

VWR COLLECTION

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2020



ОБОРУДОВАНИЕ | ИНСТРУМЕНТЫ
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ОТ ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА VWR В РОССИИ
КОМПАНИИ "ЛАБОРАТОРНОЕ ОСНАЩЕНИЕ"



Магнитная мешалка, lab disc



Чрезвычайно плоская, компактная магнитная мешалка без движущихся частей. Реверсирует направление вращения каждые 30 секунд для обеспечения оптимального перемешивания.

- Выбираемое реверсивное направление вращения
- Износостойкий диск
- Установочная пластина и корпус из химически стойких материалов
- Скользящая, безопасная подставка

Степень защиты IP по DIN EN 60529: IP 65

Поставляется с двумя мензурками (150 мл) и тремя магнитными стержнями для перемешивания (10 мм, 20 мм, 30 мм).

Модель	lab disc
Макс. перемешивающая способность H ₂ O (мл)	800
Диапазон скоростей (мин-1)	15 - 1500
Номинальный вход/выход (Вт)	5/3
Материал пластины	Полиэстер
Размеры плиты (мм)	Ø 100
W×D×H (мм)	117×180×12
Вес (кг)	0,3

Описание

Магнитная мешалка, диск лаборатории, EU/CH/UK-вилка

PK

Кат. №

1

442-0883

Магнитные мешалки, серия VS-C

Компактные мешалки с химической стойкостью керамический топ. Приподнятая панель управления минимизирует контакт с проливами. С арматурой для ретортного стержня.



- Мощный двигатель
- Сильная магнитная адгезия предотвращает развязку перемешивающей балки
- Микропроцессорное управление посылает обратную связь на двигатель для поддержания постоянной скорости.

Степень защиты IP по DIN EN 60529: IP 21.

Модель	VS-C4	VS-C7
Макс. перемешивающая способность H ₂ O (л)	5	10
Диапазон скоростей (мин-1)	100 - 1500	
Вход/выход питания (Вт)	15/1,5	
Материал пластины	Керамика	
Размеры плиты (мм)	100×100	180×180
W×D×H (мм)	150×260×105	220×330×105
Вес (кг)	3	5



Описание

Описание	Кол-во	Кат. №
Магнитная мешалка, VS-C4, EU-вилка	1	442-0550
Магнитная мешалка, VS-C4, UK - вилка.	1	442-0556
Магнитная мешалка, VS-C4, CH-вилка	1	442-0562
Магнитная мешалка, VS-C7, EU-вилка	1	442-0551
Магнитная мешалка, VS-C7, UK - вилка.	1	442-0557
Магнитная мешалка, VS-C7, CH-вилка.	1	442-0563

Описание

Аксессуары	Кол-во	Кат. №
Несущая шпилька, нержавеющая сталь, длина 450 мм, Ø 10 мм, для всех мешалки с резьбой M10.	1	442-2041
зажим Боссхэда	1	442-2043

Магнитные мешалки

Магнитные мешалки, Advanced серия



Усовершенствованные магнитные мешалки VWR® обеспечивают точные и воспроизводимые результаты. Эти простые в использовании устройства с микропроцессорным управлением имеют аналоговый циферблат с маркировкой регулировки оборотов. Задний корпус оснащен встроенным держателем опорного стержня с блокирующей ручкой для установки опционального комплекта опорного стержня и зажима.

- Встроенный держатель несущей штанги
- Микропроцессорное управление с аналоговым набором
- Химически стойкий корпус
- Керамическая верхняя пластина

Низкопрофильная конструкция занимает меньше места и вписывается в вытяжные шкафы. Устойчивый к протечкам корпус отводит жидкость от внутренних компонентов.

Усовершенствованная электроника регулирует перемешивание - управление скоростью является точным и стабильным на всех скоростях. Функция рамповки медленно увеличивает скорость для повышенной безопасности и улучшенное сцепление, предотвращает разбрызгивание, улучшает контроль над вращающимся барабаном и обеспечивает отличный контроль скорости на низких оборотах. Керамические столешницы имеют химически стойкую, светоотражающую белую поверхность верхней пластины, которую легко чистить.

Каждый блок поставляется в комплекте с магнитной мешалкой с тефлоновым покрытием. Поставляется дополнительный комплект опорной штанги (444-2844), включающий опорную штангу 457 мм из нержавеющей стали, удлинительный зажим для термометра/термометра/термометра, трехштырьковый поворотный зажим для среды и крюковой соединитель.



Модель	Advanced 100×100	Advanced 180×180	Advanced 250×250
Макс. перемешивающая способность H ₂ O (мл)	600	2500	6000
Диапазон скоростей (мин-1)		60 - 1600	
Стабильность скорости (%)		±2	
Материал пластины		Керамика	
Размеры плиты (мм)	100×100	180×180	250×250
W×D×H (мм)	167×274×108	250×375×108	330×455×108
Вес (кг)	2,0	4,2	6

Описание	Кол-во	Кат.№
Advanced магнитная мешалка, 100×100, EU- вилка	1	444-0566
Advanced магнитная мешалка, 100×100, UK- вилка	1	444-0567
Advanced магнитная мешалка, 100×100, CH- вилка	1	444-0568
Advanced магнитная мешалка, 180×180, EU- вилка	1	444-0569
Advanced магнитная мешалка, 180×180, UK- вилка	1	444-0570
Advanced магнитная мешалка, 180×180, CH- вилка	1	444-0571
Advanced магнитная мешалка, 250×250, EU- вилка	1	444-0572
Advanced магнитная мешалка, 250×250, UK- вилка	1	444-0573
Advanced магнитная мешалка, 250×250, CH- вилка	1	444-0574

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Аксессуары			
Комплект для зажима мешалки с опорной штангой (штанга, 2 зажима и крюковой соединитель)	444-0566, 444-0567, 444-0568, 444-0569, 444-0570, 444-0571, 444-0572, 444-0573, 444-0574, 444-0575, 444-0576, 444-0577, 444-0578, 444-0579, 444-0580, 444-0581, 444-0582, 444-0583, 444-0584, 444-0585, 444-0586, 444-0587, 444-0588, 444-0589, 444-0590, 444-0591, 444-0592, 444-0593,	1	444-2844
	444-0594, 444-0595, 444-0596, 444-0597, 444-0598, 444-0599, 444-0600, 444-0601, 444-0602, 444-0603, 444-0604, 444-0605, 444-0606, 444-0607, 444-0608, 444-0609, 444-0610		

Магнитные мешалки, Professional серия

Профессиональные магнитные мешалки VWR® разработаны для применений, требующих исключительной точности, стабильности и повторяемость. Функция перемешивания, с двигателем постоянного действия и мощным магнитом, поддерживает заданную скорость даже при изменении нагрузки или вязкости. Сенсорная панель управления с легкостью для чтения, независимые светодиодные дисплеи для скорости и времени, позволяют оператору просматривать все настройки сразу. Задний корпус оснащен встроенным держателем несущей штанги с фиксацией ручки. Низкопрофильная конструкция занимает меньше места и вписывается в вытяжные шкафы. Разослать Устойчивый корпус отводит жидкости от внутренних компонентов. Слышимый Сигнал будильника будет звучать, когда время достигнет нуля в режиме таймера. Микропроцессор управление с усовершенствованной электроникой регулирует перемешивание - управление скоростью осуществляется следующим образом точное и стабильное перемешивание на всех скоростях. Функция медленного перемешивания увеличивает скорость для повышения безопасности и улучшения сцепления. Избегает разбрызгивание, улучшает контроль спин-барабан и обеспечивает отличный низкий конец управление скоростью. Керамические столешницы отличаются химической стойкостью, отражающая белая поверхность верхней пластины, которую легко чистить.



- Микропроцессорное управление
- Отдельные цифровые дисплеи для скорости и времени. На дисплее будут отображаться последние использованные настройки, даже после выключения питания.
- Химически стойкий корпус
- Керамическая верхняя пластина

Каждый блок поставляется в комплекте с магнитной мешалкой с тефлоновым покрытием.

Модель	Professional 180×180	Professional 250×250
Макс. перемешивающая способность H ₂ O (мл)	2500	6000
Диапазон скоростей (мин-1)	60 - 1600	
Стабильность скорости (%)	±2	
Отображение скорости	Цифровой	
Материал пластины	Керамика	
Размеры плиты (мм)	180×180	250×250
W×D×H (мм)	250×375×108	330×455×108
Вес (кг)	4,2	6

Описание	Кол-во	Кат.№
Professional магнитная мешалка, 180×180, EU-вилка	1	444-0611
Professional магнитная мешалка, 180×180, UK-вилка	1	444-0612
Professional магнитная мешалка, 180×180, CH-вилка	1	444-0613
Professional магнитная мешалка, 250×250, EU-вилка	1	444-0614
Professional магнитная мешалка, 250×250, UK-вилка	1	444-0615
Professional магнитная мешалка, 250×250, CH-вилка	1	444-0616

Магнитные мешалки

Магнитные мешалки, Standart и Advanced Slow Speed серия



Стандартные и усовершенствованные мешалки Slow Speed предназначены для выращивания суспензионных и микроскопических клеточных культур. Slow Speed мешалки работают с колбами клеточных культур и другими сосудами, предназначенными для медленного магнитного перемешивания. Идеальны для использования в холодильных камерах, инкубаторах или CO₂ инкубаторах (от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха макс. 80%, конденсационная среда).

- Микропроцессорное управление: Точно регулирует скорость во всем диапазоне; функция перемешивания, при непрерывном использовании двигателя и магнита, поддерживает заданную скорость даже при изменении нагрузки или вязкости.
- Ручка регулировки: Основная ручка регулировки скорости с маркировкой циферблата от 1 до 10 (Стандартная серия).
- светодиодный дисплей: Сенсорная панель управления с легко читаемым, независимым светодиодным дисплеем для скорости и времени; скорость регулируется с шагом в 1 об/мин (расширенная серия)
- Таймер (расширенная серия) будет отображать истекшее время (от 1 с до 160 ч) или, если он запрограммирован на заданный пользователем предел, выключит устройство и подаст звуковой сигнал, когда время достигнет нуля.
- Функция увеличения скорости: Медленно увеличивает скорость для повышения безопасности и улучшения сцепления; предотвращает разбрызгивание, улучшает контроль спин-барбана и обеспечивает превосходный контроль низких скоростей; эффективный приводной двигатель исключает теплопередачу на образец.



Низкопрофильный дизайн означает, что он занимает минимальное пространство и легко вписывается в вытяжные шкафы и большинство инкубаторов. Устойчивый к проливам корпус отводит жидкость от внутренних компонентов, а чугунное основание обеспечивает прочность и дополнительную стабильность. Модель объемом 10 литров оснащена верхней нейлоновой пластиной, заполненной стеклом, которая имеет легко очищаемую, отражающую белую поверхность. Двухлитровые модели имеют прочную алюминиевую верхнюю пластину, которая не треснет и не сколется. Максимальный диаметр резервуара составляет 150 мм (модель объемом 2 литра) или 250 мм (модель объемом 10 литров).

Поставляется со съемным 3-проводным шнуром 234 см и вилкой.

Модель	Standard Slow Speed 1	Advanced Slow Speed 1	Advanced Slow Speed
Макс. перемешивающая способность H ₂ O (l)	2		10
Диапазон скоростей (мин-1)	1 - 150		
Входная мощность (Вт)	14		
Материал пластины	Алюминий		Нейлон, наполненный стеклом
Размеры плиты (мм)	178×178		279×318
W×D×H (мм)	216×307×102		279×432×102
Вес (кг)	4,0		6,6

Описание	Кол-во	Кат.№
Standard Slow Speed 1 мешалка, 2 л, EU- вилка	1	444-7121
Standard Slow Speed 1 мешалка, 2 л, UK- вилка	1	444-7122
Standard Slow Speed 1 мешалка, 2 л, CH-вилка	1	444-7123
Advanced Slow Speed 1 мешалка, 2 л, EU- вилка	1	444-7124
Advanced Slow Speed 1 мешалка, 2 л, UK- вилка	1	444-7125
Advanced Slow Speed 1 мешалка, 2 л, CH-вилка	1	444-7126
Advanced Slow Speed мешалка, 10 л, EU- вилка	1	444-7127
Advanced Slow Speed мешалка, 10 л, UK- вилка	1	444-7128
Advanced Slow Speed мешалка, 10 л, CH- вилка	1	444-7129

Магнитные мешалки, расширенная большая емкость

Эти мешалки большой емкости с микропроцессорным управлением идеально подходят для применения в больших объемах. Существует две модели в зависимости от требуемой мощности. Их мощный магнитный привод способен смешивать высоковязкие материалы, база из нержавеющей стали обеспечивает прочность и дополнительную стабильность. Идеально подходит для применения в биотехнологиях, фармацевтике, университетах и промышленных опытно-показательных системах. Другие области применения включают смешивание вязких материалов, полимеров и экспериментальных работ.

- Мешалка вмещает до 193 кг и перемешивает 100 или 200 литров.
- Таймерный диапазон: от 1 с до 160 ч, или непрерывный режим
- Функция рамповки медленно увеличивает скорость до желаемой заданной скорости для повышения безопасности и улучшения сцепления во избежание брызг.

Поставляется с магнитной мешалкой с тефлоновым покрытием (Модель 1000: яйцевидная форма 70 мм, Модель 2000: 102 мм с поворотным кольцом).



Модель	Модель 1000	Модель 2000
Макс. перемешивающая способность H ₂ O (л)	100	200
Диапазон скоростей (мин-1)	100 - 1800	100 - 1650
Стабильность скорости (%)	±2	
Отображение скорости	Цифровой	
Входная мощность (Вт)	41	82
Материал пластины	Нержавеющая сталь	
Размеры плиты (мм)	635×540	
W×D×H (мм)	724×680×133	
Вес (кг)	27,4	

Описание	Кол-во	Кат.№
Модель 1000		
Усовершенствованная магнитная мешалка большой емкости, модель 1000, EU-вилка	1	444-7115
Усовершенствованная магнитная мешалка большой емкости, модель 1000, UK - вилка	1	444-7116
Усовершенствованная магнитная мешалка большой емкости, модель 1000, CH-вилка	1	444-7117
Модель 2000		
Усовершенствованная магнитная мешалка большой емкости, модель 2000, EU-вилка	1	444-7118
Усовершенствованная магнитная мешалка большой емкости, модель 2000, UK - вилка	1	444-7119
Усовершенствованная магнитная мешалка большой емкости, модель 2000, CH-вилка	1	444-7120



Магнитная мешалка с нагревом, VMS-A



- Фиксированная предохранительная цепь (400 °C)
 - Мягкий пуск двигателя перемешивания
- Степень защиты IP по DIN EN 60529: IP 21.

