	мм	200x180x145
Питание от сети		100-240 В, 50-60 Гц
Блок питания	⊖—⊂—⊕	24 VDC, 5A
Вес	Кг	3.1

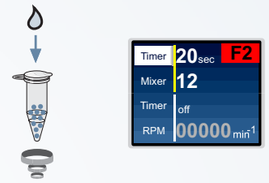
Пошаговая инструкция

1



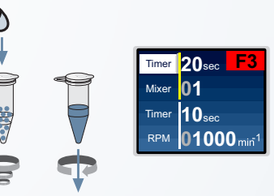
Установить в центрифугу пробирки с бактериальной культурой и нажать старт Призойдет осаждение клеток центифугированием в 2.0 мл пробирках в течение 1 min. Полностью удалить супернатант.

2



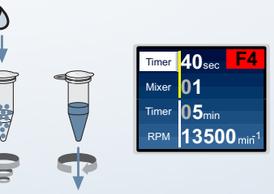
Добавить 250 мкл Раствора I и нажать старт Призойдет идеальное ресуспендирование осадка.

3



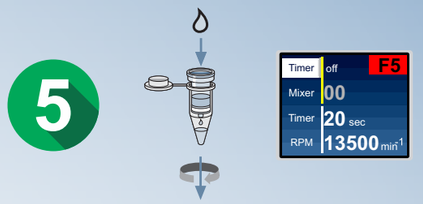
Добавить 250 мкл Раствора II и нажать старт Призойдет гомогенное смешивание двух растворов и лизис клеток.

4



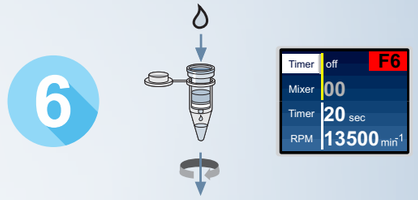
Добавить 350 мкл Раствора III и нажать старт Призойдет гомогенное смешивание двух растворов и нейтрализация раствора, после чего призойдетцентрифугируйте в течение 5 мин. И осаждение протеинов и высокомолекулярной ДНК

5



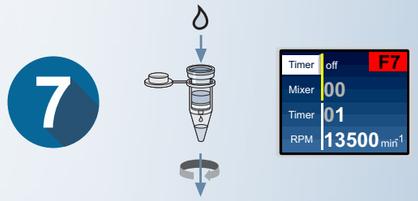
Перенести супернатант в спин-колонку и нажать старт Призойдет центрифугирование в течение 20 с. И сорбция плазмидной ДНК на колонке.

6



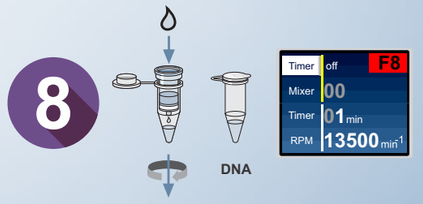
Удалить элюат и нанесите на спин-колонку 700 мкл раствора для промывки. нажать старт Призойдет центрифугирование в течение 20 с.

7



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

8



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 Призойдет центрифугирование в течение 1 мин и элюция плазмидной ДНК.