Модель	VMS-A
Макс. перемешивающая способность H ₂ O (л)	10
Диапазон скоростей (мин-1)	100 - 2000
Температурный диапазон (°C)	Окружение... 320
Тепловая мощность (Вт)	400
Вход/выход питания (Вт)	15/2
Материал пластины	Нержавеющая сталь
Размеры плиты (мм)	Ø 125
W×D×H (мм)	168×220×105
Вес (кг)	2,4

Описание	Кол-во	Кат.№
Магнитная мешалка VMS-A с плитой из нержавеющей стали, EU-вилка	1	442-0185
Магнитная мешалка VMS-A с плитой из нержавеющей стали, UK - вилка	1	442-0186
Магнитная мешалка VMS-A с плитой из нержавеющей стали, CH-вилка	1	442-0212

Магнитные мешалки с нагревом



Магнитные мешалки с нагревом, VMS Advanced серии

Компактные мешалки с керамической стеклянной пластиной, обеспечивающие превосходную химическую стойкость. Устройства характеризуются цифровой ошибкой дисплея кода, индикатор "горячий" верх, предупреждающий пользователей о том, что поверхность горячая, фиксированная цепь безопасности, которая отключает обогреватель при повышении температуры выше 550 °С и трех режимах работы на выбор (стандартный, безопасный и регулировочный). Мешалки имеют шкалу индикации скорости и опциональную возможность прямого подключения датчика температуры PT1000; при использовании данной функциональности точность управления в измеряемой среде составляет $\pm 0,5$ °С.

- Точная установка температуры с помощью цифрового потенциометра
- Одновременное цифровое отображение целевой и фактической температуры через ЖК-дисплей
- Индикация фактического значения температуры среды с разрешением 0,1 °С при использовании датчика температуры PT1000.
- Подключение контактного термометра VT-5 (все функции VT-5 встроены в мешалку с плитой)
- Управление мешалкой может осуществляться с помощью двух микроконтроллеров с классом защиты IP по DIN EN 60529: IP 21.

Поставляется с датчиком PT1000. Имеется широкий выбор дополнительных принадлежностей.



VMS-C4 Advanced



VMS-C7 Advanced



VMS-C10 Advanced

Модель	VMS-C4 Advanced	VMS-C7 Advanced	VMS-C10 Advanced
Макс. перемешивающая способность H ₂ O (л)	5	10	15
Диапазон скоростей (мин-1)		100 - 1500	
Температурный диапазон (°С)		50...500	
Тепловая мощность (Вт)	250	1000	1500
Вход/выход питания (Вт)		15/1,5	
Материал пластины		Стеклокерамика	
Размеры плиты (мм)	100×100	180×180	260×260
W×D×H (мм)	150×260×105	215×330×105	300×415×105
Вес (кг)	3	5	6

Описание	Кол-во	Кат.№
VMS-C4 Advanced магнитная мешалка с нагревом, EU-вилка	1	442-0661
VMS-C4 Advanced магнитная мешалка с нагревом, UK-вилка	1	442-0662
VMS-C4 Advanced магнитная мешалка с нагревом, CH-вилка	1	442-0663
VMS-C7 Advanced магнитная мешалка с нагревом, EU-вилка	1	442-0664
VMS-C7 Advanced магнитная мешалка с нагревом, UK-вилка	1	442-0665
VMS-C7 Advanced магнитная мешалка с нагревом, CH-вилка	1	442-0666
VMS-C10 Advanced магнитная мешалка с нагревом, EU-вилка	1	442-0667
VMS-C10 Advanced магнитная мешалка с нагревом, UK-вилка	1	442-0668
VMS-C10 Advanced магнитная мешалка с нагревом, CH-вилка	1	442-0669

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Несущая шпилька, нержавеющая сталь, длина 450 мм, Ø 10 мм, для всех мешалки с резьбой M10.	1	442-2041
зажим Боссхэда	1	442-2043
Холдинговая штанга, для крепления ETS-D5 или VT-5 к несущей штанге	1	431-2888
Удлинительный кабель, отделяет корпус от датчика, предотвращая повреждение от паров, выделяющихся измеряемой средой.	1	620-8104

Магнитные мешалки с нагревом, Advanced серия

Усовершенствованные магнитные мешалки VWR для горячих поверхностей обеспечивают точные и воспроизводимые результаты. Блоки управляются микропроцессором и имеют легко читаемый светодиодный дисплей для заданной температуры. Панель управления имеет простые в использовании элементы управления, которые позволяют пользователям набирать настройки температуры, циферблат управления мешалки имеет маркировку регулировки оборотов. Задний корпус оснащен встроенным держателем несущей штанги с блокировочной ручкой для установки дополнительной несущей штанги и комплекта зажимов.

- Отличная равномерность температуры при последовательном перемешивании на всех скоростях
- Микропроцессор со встроенной памятью, позволяющей вспомнить последнюю установленную температуру (даже если устройство было выключено).
- Прохладное прикосновение, химически стойкий корпус
- светодиодный дисплей для температуры
- Выбор моделей с керамической или алюминиевой верхней пластиной

Низкопрофильная конструкция занимает меньше места и вписывается в вытяжные шкафы. Устойчивый к проливам корпус отводит жидкость от внутренних компонентов. Функции безопасности включают в себя "горячую" символическую световую сигнализацию, которая включается при включении тепла и остается включенной до тех пор, пока верхняя пластина не остынет.

Вниз. Защита от перемешивания при остановке или отказе двигателя мешалки, устройство автоматически отключит нагреватель. Усовершенствованная электроника регулирует как нагрев, так и перемешивание и быстро и эффективно доводит пробы до температуры. Измерение температуры контролируется более точно с помощью термометра сопротивления (RTD). Функция медленного перемешивания увеличивает скорость для повышения безопасности и улучшенного сцепления, предотвращает разбрызгивание, улучшает контроль спин-барабан, а также обеспечивает отличный контроль скорости на низких оборотах. Керамические плиты имеют химически стойкую, светоотражающую белую поверхность, которую легко чистить. Прочные алюминиевые поверхности не будут трескаться или стружки, и обеспечивают равномерный нагрев.

Каждый блок поставляется в комплекте с магнитной мешалкой с тефлоновым покрытием. Опционально поставляется комплект опорной штанги, который включает в себя опорную штангу 457 мм из нержавеющей стали, удлинительный зажим для термометра/температурного зонда, трехштырьковый поворотный зажим среднего размера и крюковой соединитель.

* При температуре ниже 100 °C ± 2 °C среда и условия образца позволяют.



Модель	Алюминиевая плита			Керамическая плита		
	600	2500	6000	600	2500	6000
Макс. перемешивающая способность Н ₂ O (мл)						
Диапазон скоростей (мин-1)	60 - 1600					
Стабильность скорости (%)	±2					
Температурный диапазон (°C)	Окружение +5...400			Окружение +5...500		
Температурная стабильность (%)	±2*			±3*		
Тепловая мощность (Вт)	400	1050	1600	400	1050	1600
Материал пластины	Алюминий			Керамика		
Размеры плиты (мм)	100×100	180×180	250×250	100×100	180×180	250×250
W×D×H (мм)	167×274×108	250×375×108	330×455×108	167×274×108	250×375×108	330×455×108
Вес (кг)	2,0	4,2	6	2,0	4,2	6

Описание	Кол-во	Кат.№	Описание	Кол-во	Кат.№
Модели с алюминиевыми плитами			Модели с керамическими плитами		
Магнитная мешалка, алюминиевая плита, 100×100 мм, EU-вилка	1	444-0596	Магнитная мешалка, алюминиевая плита, 100×100 мм, EU-вилка	1	444-0593
Магнитная мешалка, алюминиевая плита, 100×100 мм, UK-вилка	1	444-0597	Магнитная мешалка, алюминиевая плита, 100×100 мм, UK-вилка	1	444-0594
Магнитная мешалка, алюминиевая плита, 100×100 мм, CH-вилка	1	444-0598	Магнитная мешалка, алюминиевая плита, 100×100 мм, CH-вилка	1	444-0595
Магнитная мешалка, алюминиевая плита, 180×180 мм, EU-вилка	1	444-0602	Магнитная мешалка, алюминиевая плита, 180×180 мм, EU-вилка	1	444-0599
Магнитная мешалка, алюминиевая плита, 180×180 мм, UK-вилка	1	444-0603	Магнитная мешалка, алюминиевая плита, 180×180 мм, UK-вилка	1	444-0600
Магнитная мешалка, алюминиевая плита, 180×180 мм, CH-вилка	1	444-0604	Магнитная мешалка, алюминиевая плита, 180×180 мм, CH-вилка	1	444-0601
Магнитная мешалка, алюминиевая плита, 250×250 мм, EU-вилка	1	444-0608	Магнитная мешалка, алюминиевая плита, 250×250 мм, EU-вилка	1	444-0605
Магнитная мешалка, алюминиевая плита, 250×250 мм, UK-вилка	1	444-0609	Магнитная мешалка, алюминиевая плита, 250×250 мм, UK-вилка	1	444-0606
Магнитная мешалка, алюминиевая плита, 250×250 мм, CH-вилка	1	444-0610	Магнитная мешалка, алюминиевая плита, 250×250 мм, CH-вилка	1	444-0607

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Аксессуары			
Комплект для зажима мешалки с опорной штангой (штанга, 2 зажима и крюковой соединитель)	444-0566, 444-0567, 444-0568, 444-0569, 444-0570, 444-0571, 444-0572, 444-0573, 444-0574, 444-0575, 444-0576, 444-0577, 444-0578, 444-0579, 444-0580, 444-0581, 444-0582, 444-0583, 444-0584, 444-0585, 444-0586, 444-0587, 444-0588, 444-0589, 444-0590, 444-0591, 444-0592, 444-0593, 444-0594, 444-0595, 444-0596, 444-0597, 444-0598, 444-0599, 444-0600, 444-0601, 444-0602, 444-0603, 444-0604, 444-0605, 444-0606, 444-0607, 444-0608, 444-0609, 444-0610	1	444-2844
Опорная плита для 100-миллиметровых мешалки и мешалки для горячих блюд.	444-0566, 444-0567, 444-0568, 444-0575, 444-0576, 444-0577, 444-0578, 444-0579, 444-0580, 444-0581, 444-0582, 444-0583, 444-0584, 444-0585, 444-0586, 444-0587, 444-0588, 444-0589, 444-0590, 444-0591, 444-0592, 444-0593, 444-0594, 444-0595, 444-0596, 444-0597, 444-0598	1	444-2851

Магнитные мешалки с нагревом

Магнитные мешалки с нагревом, Professional серия

Профессиональные мешалки VWR для горячих поверхностей предназначены для применений, требующих исключительной точности, стабильности и повторяемости. Усовершенствованный микропроцессорный контроль предлагает опцию внешнего термометра сопротивления (RTD), который обеспечивает превосходный температурный контроль образца. Функция перемешивания с двигателем постоянного действия и мощным магнитом поддерживает заданную температуру. Скорость даже при изменении нагрузки или вязкости. Сенсорная панель управления с легко читаемыми независимыми светодиодными индикаторами температуры, скорости и времени позволяет оператору просматривать все настройки сразу. В заднем корпусе имеется встроенный держатель опорной штанги с блокирующей ручкой, которая принимает входящий в комплект щупов.

- Отличная равномерность температуры при последовательном перемешивании на всех скоростях
- Отдельные цифровые дисплеи для температуры, скорости и времени; показывать установленные и фактические значения. На дисплее будут отображаться последние использованные настройки, даже после выключения питания.
- Прохладное прикосновение, химически стойкий корпус
- Включает в себя комплект внешнего ТДС-датчика температуры
- Выбор моделей с керамической или алюминиевой верхней пластиной

Низкопрофильная конструкция занимает меньше места и вписывается в вытяжные шкафы. Устойчивый к протечкам корпус отводит жидкость от внутренних компонентов. Предупреждение о "горячем" символе свет горит при включенном нагреве и остается включенным до тех пор, пока верхняя пластина не остынет. Защита от перемешивания; если двигатель мешалки останавливается или выходит из строя, устройство автоматически отключает нагреватель.

Предел перегрева пластины гарантирует, что температура пластины никогда не превысит запрограммированную пользователем установленную температуру, позволяя контролировать чувствительные точки вспышки. Звуковой сигнал будет звучать когда время достигает нуля или когда прибор достигает заданной температуры во временном режиме, и если зонд отсоединяется от образца, прибор автоматически отключает нагреватель. Микропроцессорное управление с усовершенствованной электроникой регулирует как нагрев, так и перемешивание и быстро и эффективно доводит пробу до температуры. Функция перемешивания медленно увеличивает скорость для повышения безопасности и улучшения взаимодействия. Предотвращает разбрызгивание, улучшает контроль спин-барабан и обеспечивает превосходный контроль скорости на низких оборотах. Керамические столешницы имеют химически стойкую, отражающую белую поверхность верхней пластины, которую легко чистить. Прочные алюминиевые столешницы не трескаются и не стекают, а также обеспечивают более ровную поверхность нагрева.

Каждый блок поставляется в комплекте с температурным зондом PT1000 из нержавеющей стали толщиной 203 мм, опорной штангой из нержавеющей стали толщиной 457 мм, зажимом для удлинения термометра/температурного зонда, крюкообразным соединителем и магнитной мешалкой с тефлоновым покрытием.

* При температуре окружающей среды ниже 100 °C ± 2 °C и допустимых условиях отбора проб. Внимание: Если вы используете аксессуар для зонда с профессиональным прибором, убедитесь, что температура образца не превышает 250 °C, в противном случае наконечник зонда может быть поврежден.

Модель	Алюминиевая плита		Керамическая плита	
	2500	6000	2500	6000
Макс. перемешивающая способность Н.О (мл)				
Диапазон скоростей (мин-1)	60 - 1600			
Стабильность скорости (%)	±2			
Температурный диапазон (°C)	Окружение +5...400		Окружение +5...500	
Температурная стабильность (%)	±1*			
Тепловая мощность (Вт)	1050	1600	1050	1600
Материал пластины	Алюминий		Керамика	
Размеры плиты (мм)	180×180	250×250	180×180	250×250
Площадь нагрева (мм)				
W×D×H (мм)	250×375×108	330×455×108	250×375×108	330×455×108
Вес (кг)	4,2	6	4,2	6

Описание	Кол-во	Кат.№	Описание	Кол-во	Кат.№
Модели с алюминиевыми плитами			Модели с керамическими плитами		
Магнитная мешалка с нагревом, алюминиевая плита, 180×180 мм, EU-вилка	1	444-0632	Магнитная мешалка с нагревом, керамическая плита, 180×180 мм, EU-вилка	1	444-0629
Магнитная мешалка с нагревом, алюминиевая плита, 180×180 мм, UK-вилка	1	444-0633	Магнитная мешалка с нагревом, керамическая плита, 180×180 мм, UK-вилка	1	444-0630
Магнитная мешалка с нагревом, алюминиевая плита, 180×180 мм, CH-вилка	1	444-0634	Магнитная мешалка с нагревом, керамическая плита, 180×180 мм, CH-вилка	1	444-0631
Магнитная мешалка с нагревом, алюминиевая плита, 250×250 мм, EU-вилка	1	444-0638	Магнитная мешалка с нагревом, керамическая плита, 250×250 мм, EU-вилка	1	444-0635
Магнитная мешалка с нагревом, алюминиевая плита, 250×250 мм, UK-вилка	1	444-0639	Магнитная мешалка с нагревом, керамическая плита, 250×250 мм, UK-вилка	1	444-0636
Магнитная мешалка с нагревом, алюминиевая плита, 250×250 мм, CH-вилка	1	444-0640	Магнитная мешалка с нагревом, керамическая плита, 250×250 мм, CH-вилка	1	444-0637

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Аксессуары			
Зонд запасной температуры, 200 мм, нержавеющая сталь	Для профессиональной серии	1	444-0641
Зонд запасной температуры, 200 мм, PTFE	Для профессиональной серии	1	444-0642
Датчик температуры запасных частей, 250 мм, нержавеющая сталь	Для профессиональной серии	1	444-0643
Зонд запасной температуры, 250 мм, PTFE	Для профессиональной серии	1	444-0644
Сменный набор зондов, 200 мм, нержавеющая сталь	Для профессиональной серии	1	444-0645



Электронный контактный термометр, VT-5

Идеально подходит для точного температурного контроля, особенно при использовании плит VWR® и магнитные плиточные мешалки, или другие устройства с контактным термометром. втулка по DIN 12878, класс 2.

- Поддерживает заданную температуру среды без перерегулирования.
- Обеспечивает точный температурный контроль даже во время неконтролируемой работы.
- Ясный, легкий для чтения цифровой дисплей показывает фактическую температуру образца

Степень защиты IP по DIN EN 60529: IP 54

* плюс допуск датчика PT1000*



Модель	VT-5
Контрольное отклонение (К)	±0,5
Точность измерения (К)	±0,2*
Диапазон измерения/контроля (°C)	-50...+450
Резолюция (К)	0,1
Тип сенсора	PT1000
Точность установки (К)	0,1
Вес (кг)	0,2
W×D×H (мм)	82×22×83 (без датчика)

Описание	Модель	Кол-во	Кат.№
Электронный контактный термометр VT-5 с зондом PT1000	VT-5	1	442-0573



Магнитные перемешивающие элементы

Магнитные стержни для перемешивания, простые, экономичные

Покрытый ПТФЭ, сильный магнитный сердечник Alnico V. Гладкая поверхность с закругленными краями, которые усиливают эффект перемешивания даже на низких скоростях. Недорогое, высокоэффективное.



- Очень хорошая химическая устойчивость
- Термостойкий, пригодный для использования при высоких и низких температурах (от -200 до +280 °С).

Длина (мм)	Ø (мм)	Кол-во	Кат.№
12	3	10	442-0482
25	8	10	442-0483
40	8	5	442-0484
50	8	5	442-0485

Магнитные мешалки, цилиндрические

Покрытый ПТФЭ, сильный магнитный сердечник Alnico V. Округленная, гладкая поверхность.



- Очень хорошая химическая устойчивость
- Термостойкий, пригодный для использования при высоких и низких температурах (от -200 до +280 °С).

Длина (мм)	Ø (мм)	Кол-во	Кат.№
6	3	10	442-0259
8	3	10	442-4520
10	6	10	442-0295
12	4,5	10	442-4521
15	4,5	10	442-4522
20	6	10	442-4523
25	6	10	442-4524
30	6	5	442-4525
35	6	5	442-4530
40	8	5	442-4527
50	8	5	442-4528
60	10	5	442-4529
70	10	5	442-0260
80	10	5	442-0261

Магнитные перемешивающие стержневые ресиверы

Покрытый ПТФЭ, сильный магнитный сердечник Alnico V. Для удаление магнитов перемешивания из сосудов всех видов.



- Очень хорошая химическая устойчивость
- Устойчивый к температуре, подходит для использования при высоких и низких температурах (от -200 до +280 °С).

Длина (мм)	Ø (мм)	Кол-во	Кат.№
150	10	1	442-0523
250	10	1	442-0524
350	10	1	442-0525
450	10	1	442-0526

Магнитные стержни для перемешивания, обычные

Покрытый ПТФЭ, сильный магнитный сердечник Alnico V. Гладкая поверхность с закругленными краями, усиливающими эффект перемешивания даже на низких скоростях.



- Очень хорошая химическая устойчивость
- Температурная стойкость, подходит для применения при высоких и низких температурах (от -200 до +280 °С).

Длина (мм)	Ø (мм)	Кол-во	Кат.№
10	6	10	442-0262
13	8	10	442-0263
15	4,5	10	442-0264
20	6	10	442-0265
20	7	10	442-0266
25	6	10	442-0267
25	10	10	442-0268
30	7	10	442-0269
35	10	10	442-0270
40	8	5	442-0271
50	10	5	442-0272
57	27	5	442-0278
60	7	5	442-0273
65	13	5	442-0274
70	10	5	442-0275
75	13	5	442-0276
80	10	5	442-0277
108	27	5	442-0279
159	27	5	442-0280

Магнитные стержни для перемешивания, цилиндрические, с центральным кольцом

Покрытый ПТФЭ, сильный магнитный сердечник Alnico V. Гладкая поверхность. Для контейнеров со слегка неровными основаниями.



- Очень хорошая химическая устойчивость
- Термостойкий, пригодный для использования при высоких и низких температурах (от -200 до +280 °С).

Длина (мм)	Ø (мм)	Кол-во	Кат.№
8	3	10	442-4500
12	6	10	442-4501
15	4,5	10	442-4502
15	8	10	442-4503
20	6	10	442-4504
25	6	10	442-4505
25	10	10	442-4506
30	6	10	442-4507
35	6	10	442-4508
40	8	10	442-4509
45	8	10	442-4510
50	8	5	442-4511
57	24	1	442-0256
60	10	5	442-4512
70	10	5	442-4513
108	24	1	442-0257
159	24	1	442-0258

Электронные верхнеприводные мешалки, VOS 40 digital и VOS 60 control.

Лабораторные мешалки, которые идеально подходят для простых задач перемешивания, подходят для объемов до 25 литров (VOS 40 digital), или для интенсивное перемешивание для объемов до 40 литров (VOS 60 control). Благодаря микропроцессорному управлению мешалки автоматически регулируют скорость в диапазоне 0/30 - 2000 мин-1.



- Цифровой дисплей скорости
- Плавная регулировка скорости
- проталкивающие валы мешалки
- Защита от перегрузок и агрегаты могут эксплуатироваться в течение короткого времени в условиях перегрузки
- Отображение кода ошибки

Предохранительные цепи обеспечивают автоматическое отключение в условиях защиты от простоя или перегрузки. Фактическая частота вращения вала и предустановленная частота вращения постоянно контролируются, а изменения регулируются автоматически. Это гарантирует постоянную скорость даже при изменении вязкости образца. Мешалки имеют тонкий корпус и обеспечивают бесшумную работу.

Модель VOS 60 control оснащена съемным беспроводным контроллером и цифровым многоязычным TFT-дисплеем. Эта мешалка оснащена интерфейсом RS232 и USB для управления и документирования всех параметров. Встроенный дисплей тенденции крутящего момента позволяет измерять изменения вязкости.

Программируемые функции
Встроенное измерение температуры Работа с интервалом, таймер и функция блокировки
Регулируемая цепь безопасности

Степень защиты IP по DIN EN 60529: IP 40

Поставляется без аксессуаров, широкий ассортимент аксессуаров можно заказать отдельно.



Модель	VOS 40 digital	VOS 60 control
Макс. перемешивающая способность Н ₂ O (l)	25	40
Макс. вязкость (мПас)	30000	50000
Максимальный крутящий момент на патроне (Нсм)	40	60
Диапазон патронов (мм)		0,5 - 10
Мощность - вход/выход двигателя (Вт)	112/87	168/131
Диапазон скоростей (мин-1)		0/30 - 2000
Вес (кг)	4,4	4,7
W×D×H (мм)	86×208×248	86×230×267

Описание	Кол-во	Кат.№
Верхнеприводная мешалка VOS 40 digital, EU-вилка	1	441-0302
Верхнеприводная мешалка VOS 40 digital, UK - вилка	1	441-0303
Верхнеприводная мешалка VOS 40 digital, CH-вилка	1	441-0304
Верхнеприводная мешалка VOS 60 control, EU-вилка	1	441-0305
Верхнеприводная мешалка VOS 60 control, UK - вилка	1	441-0306
Верхнеприводная мешалка VOS 60 control, CH-вилка	1	441-0307

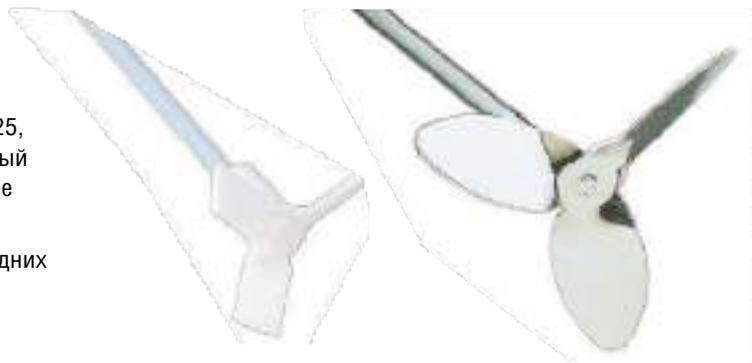
Описание	Вал - Ø (мм)	Кол-во	Кат.№
Надставные мешалки, 4-лезвийные мешалки			
4-х лопастная мешалка	8	1	441-2901
Аксессуары			
Зажимной патрон Keyless		1	441-0343
Н-образная штанга, 460×420 мм, стержень 34 мм Ø с высотой 1010 мм		1	431-9114
Пневматическая телескопическая стойка, 460×420 мм, шток 34 мм Ø, высота 620 - 1010 мм.		1	431-2912
Датчик температуры, с покрытием		1	441-0344
Зажим для крепления емкостей, стойка Ø 25 - 36 мм, емкость Ø 40 - 300 мм.		1	431-2944
Запасной датчик из нержавеющей стали для использования с ETS-D5		1	442-0252
Датчик со стеклянным покрытием для использования с контактными термометрами ETS-D5 и VT-5		1	442-0316
Удлинительный кабель, отделяет корпус от датчика, предотвращая повреждение от паров, выделяющихся измеряемой средой.		1	620-8104

Мешалки для верхнеприводных мешалок

3-лопастные мешалки для верхнеприводных мешалок

Изготовлен из нержавеющей стали, за исключением 441-2125, которая покрыта PTFE. Мешалки вытягивают перемешиваемый материал из верхней части емкости в нижнюю. Минимальные усилия среза.

- Идеально подходит для перемешивания жидкостей на средних и высоких скоростях.



Описание	Мешалка - Ø (мм)	Вал - Ø (мм)	Длина вала (мм)	Макс. обороты (мин-1)	Кол-во	Кат.№
Нержавеющая сталь						
3-х лопастная мешалка	45	8	350	2000	1	441-2911
3-х лопастная мешалка	55	8	350	2000	1	441-2912
3-х лопастная мешалка	140	10	550	800	1	441-2913
с PTFE покрытием						
3-х лопастная мешалка (PTFE)	75	8	350	800	1	441-2125

4-лопастные мешалки для верхнеприводных мешалок

Изготовлен из нержавеющей стали. Мешалки вытягивают перемешиваемый материал из верхней части емкости в нижнюю. Местные срезающие силы.

- Для среднего и высокого скоростного диапазона
- Идеально подходит для перемешивания жидкостей с низкой или средней вязкостью
- Создает осевой поток



Описание	Мешалка - Ø (мм)	Вал - Ø (мм)	Длина вала (мм)	Макс. обороты (мин-1)	Кол-во	Кат.№
4-х лопастная мешалка	50	8	350	2000	1	441-2901
4-х лопастная мешалка	100	8	540	800	1	441-2903
4-х лопастная мешалка	150	13	800	600	1	441-2904

Турбинные мешалки для верхнеприводных мешалок

Изготовлен из нержавеющей стали. Мешалки вытягивают материал для смешивания сверху. Минимальное усилие среза.

- Идеально подходит для перемешивания жидкостей на средних и высоких скоростях.
- Создает осевой поток



Описание	Мешалка - Ø (мм)	Вал - Ø (мм)	Длина вала (мм)	Макс. обороты (мин-1)	Кол-во	Кат.№
турбинная мешалка	30	8	350	2000	1	441-2921
турбинная мешалка	50	8	350	2000	1	441-2922
турбинная мешалка	70	10	400	800	1	441-2923

Диссольверные мешалки для верхнеприводных мешалок

Изготовлен из нержавеющей стали. Мешалки вытягивают материал для смешивания сверху и снизу. Высокая турбулентность и высокая сила сдвига.

- Идеально подходит для перемешивания жидкостей на средних и высоких скоростях.
- Создает радиальный поток
- Выбор из трех различных форматов мешалки



Описание	Мешалка - Ø (мм)	Вал - Ø (мм)	Длина вала (мм)	Макс. обороты (мин-1)	Кол-во	Кат.№
Диссольверная мешалка	42	8	350	2000	1	441-2954
Диссольверная мешалка	80	8	350	2000	1	441-2951
Диссольверная мешалка	100	10	350	1000	1	441-2953

Анкерные мешалки для верхнеприводных мешалок

Изготовлен из нержавеющей стали. Обеспечивает минимальные отложения на стенках сосудов и равномерное распределение высокого содержания минералов в жидкостях, идеально подходит для смешивания реакций полимеров. Высокая сила сдвига по краям.

- Идеально подходит для перемешивания жидкостей на низких скоростях
- Подходит для перемешивания жидкостей средней и высокой вязкости
- Создает тангенциальный поток



Описание	Мешалка - Ø (мм)	Длина (мм)	Вал - Ø (мм)	Длина вала (мм)	Макс. обороты (мин-1)	Кол-во	Кат.№
Анкерная мешалка	45	350	8	350	1000	1	441-2931
Анкерная мешалка	90	350	8	350	1000	1	441-2932

Лопастные мешалки для верхнеприводных мешалок

Изготовлен из нержавеющей стали. Нежное перемешивание с минимальной турбулентностью.

- Идеально подходит для перемешивания жидкостей на низких и средних скоростях.
- Создает тангенциальный поток



Описание	Мешалка - Ø (мм)	Вал - Ø (мм)	Длина вала (мм)	Макс. обороты (мин-1)	Кол-во	Кат.№
лопастная мешалка	70	8	550	800	1	441-2942
лопастная мешалка	150	13	800	600	1	441-2944

Центробежные мешалки для верхнеприводных мешалок

Изготовлен из нержавеющей стали. Два лезвия, которые открываются с возрастающей скоростью.

- Для перемешивания в круглых сосудах с узкой шеей
- Идеально подходит для перемешивания жидкостей на средних и высоких скоростях.
- Создает осевой поток



Описание	Мешалка - Ø (мм)	Вал - Ø (мм)	Длина вала (мм)	Макс. обороты (мин-1)	Кол-во	Кат.№
центробежная мешалка	60/15	8	350	2000	1	441-2961
центробежная мешалка	100/24	8	550	800	1	441-2962



Вихревой смеситель, lab dancer



Вихревой смеситель, подходящий для одиночных, маленьких контейнеров диаметром до 30 мм в диаметр, например, пробирки, центрифуги и микропробирки. Верхняя часть корпуса выполнена из полипропилена, а поверхность пробирок - из инертного TPU-пластика; нижняя часть - с покрытием, цинковое литье под давлением.

- Маленький, компактный и надежный
- Отличное смешивание

Степень защиты IP по DIN EN 60529: IP 40 Поставляется с блоком питания 12 В.

Модель	Lab dancer
Макс. вместимость (мл)	50
Вход/выход двигателя (Вт)	1,2/0,8
Диаметр орбиты (мм)	4,5
Встряхивающее движение	Орбитальное
Диапазон скоростей (мин-1)	2800 стационарный
Вес (кг)	0,55
Ø×Н (мм)	100×70

Описание	Кол-во	Кат.№
Вихревой смеситель, lab dancer, EU/ UK-вилка	1	444-0004

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Сменная резиновая головка	1	444-0010

Вихревой смеситель, VV3

Вихревой смеситель подходит для различных применений благодаря трем взаимозаменяемым насадкам и разнообразным вставки. Микропробирки, тарелки микротитров, даже колбы Эрленмейера объемом 250 мл можно закрепить с помощью специально разработанного ремешка. Крепления надежно защелкиваются на устройстве в любом положении. Устройство имеет прочное покрытие, цинковое литье под давлением.



- Маленький и компактный дизайн
- Широкий диапазон скоростей, бесступенчатая регулировка
- Сенсорный или непрерывный режим

Степень защиты IP по DIN EN 60529: IP 21.

Поставляется со стандартным креплением для пробирок или небольших стаканов.

* В зависимости от крепления и загрузки

** Используется в комбинации с 412-0101.

Модель	VV3
Макс. вместимость (мл)	250
Вход/выход двигателя (Вт)	58/10
Диаметр орбиты (мм)	4
Встряхивающее движение	Орбитальное сайт
Диапазон скоростей (мин-1)	500 - 2500*
Вес (кг)	4,5
W×D×H (мм)	127×149×136



Описание	Кол-во	Кат.№
Вихревой смеситель VV3, EU-вилка	1	444-0007
Вихревой смеситель VV3, UK-вилка	1	444-0093
Вихревой смеситель VV3, CH-вилка	1	444-0094

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Аксессуары			
Стандартное крепление	Непрерывный или сенсорный режим	1	444-2748
Насадка для колб Эрленмейера или колб с круглым дном, от 100 до 250 мл**.	Непрерывный режим	1	412-0107
Крепление для работы одной рукой, круглое 88 мм с резиновой вставкой	Непрерывный или сенсорный режим	1	412-0100
Универсальное крепление, 150 мм с резиновой вставкой	Непрерывный режим	1	412-0101
Крепление для пробирок, для 18 пробирок реагентов, 10 мм**	Непрерывный режим	1	412-0103
Крепление для пробирок, для 12 пробирок реагентов, 12 мм**	Непрерывный режим	1	412-0104
Крепление для пробирок, для 8 пробирок реагентов, 16 мм**	Непрерывный режим	1	412-0105
Крепление для пробирок, для 8 пробирок реагентов, 20 мм**	Непрерывный режим	1	412-0106
Приспособление для пробирок, для 54 микроцентрифужных пробирок, 1,5/2,0 мл**	Непрерывный режим	1	412-0102
Приспособление для 1 стандартной пластины в микротитре**	Непрерывный режим	1	441-0036
Стандартное крепление для пробирок или небольших стаканов	Непрерывный или сенсорный режим	1	412-0099

Мини-вихревые смесители, mini vortex

Эргономичные мини вихревые смесители с функциями, которые могут подходить для При применении эти компактные устройства обеспечивают оптимальный комфорт и минимальное напряжение.

- Непрерывный или сенсорный режим (кроме фиксированной частоты вращения, которая имеет только сенсорный режим).
- Может использоваться при температуре от 4 до 40 °С (максимальная относительная влажность 85%, без конденсации), в инкубаторе, CO₂ инкубаторе или холодном помещении.
- Пульсирующая модель обладает уникальным действием, снижающим тепловыделение и обеспечивающим эффективное смешивание и разрушение
- Цифровые и пульсирующие устройства имеют таймер, от 1 с до 160 ч.

Аналоговый блок имеет низкоскоростной пуск для мягкого встряхивания или высокоскоростного энергичного микширования.

Установка с фиксированной скоростью начинает перемешивание, когда головка чашки прижимается, она обеспечивает сильное вихревое движение на полной скорости.

Цифровая модель идеально подходит для применений, требующих воспроизводимых результатов, так как управление микропроцессором поддерживает заданную скорость. Таймер отображает истекшее время или может быть запрограммирован на заданное пользователем предельное время и отключается: когда истекшее время достигает нуля.

Пульсирующая модель обеспечивает мощную пульсацию, гарантируя полное разрушение клеток в течение нескольких минут для процедур со стеклянным бисером.

Поставляется с сетевым шнуром 1830 мм со штекером EU и UK или адаптером CH, головкой чашки, 7,6 см головкой и 7,6 см резиновой крышкой головки, пульсирующий вихревой миксер также поставляется с держателем микропробирок объемом от 1,5 до 2 мл со встроеной головкой чашки.

Максимальная скорость зависит от того, какой аксессуар используется.

* Может использоваться только с фиксатором вставки 444-7048.

** Может использоваться только с держателем трубки 444-0217.



Digital

Pulsing

Модель	Фиксированная скорость	Аналоговый	Цифровой	Пульсирующий
	Fixed speed	Analogue	Digital	Pulsing
Входной сигнал двигателя (W)	150			
Орбита (мм)	4,9		2,5	
Встряхивающее движение	Орбитальное			
Диапазон скоростей (мин-1)	2500	300 - 2500	500 - 2500	
Вес (кг)	4,1			
W×D×H (мм)	112×178×135			

Описание	Кол-во	Кат.№
Мини-вортекс Fixed speed, EU-вилка (и адаптер CH)	1	444-0994
Мини-вортекс Fixed speed, UK-вилка	1	444-0995
Мини-вортекс Analogue, EU-вилка (и адаптер CH)	1	444-0996
Мини-вортекс Analogue, UK-вилка	1	444-0997
Мини-вортекс Digital, EU-вилка (и адаптер CH)	1	444-0998
Мини-вортекс Digital, UK-вилка	1	444-0999
Мини-вортекс Pulsing, EU-вилка (и адаптер CH)	1	444-1041
Мини-вортекс Pulsing, UK-вилка	1	444-1042

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Головка чашки и крышка головки чашки в сборе, 76 мм Ø	1	444-0208
Адаптеры для ампульной трубки 15 - 17 мм Ø (подробнее см. выше).	1	444-0212
Адаптеры для ампульной трубки 10 - 17 мм Ø (подробнее см. выше).	1	444-0213
Комплект держателя трубки с фиксатором (подробнее см. выше)	1	444-7047
Вставить фиксатор, удерживающий аксессуары (пробирки, микропланшеты, микротрубки и т.д.) и жгуты для сосудов.	1	444-7048
Подвеска для сосудов для использования, например, с колбами Эрленмейера*.	2	444-7050
Вставка из пенопласта для пробирок диаметром 9-13 мм (например, 5 мл пробирок культуры)*.	2	444-7051
Пенная вставка для пробирок диаметром 14-19 мм (например, центрифужные пробирки объемом 15 мл)*.	2	444-7052
Пенная вставка для пробирок диаметром 20 - 25 мм (например, центрифужные пробирки объемом 50 мл)*.	2	444-7053
Только головка чашки, 76 мм Ø	1	444-7058
Головной убор только для 444-7058, 76 мм Ø	1	444-7059
Вставка из пены, пустое место без отверстий*	2	444-0211
Держатель для микроцентрифужных трубок 12×1,5/2,0 (в комплекте с пульсирующим вихревым смесителем 444-0206)	1	444-0214
Держатель для микропробирок объемом 0,5 мл для непрерывной работы, вмещает 24 пробирки**.	1	444-0215
Держатель для микропробирок объемом 1,5/2,0 мл для непрерывной работы, вмещает 18 пробирок**.	1	444-0216
Одноместный держатель для пробирок объемом 15 и 50 мл, встряхивание без использования рук, вмещает пробирки длиной до 15 см или переходник (444-0215 или 444-0216) для микропробирок	1	444-0217
Вставка из пены для микроцентрифужных пробирок 48×0,25 - 2,0 мл, входит в состав 444-0209*.	2	444-0218
Вставной пенопластовый микропланшетный держатель для 96-луночной плиты или глубокого блока, входит в комплект 444-0210*.	2	444-0219
Комплект вставок для использования с фиксатором вставки (444-7048) состоит из двух частей: 1× пенопластовая вставка без отверстий (444-0211); 1× пенопластовая вставка для размещения трубок диаметром 9-13 мм (444-7051); 1× пенопластовая вставка для размещения трубок диаметром 14-19 мм (444-7052); 1× пенопластовая вставка для размещения трубок диаметром 9-13 мм (444-7051); 1× пенопластовая вставка для размещения трубок диаметром 14-19 мм (444-7052); 1× пенопластовая вставка для размещения трубок диаметром 9-13 мм. вставка для размещения трубок диаметром 20 - 29 мм (444-7053)	1 SET	444-7049
Маленькая головка чашки	1	444-7060

Вихревые смесители vortex heavy duty, Analogue и Digital

Вихревые смесители VWR для тяжелых условий эксплуатации имеют эффективный двигатель, позволяющий агрегатам работать в непрерывном режиме и обрабатывать все

аксессуары во всем диапазоне скоростей. Выбор из двух режимов работы: режим "Touch" для смесительных трубок, когда головка чашки или универсальный держатель с крышкой нажата, или режим "On", когда любой из насадок аксессуаров используется для непрерывной работы.

- Оба устройства предназначены для работы в непрерывном режиме
- Может использоваться при температуре от 4 до 40 °C (85% относительной влажности, без конденсации), в инкубаторе, CO₂-инкубаторе или холодном помещении.
- Цифровая модель имеет светодиодные дисплеи для скорости и времени

Аналоговый прибор - это смеситель с переменной скоростью вращения, предназначенный для работы в непрерывном режиме, а цифровая версия идеально подходит для применений, требующих воспроизводимых результатов. Данная модель оснащена сенсорной панелью управления и светодиодными дисплеями для получения точных результатов по скорости (об/мин) и времени (минуты и секунды).

Микропроцессорное управление поддерживает заданную скорость для сильного, последовательного смешивания действие. Таймер будет отображать истекшее время или, при программировании на заданные пользователем временные рамки, устройство выключится, когда время достигнет нуля.

Поставляется с головкой чашки, универсальным держателем с крышкой, пенопластовым вкладышем для микропробирок 38x1,5 - 2,0 мл, а также съемным шнуром и вилок 2340 мм.



Модель	Analogue heavy duty vortex mixer	Digital heavy duty vortex mixer
Максимальная вместимость (кг)		1,1
Орбита (мм)		4,9
Встряхивающее движение		Орбитальное
Диапазон скоростей (мин-1)		ON режим: 300 - 2500 TOUCH режим: 300 - 3500
Вес (кг)		6,8
W×D×H (мм)		168×241×160

Описание	Кол-во	Кат.№
Аналоговые модели		
Сверхмощный вихревой миксер, Analogue, EU-вилка	1	444-7133
Сверхмощный вихревой миксер, Analogue, UK-вилка	1	444-7134
Сверхмощный вихревой миксер, Analogue, CH-вилка	1	444-7135
Цифровые модели		
Сверхмощный вихревой миксер, Digital, EU-вилка	1	444-7130
Сверхмощный вихревой миксер, Digital, UK-вилка	1	444-7131
Сверхмощный вихревой миксер, Digital, CH-вилка	1	444-7132

Вихревой смеситель vortex

Этот вихревой миксер сочетает в себе современную электронику с дизайном и комфортом. Начните вихревое действие с простого нажатия на держатель или платформу. Тяжелый корпус защищает от брызг, а круглые ножные ручки обеспечивают надежное позиционирование на вершине скамьи, предотвращая перемещение устройства по скамье.

- вибрация на орбите 5 мм
- Опция прерывистого или непрерывного режимов работы
- Аналоговый диск настройки скорости для бесступенчатой регулировки скорости

Степень защиты IP по DIN EN 60529: IP 22

Поставляется с пластиной для пробирок диаметром 20 мм. Опционально поставляется большая платформа для колб объемом до 50 мл (см. принадлежности).

* С дополнительными принадлежностями 444-1388 и 444-1383



Модель	вихревой смеситель Vortex
Макс. вместимость (мл)	50*
Входной сигнал двигателя (W)	51
Орбита (мм)	5
Диапазон скоростей (мин-1)	0 - 2500
Вес (кг)	2,8
W×D×H (мм)	134×105×172

Описание	Кол-во	Кат.№
Вихревой смеситель, EU-вилка	1	444-1372
Вихревой смеситель, UK-вилка	1	444-1378
Вихревой смеситель, CH-вилка	1	444-1379

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Устройство для удержания пробирок, надежно держит одну пробирку во время непрерывного встряхивания	1	444-1388
Большой лоток для колб 50 мл, 62 мм Ø	1	444-1383
Сменный лоток, маленький, 20 мм Ø	1	444-1382

Вихревые смесители, для микропланшетов или пробирок, Standard и Advanced

Вихревой миксер Standard для микропланшетов VWR - это аналоговая установка с переменной скоростью, обладающая высокой скоростью и малой орбитой, оптимальной для эффективного перемешивания микропланшетов. Вихревой смеситель Advanced для микропланшетов VWR идеально подходит для приложений, требующих воспроизводимых результатов.

- Обе модели предназначены для непрерывной работы
- Идеально подходит для встряхивания микропланшетов или пробирок
- Дополнительно имеется держатель с двойной микропланшетной пластиной
- Усовершенствованная модель имеет светодиодный дисплей для скорости и времени

Может использоваться при температуре от 4 до 40 °C (85% относительной влажности, без

конденсирования), в инкубаторе или холодильной камере.

Он оснащен сенсорной панелью управления и светодиодными дисплеями для получения точных результатов по скорости (об/мин) и времени (минуты и секунды).

Микропроцессорное управление поддерживает заданную скорость для сильного, последовательного смешивания. Таймер отображает истекшее время или заданное пользователем ограничение по времени, устройство отключается, когда время достигает нуля. Обе модели имеют два режима работы: режим "Touch" активирует смешивание при нажатой головке чашки или режим "On" для непрерывной работы с насадкой на микропланшет.

Поставляется с головкой чашки, держателем для одной микропластинки и съемным штекером ЕС-типа с адаптерами UK и CH. Дополнительно в комплект поставки входят головка чашки, двойной держатель микропланшета и запасной одинарный держатель микропланшета.



Модель	Standard	Advanced
Вместимость	2 микропланшеты	
Входной сигнал двигателя (W)	30	
Орбита (мм)	3,5	
Встряхивающее движение	Орбитальное	
Диапазон скоростей (мин-1)	В включенном режиме: 300 - 2500 Нажмите режим: 300 - 3500	
Вес (кг)	5,4	
W×D×H (мм)	267×137×114	



Описание	Кол-во	Кат.№
Вихревой миксер Advanced, EU вилка	1	444-0985
Вихревой миксер Advanced, UK вилка	1	444-0992
Вихревой миксер Standard, аналоговое управление, EU вилка	1	444-0986
Вихревой миксер Standard, аналоговое управление, UK вилка	1	444-0993

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Аксессуары			
Двойной микропланшетный держатель	2 стандартные микропланшеты	1	444-7138

Принадлежности для аналоговых, цифровых и пульсирующих вихревых шейкеров VWR®

Состоит из комплекта держателя трубки (444-7047):

- Вставить фиксатор
- Держатель для 10 трубок диаметром 9 мм, 8 трубок диаметром 13 мм
- Держатель для 8 трубок диаметром 14 мм, 8 трубок диаметром 19 мм
- Держатель для 8 трубок диаметром 25/29 мм, 5 трубок диаметром 20 мм
- 2 жгута сосудов (например, Эрленмейер)
- Вставка из пенопласта без отверстий



Вставки из пенопласта для микропланшетов (444-0210):

Набор из 2 вставок из пенопласта для микропланшетов (444-0219) и 1 вставной фиксатор (444-7048).

Держатель и пенопластовые вставки для микротрубок (444-0209):

Набор из 2 пенопластовых вставок для микротрубок (444-0218) и 1 фиксатора вставки (444-7048)

Держатель для одной трубы (444-0217):

Подходит для всех вихревых шейкеров и вмещает трубки длиной от 64 до 114 мм, минимальный Ø 19 мм. Смешивание без использования рук. Простая сборка, не требует инструментов. Содержит центрифужные пробирки 15 или 50 мл.

Адаптеры для ампульных трубок (444-0212 и 444-0213)

Зажимные устройства до 4 флаконов или пробирок. 2 размера в наличии:

Для флаконов/трубок 15 - 17 мм Ø

Для флаконов/трубок 10 - 17 мм Ø

* Может использоваться только с фиксатором вставки 444-7048.

** Может использоваться только с держателем трубки 444-0217.

Описание	Кол-во	Кат.№
Головка чашки и крышка головки чашки в сборе, 76 мм Ø	1	444-0208
Комплект держателя для микропробирок с фиксатором (подробнее см. выше)	1	444-0209
Комплект держателя для микропланшетов с фиксатором (подробнее см. выше)	1	444-0210
Адаптеры для ампульной трубки 15 - 17 мм Ø (подробнее см. выше).	1	444-0212
Адаптеры для ампульной трубки 10 - 17 мм Ø (подробнее см. выше).	1	444-0213
Комплект держателя трубки с фиксатором (подробнее см. выше)	1	444-7047
Вставить фиксатор, удерживающий аксессуары (пробирки, микропланшеты, микротрубки и т.д.) и жгуты для сосудов.	1	444-7048
Подвеска для сосудов для использования, например, с колбами Эрленмейера*.	2	444-7050
Вставка из пенопласта для пробирок диаметром 9-13 мм (например, 5 мл пробирок культуры)*.	2	444-7051
Пенная вставка для пробирок диаметром 14-19 мм (например, центрифужные пробирки объемом 15 мл)*.	2	444-7052
Пенная вставка для пробирок диаметром 20 - 25 мм (например, центрифужные пробирки объемом 50 мл)*.	2	444-7053
Только головка чашки, 76 мм Ø	1	444-7058
Головной убор только для 444-7058, 76 мм Ø	1	444-7059
Вставка из пены, пустое место без отверстий*	2	444-0211
Держатель для микроцентрифужных трубок 12×1,5/2,0 (в комплекте с пульсирующим вихревым смесителем 444-0206)	1	444-0214
Держатель для микропробирок объемом 0,5 мл для непрерывной работы, вмещает 24 пробирки**.	1	444-0215
Держатель для микропробирок объемом 1,5/2,0 мл для непрерывной работы, вмещает 18 пробирок**.	1	444-0216
Одноместный держатель для пробирок объемом 15 и 50 мл, встряхивание без использования рук, вмещает пробирки длиной до 15 см или переходник (444-0215 или 444-0216) для микропробирок	1	444-0217
Вставка из пены для микроцентрифужных пробирок 48×0,25 - 2,0 мл, входит в состав 444-0209*.	2	444-0218
Вставной пенопластовый микропланшетный держатель для 96-луночной плиты или глубокого блока, входит в комплект 444-0210*.	2	444-0219
Комплект вставок для использования с фиксатором вставки (444-7048) состоит из двух частей: 1× пенопластовая вставка без отверстий (444-0211); 1× пенопластовая вставка для размещения трубок диаметром 9-13 мм (444-7051); 1× пенопластовая вставка для размещения трубок диаметром 14-19 мм (444-7052); 1× пенопластовая вставка для размещения трубок диаметром 9-13 мм (444-7051); 1× пенопластовая вставка для размещения трубок диаметром 14-19 мм (444-7052); 1× пенопластовая вставка для размещения трубок диаметром 9-13 мм.	1 SET	444-7049
вставка для размещения трубок диаметром 20 - 29 мм (444-7053)		
Маленькая головка чашки	1	444-7060

Многоместные вортексы для пробирок, Analogue и Digital

Предназначен для хранения нескольких пробирок, штативов для пробирок, флаконов или цилиндров. Вихревое действие создается за счет фиксации верхней части прибора на месте, позволяя при этом дну свободно двигаться по определенной орбите. Два столба из нержавеющей стали надежно удерживают опорную плиту на месте, обеспечивая бесшумность и отсутствие дребезжания.

смешивание. Опорная плита легко регулируется путем ослабления ручек и перемещения опорной плиты вверх и вниз. Круглая канавка вокруг верхней части высокой стойки позволяет отвести опорную плиту от лотка для лёгкого удаления образцов. Ножки вакуумных присосок гасят движение и предотвращают перемещение устройства по рабочему столу. Изготовлен из нержавеющей стали с коррозионностойкой краской. Оснащен мощным двигателем с постоянными магнитами и герметичными шарикоподшипниками. Двигатель рассчитан на длительный режим работы.

- Идеально подходит для смешивания большого количества пробирок за один раз.
- Обрабатывает большие объемы, чем стандартные вихревые погрузчики
- Доступны аналоговые и цифровые модели

Аналоговый вортекс (444-7063) имеет регулируемую скорость с автоматическим таймером для простых повторных процедур и удобно расположенную под углом переднюю панель.

Цифровой вортекс (444-7061) оснащен микропроцессорным контроллером для цифрового программирования скорости и времени, а также импульсной функцией для сложных задач смешивания. Идеально подходит для приложений, требующих точности и повторяемости. Цифровые показания скорости и времени легко просматриваются с легко читаемого светодиодного дисплея.

Таймер может быть запрограммирован или работать в непрерывном режиме. Универсальная пульсирующая функция останавливает и запускает устройство с заданным шагом для добавления дополнительного перемешивания в процесс смешивания. Программу пульсации можно настроить от 1 секунды включения/выключения до 59 секунд включения/выключения.

что позволяет использовать самые разнообразные пульсирующие комбинации. Оператор может настроить пульсацию на время от 1 до 59 секунд с задержкой 59 секунд, после чего цикл повторяется. Пульсацию можно использовать как во временном, так и в непрерывном режиме.

Поставляется с одной синей стойкой для пробирок 50×12 мм (444-7066). Дополнительные стойки для пробирок из пенопласта с цветовой кодировкой, комплект для удлинения стойки и набор подставок для замены продаются отдельно. Каждый блок поставляется в комплекте с тремя заглушками: ЕС, Великобритания и СН для использования по всей Европе.



Модель	Analogue	Digital
Двигатель (W)		100
Орбита (мм)		3,6
Скорость (мин-1)	1200 - 2400	500 - 2500
Таймер (мин)	0 - 1	1 - 9999
Вес (кг)		18,6
W×D×H (мм)		384×241×406

Описание	Кол-во	Кат.№
Многоместный вортекс для пробирок, аналоговый	1	444-7063
Многоместный вортекс для пробирок, цифровой	1	444-7061

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Комплект для расширения столба, 150 мм	1	444-7062
Набор подушек для сменных лотков, серый	1	444-7064
Держатель, поролон, для трубок 50×10 мм, серый	1	444-7065
Держатель, поролон, для трубок 50×12 мм, синий	1	444-7066
Держатель, из вспененной резины, для трубок 50×13 мм, желтый	1	444-7067
Держатель, поролон, для трубок 50×16 мм, зеленый	1	444-7068
Держатель, поролон, для трубок 28×25 мм, белый	1	444-7091
Держатель, поролон, для конических пробирок 15×50 мл, красный	1	444-7092

Термошейкеры

Термошейкер, Thermal Shake *lite*

Сочетание нагрева/охлаждения и встряхивания делает микротрубочный инкубатор встряхивания Thermal Shake *lite* идеальным для многих применений в области биологических наук в молекулярной биологии, биохимии и клинической химии. Его компактные размеры включают интуитивно понятную панель управления с большим многоцветным дисплеем, что позволяет пользователям легко программировать и просматривать настройки температуры, времени и скорости.

- Выбор из восьми взаимозаменяемых алюминиевых блоков вмещает ПЦР-пластины и пробирки объемом от 0,2 до 15 мл.
- Регулирование скорости тонкой настройкой
- Быстрый нагрев и охлаждение
- Компактные размеры

Поставляется без блоков, блоки заказываются отдельно.

Модель	Thermal Shake <i>lite</i>
Скорость нагрева (°C/мин)	6,5
Орбита (мм)	3
Диапазон скоростей (мин-1)	300 - 1500
Точность температуры (°C)	±0,5
Диапазон регулирования температуры (°C)	14 ниже порогового значения до 100
Вес (кг)	8,5
W×D×H (мм)	330×166×240

Описание	Кол-во	Кат.№
Thermal Shake <i>lite</i>	1	460-0249

Описание	Для	Кол-во отверстий	Кол-во	Кат.№
Аксессуары				
Алюминиевый блок	0,5 мл пробирки	54	1	460-0251
Алюминиевый блок	1,5 мл пробирки	40	1	460-0250
Алюминиевый блок	0,5 и 1,5 мл пробирки	26 + 24	1	460-0255
Алюминиевый блок	2,0 мл пробирки	40	1	460-0256
Алюминиевый блок	пробирки объемом 15 мл	24	1	460-0253
Алюминиевый блок	0,2 мл ПЦР пробирки или тарелки	96	1	460-0252
Алюминиевый блок	Блок водяной бани (115×73×38 мм)	-	1	460-0254
Алюминиевый блок	96-луночная плита ИФА	-	1	460-0257

Термошейкер, Thermal Shake Touch

Thermal Shake Touch разработан для приложений, требующих стабильных и точных результатов. С возможностью нагрева и встряхивания, низкопрофильный блок использует взаимозаменяемые блоки, чтобы разместить широкий спектр пробирки и микропланшеты. Сенсорный ЖК-дисплей позволяет быстрее задавать температуру, скорость и время, которые можно просматривать в режиме

Однажды. Функции отображения тем справки на экране с подсказками по эксплуатации. Сенсорный экран совместим с резиновыми перчатками, используемыми в лабораториях.

- Простой в использовании 109 мм цветной сенсорный ЖК-дисплей позволяет пользователю сохранять и наглядно отслеживать прогресс через строку состояния в реальном времени для пяти определяемых пользователем программ, каждая из которых состоит из пяти отдельных шагов.
- Подходит для быстрого нагрева, высокоскоростной встряски и функция импульсного режима, идеально подходит для быстрого вихревого применения
- Таймер со звуковым сигналом, от 1 мин до 99 ч, 59 мин, функция обогрева будет автоматически отключена, если устройство распознает внутреннюю проблему.
- USB-порт может передавать информацию на флэш-накопитель для регистрации данных, хранения программ и обновления программного обеспечения



Возможности программного управления позволяют программировать работу пользователя в автоматическом режиме и память для пяти отдельных, пятиступенчатых программ. Функция регулировки темпа изменения температуры отдельно определяет скорость нагрева с шагом 0,5 °С/мин. Режим калибровки по одной точке для обеспечения максимальной точности температуры, процедура калибровки по одной точке позволяет пользователю калибровать до шести различных заданных температур. Корпус изготовлен из высококачественного термостойкого и химически стойкого полимера, поэтому при нормальных рабочих температурах корпус остается прохладным на ощупь. Функция ограничения максимальной температуры гарантирует, что температура не превысит заданных пользователем пределов, позволяя контролировать чувствительные к температуре образцы. При достижении температуры 40 °С загорается предупреждение "горячий верх" и остается включенным до тех пор, пока температура не опустится ниже 40 °С.

Усовершенствованная электроника и температурный датчик обеспечивают точную и надежную настройку температуры в рабочем диапазоне от 5 до 35 °С (максимум 80% относительной влажности, без конденсации). Области применения включают в себя изучение клеточных культур, ДНК, РНК и белков.

Поставляется с блоком объемом 1,5 мл (460-0210), стойкой и крышкой, дополнительные блоки заказываются отдельно. Обратите внимание, что блоки Eppendorf Thermomixer R® совместимы с VWR® Thermal Shake Touch. Доступна также модель с сертификатом NIST с прослеживаемостью, включающая трехточечную калибровку NIST с прослеживаемостью. Сертификат прослеживаемости включает в себя фактические данные калибровочных измерений и погрешность. Калибровочная лаборатория соответствует стандарту ISO/IEC 17025.

*RT = Окружающая среда

** Блоки микропробирок включают в себя съемную стойку и крышку.

Модель	Thermal Shake Touch
Скорость нагрева (°С/мин)	5
Орбита (мм)	3
Точность скорости (%)	±2
Диапазон скоростей (мин-1)	300 - 3000
Точность температуры (°С)	±1 (между 20 и 45 °С) ±2 (выше 45 °С)
Диапазон регулирования температуры (°С)	RT* +4...100
Вес (кг)	4,4
W×D×H (мм)	248×260×132

Описание	Кол-во	Кат.№
Thermal Shake Touch, EU-вилка	1	460-0202
Thermal Shake Touch, сертификат NIST, EU-вилка	1	460-0203
Thermal Shake Touch, UK-вилка	1	460-0204
Thermal Shake Touch, сертификат NIST, UK-вилка	1	460-0205
Thermal Shake Touch, CH-вилка	1	460-0206
Thermal Shake Touch, сертификат NIST, CH-вилка	1	460-0207

Описание	Размер отверстий (мм)	Для	Кол-во отверстий	Глубина (мм)	Кол-во	Кат.№
Сменные блоки для Thermal Shake Touch и Cooling Thermal Shake Touch						
Сменный блок для пробирок	Ø 7,9	30×0,5 мл пробирки**	30	24,6	1	460-0209
Сменный блок для пробирок	Ø 11,1	24×1,5 мл пробирки **	24	35,3	1	460-0210
Сменный блок для пробирок	Ø 11,5	24×2,0 мл пробирки **	24	35,3	1	460-0211
Сменный блок для пробирок	Ø 12,3	трубы 24×12 мм	24	35,3	1	460-0212
Сменный блок для пробирок	Ø 12,6	24×2,0 мл криотрубки	24	30,5	1	460-0213
Сменный блок для пробирок	Ø 30,0	4×50 мл конические пробирки	4	100,9	1	460-0215
Сменный блок для пробирок	Ø 17,3	9×15 мл конические трубки	9	104,4	1	460-0214
Взаимозаменяемый блок термальных микропланшетов с крышкой	129,5×78,7	микропланшет 1×96 скважина	1	23	1	460-0208

Термошейкеры

Термошейкер охлаждающий, Cooling Thermal Shake Touch



- Подходит для быстрого нагрева, охлаждения и высокоскоростного встряхивания, а также функция импульсного режима, идеально подходит для быстрого вихревого использования.

** Блоки микропробирок включают в себя съемную стойку и крышку.



Модель	Cooling Thermal Shake Touch
Скорость охлаждения (°C/мин)	Выше Т окр.среды: 2 - 3 Ниже Т окр.среды о: 0,5 - 1,0
Скорость нагрева (°C/мин)	5
Орбита (мм)	3
Точность скорости (%)	±2
Диапазон скоростей (мин-1)	300 - 3000
Точность температуры (°C)	±0,5 (между 20 и 45 °C) ±2 (при температуре ниже 20 °C и выше 45 °C)
Диапазон регулирования температуры (°C)	От 17 до 100
Вес (кг)	4,4
W×D×H (мм)	248×260×132

Описание	Кол-во	Кат.№
Cooling Thermal Shake Touch, EU-вилка	1	460-0196
Cooling Thermal Shake Touch, UK-вилка	1	460-0198
Cooling Thermal Shake Touch, CH-вилка	1	460-0200
Cooling Thermal Shake Touch, NIST сертификат, EU-вилка	1	460-0197
Cooling Thermal Shake Touch, NIST сертификат, UK-вилка	1	460-0199
Cooling Thermal Shake Touch, NIST сертификат, CH-вилка	1	460-0201

Описание	Размер отверстий (мм)	Для	Кол-во отверстий	Глубина (мм)	Кол-во	Кат.№
Сменные блоки для Thermal Shake Touch и Cooling Thermal Shake Touch						
Сменный блок для пробирок	Ø 7,9	30×0,5 мл пробирки**	30	24,6	1	460-0209
Сменный блок для пробирок	Ø 11,1	24×1,5 мл пробирки **	24	35,3	1	460-0210
Сменный блок для пробирок	Ø 11,5	24×2,0 мл пробирки **	24	35,3	1	460-0211
Сменный блок для пробирок	Ø 12,3	трубы 24×12 мм	24	35,3	1	460-0212
Сменный блок для пробирок	Ø 12,6	24×2,0 мл криотрубки	24	30,5	1	460-0213
Сменный блок для пробирок	Ø 30,0	4×50 мл конические пробирки	4	100,9	1	460-0215
Сменный блок для пробирок	Ø 17,3	9×15 мл конические трубки	9	104,4	1	460-0214
Взаимозаменяемый блок термальных микропланшетов с крышкой	129,5×78,7	микропланшет 1×96 скважина	1	23	1	460-0208

Встряхиватель микропланшетов

Встряхиватель микропланшетов с микропроцессорным управлением, который удерживает две или четыре микроплшета, глубокие пластины колодца или две стойки для микропробирок. Переменная скорость в широком диапазоне может регулироваться в зависимости от применения; низкая скорость гарантирует, что содержимое скважины не будет выбрасываться, более интенсивное перемешивание обеспечивает эффективную аэрацию по всей небольшой площади поверхности каждой из скважин. Идеально подходит для использования в иммунологии, биотехнологии, микробиологии и фармакологии.

- Два независимых светодиодных дисплея показывают скорость и время
- Встроенный таймер, от 1 с до 160 ч, показывает истекшее время или обратный отсчет, автоматическое выключение и звуковой сигнал по окончании программы
- Может использоваться при температуре от -10 до +60 °C (80% относительной влажности, без конденсации), в инкубаторе, CO₂ инкубаторе или холодильной камере.

В шейкере можно разместить до двух дополнительных штативов для микропробирок. Каждая стойка вмещает 70×1,5/2,0 мл микропробирок.



Модель	Встряхиватель микропланшетов
Нет. Микропланшеты в руках	2 или 4
Орбита (мм)	3,0
Мощность (Вт)	25
Скорость (мин-1)	100 - 1200
Точность скорости (%)	±2
Вес (кг)	10
W×D×H (мм)	280×430×100

Описание	Кол-во	Кат.№
Микропланшетный встряхиватель, EU-вилка	1	444-0270
Микропланшетный шейкер, UK-вилка	1	444-0271
Микропланшетный шейкер, CH-вилка	1	444-7094

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Аксессуары			
Стойка для микропробирок, сталь с покрытием ПВХ	1,5/2,0 мл пробирок, вмещает 70 пробирок	1	444-0276



Высокоскоростной встряхиватель микропланшетов

Идеально подходит для применения в молекулярной биологии, механического и химического клеточного лизиса, смешивания образцов тканей, смешивания цитогенетические суспензии и вихревые суспензии клеток. Шейкер также идеально подходит для эмульгирования биполярных

вязкие жидкости и для смешивания жидкостей в трубках малого диаметра. Специально разработаны для встряхивания и/или вихревых микропланшетов во временном или непрерывном режимах. Встряхиватель имеет программируемый режим с таймером от 1 с до 160 ч. Скорость и время легко регулируются стрелками вверх/вниз на передней панели.

- Содержит до 6 микропланшетов без штабелирования, до 48 микропланшетов с штабелированием (6 в слоях по горизонтали, до 8 в вертикальном штабеле). Может использоваться с сосудами высотой до 127 мм.
- Программируемый цифровой регулятор скорости и таймер
- Программируемая пульсирующая функция для усиления эффекта смешивания
- Может использоваться при температуре от 4 до 40 °С, в инкубаторе или холодном помещении.
- интерфейс RS232

Монтаж лотка 279×311 мм включает в себя пенопластовую прокладку и принимает до 48 96-луночных микропланшетов. Высота сборки лотков регулируется от 3,2 мм до 127 мм, что позволяет размещать большинство микропланшетов, в том числе глубокие микропланшеты. Микроплиты могут быть уложены в стопку до шести плит высотой до 127 мм. Устройство 12 ножек присосок и вес не позволяют шейкеру перемещаться по лабораторному столу. Функция пульсации позволяет пользователю запрограммировать остановку и запуск прибора в широком диапазоне интервалов. Повторяющиеся остановки и пусковые действия идеально подходят для сложных задач смешивания, таких как эмульгирование высоковязких жидкостей или биполярные жидкости.

Поставляется с верхней пластиной и комплектом лотков. Комплект подушек для лотков и сменная верхняя пластина поставляются отдельно. Каждый блок поставляется в комплекте с тремя заглушками: ЕС, Великобритания и СН для использования по всей Европе.



Модель	Высокоскоростной встряхиватель микропланшетов	
Макс. нагрузка (кг)	3,2	
Орбита (мм)	3,6	
Мощность (Вт)	120	
Скорость (мин ⁻¹)	от 600 до 2500 программируемых с шагом в 1 минуту-1	
Точность скорости (%)	2	
Вес (кг)	22	
W×D×H (мм)	305×394×325	

Описание	Кол-во	Кат.№
Высокоскоростной встряхиватель микропланшетов	1	444-7016
Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Сменный лоток	1	444-0201
Набор лотков для подушек	1	444-7014

Орбитальные шейкеры

Орбитальный мини шейкер

Встряхиватель общего назначения с микропроцессорным управлением, который идеально подходит для широкого спектра задач по смешиванию. Переменная регулировка скорости обеспечивает последовательное, равномерное встряхивание. Скорость регулируется с шагом 10 мин-1 до 500 мин-1, и с шагом 25 мин-1 до 1200 мин-1. Функция темпа медленно увеличивает скорость до заданного значения для дополнительной безопасности.

- Два независимых светодиодных дисплея показывают скорость и время
- Встроенный таймер, от 1 с до 160 ч, показывает истекшее время или обратный отсчет и включает автоматическое выключение и звуковой сигнал, когда программа завершена.
- Диапазон сменных насадок
- Может использоваться при температуре от -10 до +60 °С (макс. 80% относительной влажности), в инкубаторе, сухом CO₂-инкубаторе или холодном помещении.

Поставляется с перфорированным лотком, нескользящим резиновым ковриком, но без навесного оборудования. Аксессуары заказываются отдельно.

Шейкер вмещает максимум две стойки с деталями и флаконы 35×10, 20×25, 15×50, 12×125, 6×250 или 4×500 мл, а также флаконы для средств массовой информации 3×500 мл.



Модель	Орбитальный мини шейкер
Макс. нагрузка (кг)	3,6
Орбита (мм)	3
Платформа W×D (мм)	222×298
Мощность (Вт)	25
Встряхивающее движение	Орбитальный сайт
Скорость (мин-1)	100 - 1200
Точность скорости (%)	±2
Вес (кг)	10
W×D×H (мм)	280×430×100

Описание	Кол-во	Кат.№
Орбитальный мини шейкер, EU-вилка	1	444-0268
Орбитальный мини-шейкер, CH-вилка	1	444-0269
Орбитальный мини шейкер, UK-вилка	1	444-7093

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Аксессуары			
Лоток крышки разбавителя из нержавеющей стали, Ш×Д 175×254 мм	24×28 мм флаконы для разбавления	1	444-0514

Орбитальный мини шейкер Advanced 15

Компактный, мощный мини шейкер с микропроцессорным управлением, который идеально подходит для широкого спектра применений встряхивания. Устройство имеет оптимальный диапазон скоростей и орбиту для более крупных образцов. Регулируемое управление скоростью обеспечивает последовательное, равномерное встряхивание. Скорость регулируется с шагом 1 мин-1 во всем диапазоне скоростей. Рэмпинг функция медленно увеличивает скорость до желаемого заданного значения, чтобы избежать разбрызгивания.

- 15-миллиметровая орбита дает оптимальную скорость для смешивания образцов больших размеров, устройство обеспечивает мощное встряхивание с небольшой площадью для ног
- Независимые светодиодные дисплеи для скорости, времени и встроенного таймера, от 1 с до 160 ч, показывает истекшее время или обратный отсчет и позволяет автоматическое выключение и звуковой сигнал тревоги по завершении программы
- Низкопрофильный дизайн легко вписывается в большинство вытяжек и инкубаторов
- Необслуживаемый тройной эксцентриковый привод обеспечивает надежное обслуживание и бесперебойную работу.
- Использует ряд сменных аксессуаров линии VWR Mini Shaker, просто снимите коврик для установки различных дополнительных зажимов для колб или штативов для пробирок.
- Может использоваться при температуре от -10 до +40 °C (макс. 80% относительной влажности), в инкубаторе, сухом CO₂-инкубаторе или холодном помещении.

Устройство имеет защиту от перегрузки, а при обнаружении системой препятствия или перегрузки лотка активируются звуковые и визуальные сигналы. Подходит для использования в биотехнологиях, фармацевтике, здравоохранении, а также в университетской и правительственной сферах, для применения в таких областях, как клеточная культура, суспензии бактерий, ИФА и исследования растворимости.

Поставляется с перфорированным лотком и нескользящим резиновым ковриком, но без навесного оборудования. Аксессуары заказываются отдельно.

Модель	Мини шейкер Advanced 15
Макс. нагрузка (кг)	3,6
Орбита (мм)	15
Платформа W×D (мм)	222×298
Мощность (Вт)	25
Встряхивающее движение	Орбитальное
Скорость (мин-1)	40 - 300
Точность скорости (%)	±2%
Вес (кг)	10,7
W×D×H (мм)	279×432×102

Описание	Кол-во	Кат.№
Орбитальный мини шейкер Advanced 15, EU-вилка	1	444-7106
Орбитальный мини шейкер Advanced 15, CN-вилка	1	444-7107
Орбитальный мини шейкер Advanced 15, UK-вилка	1	444-7108



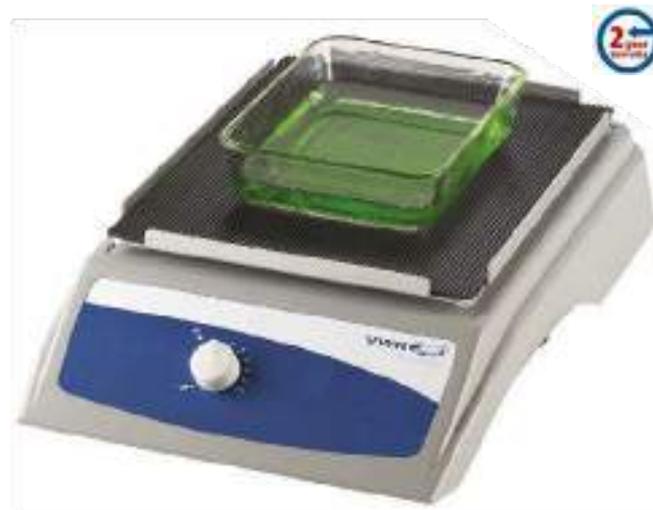
Орбитальные шейкеры

Орбитальный шейкер, Standard 1000

Встряхиватель общего назначения с микропроцессорным управлением, который идеально подходит для основных приложений смешивания, техники промокания, окрашивания и обессоливания. Переменная регулировка скорости обеспечивает последовательное, равномерное встряхивание. Скорость регулируется с помощью ручки с От 1 до 10 настроек циферблата и функция темпа медленно увеличивает скорость до заданного значения для дополнительной безопасности.

- Подходит для непрерывной работы
- Может использоваться при температуре от 0 до +40 °С (макс. 80% относительной влажности, без конденсации), в инкубаторе, CO₂ инкубаторе или холодильном помещении.

Поставляется с нескользящим резиновым коврикком.



Модель	Standard 1000
Макс. нагрузка (кг)	3,6
Орбита (мм)	15
Платформа W×D (мм)	222×299
Мощность (Вт)	25
Встряхивающее движение	Орбитальное
Скорость (мин-1)	40 - 300
Вес (кг)	10
W×D×H (мм)	280×430×102

Описание	Кол-во	Кат.№
Орбитальный шейкер Standard 1000, EU-вилка	1	444-2900
Орбитальный шейкер Standard 1000, UK-вилка	1	444-2901
Орбитальный шейкер Standard 1000, CH-вилка	1	444-2902

Орбитальный шейкер, Standard 3500

Встряхиватель общего назначения с микропроцессорным управлением, который идеально подходит для базового смешивания, бактериальных суспензий, окрашивания и обессоливания. Переменная регулировка скорости обеспечивает последовательное, равномерное встряхивание. Скорость регулируется с помощью ручки с 1 - 10 настройками циферблата, а функция темпа медленно увеличивает скорость до заданного значения для дополнительной безопасности.

- Непрерывная работа или работа таймера от 1 до 120 мин.
- Диапазон доступных взаимозаменяемых насадок
- Может использоваться при температуре от 0 до +40 °С (макс. 80% относительной влажности, без конденсации), в инкубаторе, CO₂ инкубатор или холодильная камера.

Поставляется с нескользящим резиновым коврикком, но без насадок, аксессуары заказываются отдельно. Подробную информацию о платформах и аксессуарах см. в разделе "Аксессуары орбитальных шейкеров серий VWR® Standard и Advanced".



Модель	Standard 3500
Макс. нагрузка (кг)	15,9
Орбита (мм)	19
Платформа W×D (мм)	330×279
Мощность (Вт)	75
Встряхивающее движение	Орбитальное
Скорость (мин-1)	25 - 500
Вес (кг)	20
W×D×H (мм)	356×413×146

Описание	Кол-во	Кат.№
Орбитальный шейкер Standard 3500, EU-вилка	1	444-2903
Орбитальный шейкер Standard 3500, UK-вилка	1	444-2904
Орбитальный шейкер Standard 3500, CH-вилка	1	444-2905



Орбитальный шейкер, Advanced 3500

Цифровой шейкер с микропроцессорным управлением, который идеально подходит для широкого спектра приложений смешивания, например, клеточных культур, исследования растворимости и процедуры экстракции.

Переменная регулировка скорости обеспечивает последовательное, равномерное встряхивание.

Система встряхивания Assu-drive обеспечивает исключительный контроль скорости, точность, безопасность и долговечность; система встряхивания постоянно контролирует скорость встряхивания и поддерживает заданное значение даже при изменении нагрузки.

- Два независимых светодиодных дисплея показывают скорость и время
- Интегральный таймер, от 1 с до 160 ч, показывает истекшее время, или обратный отсчет, автоматическое выключение и звуковая сигнализация по завершении программы
- Может использоваться при температуре от -10 до +60 °C (макс. 80% относительной влажности, без конденсации), в инкубаторе, CO₂ инкубаторе или холодном помещении.

Отображаемая скорость с точностью до 1% от заданной скорости (при скорости выше 100 мин⁻¹). Функция темпа медленно увеличивается скорость до заданного значения для дополнительной безопасности. Встроенный датчик нагрузки может обнаружить несбалансированное состояние и автоматически снизит мин⁻¹ до безопасной скорости для предотвращения разливов и защиты образцов. Режим калибровки скорости позволяет пользователю заново откалибровать отображение скорости, а последовательный порт RS232 обеспечивает двустороннюю связь для регистрации данных и управления прибором.

Поставляется с нескользящим резиновым ковриком, но без навесного оборудования. Аксессуары должны заказываться отдельно. Подробную информацию о других платформах и аксессуарах см. в разделе "Принадлежности для орбитальных шейкеров серий VWR® Standard и Advanced".



Модель	Advanced 3500
Макс. нагрузка (кг)	15,9
Орбита (мм)	19
Платформа W×D (мм)	330×279
Мощность (Вт)	75
Встряхивающее движение	Орбитальное
Скорость (мин ⁻¹)	15 - 500
Точность скорости (мин ⁻¹)	±1 до 100
Вес (кг)	20
W×D×H (мм)	356×413×146

Описание	Кол-во	Кат.№
Орбитальный шейкер Advanced 3500, EU-вилка	1	444-2906
Орбитальный шейкер Advanced 3500, UK-вилка	1	444-2907
Орбитальный шейкер Advanced 3500, CH-вилка	1	444-2908

Орбитальные шейкеры



Орбитальный шейкер, Standard 5000

Тяжелый встряхиватель с микропроцессорным управлением, который идеально подходит для смешивания с большими нагрузками, например, бактериальными суспензиями, окрашивание и десертирование.

Переменная регулировка скорости обеспечивает равномерное и равномерное встряхивание. Скорость регулируется с помощью ручки с 1 - 10 настройками циферблата и функцией темпа. медленно увеличивает скорость до заданного значения для дополнительной безопасности.

- Непрерывная работа или работа таймера от 1 до 120 мин.
- Диапазон доступных взаимозаменяемых насадок
- Может использоваться при температуре от 0 до +40 °С (макс. 80% относительной влажности, без конденсации), в инкубатор, CO₂ инкубатор или холодильная камера.



Поставляется с нескользящим резиновым ковриком, но без навесного оборудования. Аксессуары заказываются отдельно. Подробную информацию о других платформах и аксессуарах см. в разделе "Принадлежности для орбитальных шейкеров серий VWR® Standard и Advanced".

Модель	Standard 5000
Макс. нагрузка (кг)	22,7
Орбита (мм)	25
Платформа W×D (мм)	610×457
Мощность (Вт)	75
Встряхивающее движение	Орбитальное
Скорость (мин-1)	25 - 500
Вес (кг)	45
W×D×H (мм)	676×597×155

Описание	Кол-во	Кат.№
Орбитальный шейкер Standard 5000, EU-вилка	1	444-2912
Орбитальный шейкер Standard 5000, UK-вилка	1	444-2913
Орбитальный шейкер Standard 5000, CH-вилка	1	444-2914

Орбитальный шейкер, Advanced 5000



Цифровой шейкер с микропроцессорным управлением, который идеально подходит для смешивания с большими нагрузками, например, клеточных культур, исследований растворимости и процедур экстракции. Переменная регулировка скорости обеспечивает последовательное, равномерное встряхивание. Система встряхивания Assu-drive обеспечивает исключительный контроль скорости, точность, безопасность и долговечность, система постоянно контролирует скорость встряхивания и поддерживает заданную величину даже при изменяющихся нагрузках.

- Два независимых светодиодных дисплея показывают скорость и время
- Встроенный таймер, от 1 с до 160 ч, показывает истекшее время или обратный отсчет, автоматическое выключение и звуковой сигнал по окончании программы
- Может использоваться при температуре от -10 до +60 °C (макс. 80% относительной влажности, без конденсации), в инкубаторе, CO₂ инкубаторе или холодном помещении.
- Пятилетняя гарантия на двигатель и приводной механизм

Отображаемая скорость с точностью до 1% от заданной скорости (при скорости выше 100 мин⁻¹). Функция темпа медленно увеличивает скорость до заданного значения для дополнительной безопасности. Встроенный датчик нагрузки может обнаружить несбалансированное состояние и автоматически снизит мин⁻¹ до безопасной скорости для предотвращения разливов и защиты образцов. Режим калибровки скорости позволяет пользователю заново откалибровать отображение скорости, а последовательный порт RS232 обеспечивает двустороннюю связь для регистрации данных и управления прибором.

Поставляется с нескользящим резиновым ковриком, но без навесного оборудования. Аксессуары заказываются отдельно. Подробную информацию о других платформах и аксессуарах см. в разделе "Принадлежности для орбитальных шейкеров серий VWR® Standard и Advanced".

Модель	Advanced 5000
Макс. нагрузка (кг)	22,7
Орбита (мм)	25
Платформа W×D (мм)	610×457
Мощность (Вт)	75
Встряхивающее движение	Орбитальный сайт
Скорость (мин ⁻¹)	20 - 500
Точность скорости (мин ⁻¹)	±1 до 100
Вес (кг)	45
W×D×H (мм)	676×597×155

Описание	Кол-во	Кат.№
Орбитальный шейкер Advanced 5000-1, EU-вилка	1	444-2915
Орбитальный шейкер Advanced 5000-1, UK-вилка	1	444-2916
Орбитальный шейкер Advanced 5000-1, CH-вилка	1	444-2917

Орбитальные шейкеры

Орбитальные шейкеры, Advanced 10000



Цифровые шейкеры с микропроцессорным управлением, которые идеально подходят для смешивания с большими нагрузками, например, клеточных культур, исследований растворимости и процедур экстракции. Переменная регулировка скорости обеспечивает последовательное, равномерное встряхивание. Система встряхивания Assu-drive обеспечивает исключительный контроль скорости, точность, безопасность и долговечность, система постоянно контролирует скорость встряхивания и поддерживает заданную величину даже при изменяющихся нагрузках.

- Два независимых светодиодных дисплея показывают скорость и время
- Встроенный таймер, от 1 с до 160 ч, показывает истекшее время или обратный отсчет, автоматическое выключение и звуковой сигнал по окончании программы
- Может использоваться при температуре от -10 до +60 °С (макс. 80% относительной влажности, без конденсации), в инкубаторе, CO₂ инкубаторе или холодном помещении.
- 5 лет гарантии на двигатель и привод

Отображаемая скорость с точностью до 1% от заданной скорости (при скорости выше 100 мин-1). Функция темпа медленно увеличивает скорость до заданного значения для дополнительной безопасности. Встроенный датчик нагрузки может обнаружить несбалансированное состояние и автоматически снизит мин-1 до безопасной скорости для предотвращения разливов и защиты образцов. Режим калибровки скорости позволяет пользователю заново откалибровать отображение скорости, а последовательный порт RS232 обеспечивает двустороннюю связь для регистрации данных и управления прибором.

Поставляется с нескользящим резиновым ковриком, но без навесного оборудования. Аксессуары заказываются отдельно. Подробную информацию о других платформах и аксессуарах см. в разделе "Принадлежности для орбитальных шейкеров серий VWR® Standard и Advanced".

Модель	Advanced 10000-1		Advanced 10000-2
Макс. нагрузка (кг)		45,4	
Орбита (мм)	25		51
Платформа W×D (мм)		610×610	
Мощность (Вт)		80	
Встряхивающее движение		Орбитальное	
Скорость (мин-1)	15 - 500		15 - 300
Точность скорости (мин-1)		±1 до 100	
Вес (кг)		73	
W×D×H (мм)		676×719×178	

Описание	Кол-во	Кат.№
Орбитальный шейкер Advanced 10000-1, EU-вилка	1	444-2918
Орбитальный шейкер Advanced 10000-1, UK-вилка	1	444-2919
Орбитальный шейкер Advanced 10000-1, CH-вилка	1	444-2920
Орбитальный шейкер Advanced 10000-2, EU-вилка	1	444-2921
Орбитальный шейкер Advanced 10000-2, UK-вилка	1	444-2922
Орбитальный шейкер Advanced 10000-2, CH-вилка	1	444-2923

Орбитальные шейкеры, Advanced 15000



Цифровые шейкеры с микропроцессорным управлением, которые идеально подходят для смешивания с очень большой нагрузкой и большими емкостями, например, с культурами клеток, исследования растворимости и процедуры экстракции. Переменная регулировка скорости обеспечивает последовательное, равномерное встряхивание. Система встряхивания Assu-drive обеспечивает исключительный контроль скорости, точность, безопасность и долговечность, система постоянно контролирует скорость встряхивания и поддерживает заданную величину даже при изменяющихся нагрузках.

- Два независимых светодиодных дисплея показывают скорость и время
- Встроенный таймер, от 1 с до 160 ч, показывает истекшее время или обратный отсчет, автоматическое выключение и звуковой сигнал по окончании программы
- Может использоваться при температуре от -10 до +60 °C (макс. 80% относительной влажности, без конденсации), в инкубаторе, CO₂ инкубаторе или холодном помещении.

Отображаемая скорость с точностью до 1% от заданной скорости (при скорости выше 100 мин⁻¹). Функция темпа медленно увеличивает скорость до заданного значения для дополнительной безопасности. Встроенный датчик нагрузки может обнаружить несбалансированное состояние и автоматически снизит мин⁻¹ до безопасной скорости для предотвращения разливов и защиты образцов. Режим калибровки скорости позволяет пользователю заново откалибровать отображение скорости, а последовательный порт RS232 обеспечивает двустороннюю связь для регистрации данных и управления прибором.

Поставляется с нескользящим резиновым ковриком, но без насадок, аксессуары заказываются отдельно. Подробную информацию о других платформах и аксессуарах см. в разделе "Принадлежности для орбитальных шейкеров серий VWR® Standard и Advanced".

Модель	Advanced 15000-1	Advanced 15000-2
Макс. нагрузка (кг)		68
Орбита (мм)	25	51
Платформа W×D (мм)		610×914
Мощность (Вт)		80
Встряхивающее движение		Орбитальное
Скорость (мин ⁻¹)	15 - 500	15 - 300
Точность скорости (мин ⁻¹)		±1 до 100
Вес (кг)		84
W×D×H (мм)		676×719×178

Описание	Кол-во	Кат.№
Орбитальный шейкер Advanced 15000-1, EU-вилка	1	444-2924
Орбитальный шейкер Advanced 15000-1, UK-вилка	1	444-2925
Орбитальный шейкер Advanced 15000-1, CH-вилка	1	444-2926
Орбитальный шейкер Advanced 15000-2, EU-вилка	1	444-2927
Орбитальный шейкер Advanced 15000-2, UK-вилка	1	444-2928
Орбитальный шейкер Advanced 15000-2, CH-вилка	1	444-2929

Возвратно-поступательные шейкеры

Возвратно-поступательный шейкер, Advanced 3750

Цифровой шейкер с микропроцессорным управлением, который идеально подходит для смешивания различных материалов, например, исследований растворимости и процедуры извлечения. Переменная регулировка скорости обеспечивает последовательное, равномерное встряхивание. Система встряхивания постоянно контролирует скорость встряхивания и поддерживает заданное значение даже при изменяющихся нагрузках.

- Два независимых светодиодных дисплея показывают скорость и время
- Встроенный таймер, от 1 с до 160 ч, показывает истекшее время или обратный отсчет, автоматическое выключение и звуковой сигнал по окончании программы
- Может использоваться при температуре от -10 до +60 °C (макс. 80% относительной влажности, без конденсации), в инкубаторе, CO₂ инкубаторе или холодильном помещении.

Отображаемая скорость с точностью до 1% от заданной скорости (при скорости выше 100 мин-1). Функция темпа медленно увеличивает скорость до заданного значения для дополнительной безопасности. Встроенный датчик нагрузки может обнаружить несбалансированное состояние и автоматически снизит мин-1 до безопасной скорости для предотвращения разливов и защиты образцов. Режим калибровки скорости позволяет пользователю заново откалибровать отображение скорости, а последовательный порт RS232 обеспечивает двустороннюю связь для регистрации данных и управления прибором.

Поставляется с нескользящим резиновым ковриком, но без насадок, аксессуары заказываются отдельно.



Модель	Advanced 3750
Макс. нагрузка (кг)	6,8
Платформа W×D (мм)	330×279
Мощность (Вт)	40
Встряхивающее движение	Возвратно-поступательный
Скорость (мин-1)	20 - 300
Точность скорости (мин-1)	±1 до 100
Инсульт (мм)	19
Вес (кг)	20
W×D×H (мм)	356×413×146

Описание	Кол-во	Кат.№
Возвратно-поступательный шейкер Advanced 3750, EU-вилка	1	444-2909
Возвратно-поступательный шейкер Advanced 3750, UK - вилка	1	444-2910
Возвратно-поступательный шейкер Advanced 3750, CH-вилка	1	444-2911

Mini nutating mixer, 3-D миксер

Миниатюрный 3-D миксер, который сочетает в себе действие орбитального шейкера и рокера для создания трехмерного движения, которое обеспечивает нежное, но тщательное перемешивание без вспенивания. Идеально подходит для смешивания образцов в крови и центрифужных пробирках. Скорость и угол наклона фиксированы, что обеспечивает оптимальные условия для смешивания и повторного взвешивания образцов в крови и центрифуги.

- Мягкое движение сохраняет хрупкие ткани нетронутыми
- Может использоваться при температуре от 4 до 65 °C (85% относительной влажности, без конденсации), в инкубаторе или холодном помещении.

Степень защиты IP по DIN EN 60529: IP 54 Поставляется с ямочным резиновым ковриком.

Модель	Mini nutating mixer
Угол (°)	20 стационарный
Входная мощность (Вт)	3,6
Макс. нагрузка (кг)	0,8
Платформа W×D (мм)	248×172
Встряхивающее движение	3-мерный гирационный
Скорость (мин-1)	20
Вес (кг)	1
W×D×H (мм)	248×172×152



Описание	Кол-во	Кат.№
Mini nutating mixer, EU-вилка	1	444-0148
Mini nutating mixer, UK-вилка	1	444-0149
Mini nutating mixer, CH-вилка	1	444-0150

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Аксессуары			
Запасной ямочный коврик	Mini nutating mixer	1	444-0516

Мини 3-D шейкер для мембран (блотов)

Мини шейкер пятна сочетает в себе действия рокера и шейкера для создания трехмерного движения, которое является нежным достаточно для хрупких гелей и пятен, но обеспечивает тщательное перемешивание.

- Гирационное действие для щадящего, эффективного окрашивания
- Оптимальный шаг и скорость для обработки вестерн-блотов
- Может использоваться в инкубаторе или холодильной камере

Предназначенный для обработки мембран (блотов) и окрашивания, шейкер оптимально настроен по шагу и скорости, что позволяет использовать минимальное количество раствора, не допуская высыхания мембраны или геля. Использование меньшего количества реагентов помогает сохранить ценные зонды и антитела.

Поставляется с нескользящим резиновым ковриком и двумя большими боксами для мембран. Доступны два размера для размещения мембран 8×10 и 10×10 см. В больших коробках будут размещены гели из модульной вертикальной мини-системы PAGE от VWR.

Модель	Mini blot shaker
Угол (°)	фиксировано 5
Макс. нагрузка (кг)	0,8
Диапазон рабочих температур (°C)	Окружение +4...65
Платформа W×D (мм)	200×165
Встряхивающее движение	трехмерный
Скорость (мин-1)	фиксировано 20
Вес (кг)	0,88
W×D×H (мм)	240×171×150



Описание	Кол-во	Кат.№
Mini blot shaker, EU-вилка.	1	700-0245
Mini blot shaker, UK-вилка	1	700-0246
Mini blot shaker, CH-вилка.	1	700-0247

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Большая клякса, 117×89 мм.	10	700-0248
Маленькая клякса, 91×66 мм.	10	700-0249

Шейкеры с качающейся платформой

Шейкеры с качающейся платформой

Встряхиватели с качающейся платформой имеют регулируемую скорость и регулируемый наклон для обеспечения оптимального контроля условий перемешивания,

Нежное волновое движение идеально подходит для промокания мембран и гелей. Шейкеры поддерживают постоянную скорость независимо от нагрузки или колебаний напряжения.

Прочные шейкеры с выбором моделей с одно- или двухуровневыми платформами из нержавеющей стали.

- Непрерывная или таймерная работа от 1 до 120 мин, с автоматическим выключением
- Модель с двойной платформой увеличивает вместимость образца при ограниченном пространстве стенда
- Может использоваться при температуре от 4 до 65 °С (80% относительной влажности, без конденсации), в инкубаторе или холодном помещении.

Степень защиты IP по DIN EN 60529: IP 54 Поставляется с

нескользким резиновым ковриком.

Модель	Одноуровневый	Двухуровневый
Угол (°)		±20
Входная мощность (Вт)		24
Макс. нагрузка (кг)		5
Платформа W×D (мм)		356×280
Встряхивающее движение		качательное
Скорость (мин-1)		6 - 120
Вес (кг)	6,9	8,0
W×D×H (мм)	355×352×160	355×352×250



Описание	Кол-во	Кат. №
Шейкер с качающейся платформой, одноуровневый, EU-вилка	1	444-0142
Шейкер с качающейся платформой, одноуровневый, UK-вилка	1	444-0143
Шейкер с качающейся платформой, одноуровневый, СН-вилка	1	444-0144
Шейкер с качающейся платформой, двухуровневый, EU-вилка	1	444-0145
Шейкер с качающейся платформой, двухуровневый, UK-вилка	1	444-0146
Шейкер с качающейся платформой, двухуровневый, СН-вилка	1	444-0147

Встряхиватель платформ

Встряхиватель платформ с низкопрофильным дизайном может использоваться в большинстве вытяжных шкафов и инкубаторов. Литое алюминиевое основание обеспечивает прочность и стабильность, конструкция, устойчивая к проливам, отводит жидкость от внутренних компонентов.

Точное управление скоростью обеспечивает плавное низкоскоростное качание до 1 мин-1.

- Микропроцессорное управление обеспечивает электронную регулировку угла наклона от 0 до 15° во время работы устройства.
- Светодиодный дисплей показывает скорость, угол наклона и время одновременно
- Таймер от 1 с до 160 ч, со звуковым сигналом, когда время достигает нуля
- Может использоваться при температуре от -10 до +60 °С (макс. 80% относительной влажности, без конденсации) в холодильных камерах, инкубаторах и на сайте CO₂.

Сенсорная панель управления с легко читаемым светодиодным дисплеем. Обеспечивает повторяемость и точность результатов каждый раз и легко виден на лабораторных скамейках.

Отображение прошедшего времени или при программировании на заданный пользователем предел, отключает прибор при достижении времени, равного нулю. Дисплей покажет последние использованные настройки, даже после выключения питания. Защита от перегрузки посредством звуковых и визуальных сигналов активируется, когда система обнаруживает препятствие или перегрузку лотка. Функция увеличения скорости медленно увеличивает скорость до желаемого заданного значения во избежание разбрызгивания. Аппарат идеально подходит для работы с клеточными культурами, окрашивания и удаления гелей, процедур гибридизации, гематологии и промочательной техники.

Поставляется с нескользким резиновым ковриком 324×254 мм. Лоток для штабелирования заказывается отдельно.

* Примечание: Максимальная скорость/угол наклона может изменяться при большой или несбалансированной нагрузке.

** Сосредоточены на подносе.

Модель	Встряхиватель платформ
Угол (°)	0 - 15*
Макс. нагрузка (кг)	4,5**
Платформа W×D (мм)	254×324
Встряхивающее движение	Rocking
Диапазон скоростей (мин-1)	1 - 50*
Вес (кг)	6.5

Описание	Кол-во	Кат. №
Шейкер с качающейся платформой, EU-вилка	1	444-0756
Шейкер с качающейся платформой, UK-вилка	1	444-0757
Шейкер с качающейся платформой, СН-вилка	1	444-0758

Описание	Для	Кол-во	Кат. №
Аксессуары			
Запасной ямочный коврик для предотвращения качения труб	Встряхиватель платформ	1	444-0768
Поддон для укладки	Встряхиватель платформ	1	444-0772

3-D Rotator waver



Низкопрофильный 3-D волновой ротатор обеспечивает точное управление скоростью и плавное, низкое пенообразование, трехмерное, волновое движение. Литая алюминиевая основа обеспечивает прочность и дополнительную стабильность, устойчивая к проливаню конструкция отводит жидкость от внутренних компонентов. Микропроцессорное управление обеспечивает электронное регулировка угла наклона, которая позволяет пользователю легко и точно регулировать угол наклона в диапазоне от 0 до 20° во время работы устройства. Точная регулировка скорости обеспечивает плавное, низкоскоростное волнообразное движение до 1 Мин-1.

- Электронная регулировка наклона от 0 до 20° во время работы устройства.
- Светодиодный дисплей показывает скорость, угол наклона и время одновременно
- Таймер от 1 с до 160 ч, со звуковым сигналом, когда время достигает нуля
- Может использоваться при температуре от -10 до +60 °С (макс. 80% относительной влажности, без конденсации) в холодильных камерах, инкубаторах и на сайте CO₂.



Сенсорная панель управления с легко читаемым светодиодным дисплеем.

Обеспечивает повторяемость и точность результатов каждый раз и легко виден на лабораторных скамейках. Таймер отобразит истекшее время или, когда оно запрограммировано на заданный пользователем предел, отключается, когда время достигает нуля. На дисплее будут отображаться последние настройки, даже после отключения электричества. Защита от перегрузки с помощью звукового и визуального сигналы активируются, когда система обнаруживает препятствие или перегрузку лотка. Функция увеличения скорости медленно увеличивает скорость до желаемого заданного значения, чтобы избежать разбрызгивания. Устройство легко вписывается в большинство вытяжных шкафов и инкубаторов и идеально подходит для взятия проб крови, извлечения ДНК, техники промокания и общего смешивания.

Поставляется с нескользящим резиновым ковриком 299×222 мм, пригодным для хранения чашек Петри. Лоток для штабелирования заказывается отдельно.

* Примечание: Максимальная скорость/угол наклона может варьироваться при большой или несбалансированной нагрузке.

** Сосредоточенная на подносе

Модель	3-D Rotator waver
Угол (°)	0 - 20*
Макс. нагрузка (кг)	2,3**
Платформа W×D (мм)	222×299
Встряхивающее движение	трёхмерный
Диапазон скоростей (мин-1)	1 - 30*
Вес (кг)	6,8
W×D×H (мм)	279×432×152

Описание	Кол-во	Кат.№
3-D ротатор, EU-вилка	1	444-0759
3-D ротатор, UK-вилка	1	444-0760
3-D ротатор, CH-вилка	1	444-0761

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Аксессуары			
Запасной ямочный коврик для хранения чашек Петри	3-D Rotator waver	1	444-0770
Поддон для укладки	3-D Rotator waver	1	444-0773

Встряхиватели пробирок

Вращатель пробирок / Tube rotator

Уникальная конструкция ротатора делает эту установку пригодной для широкого круга приложений смешивания в биохимии, молекулярной биологии и гистохимии. Сборки ротатора позволяют смешивать трубки вертикально, горизонтально, или Поэтому любое положение между ними, а значит, щадящее перемешивание, используя горизонтальное положение, легко адаптируется для таких применений, как гибридизация. Альтернативный вариант вращения с вертикально расположенными пробирками создает колебательное движение, подходящее для смешивания образцов в пробирках крови. Две половинки коловоротки можно регулировать независимо друг от друга, чтобы увеличить универсальность и облегчить оптимизацию смешивания.

- Регулируемый угол смешивания меняется простым вращением плиты - инструмент не требуется.
- Может использоваться при температуре от 4 до 65 °C в холодильной камере или инкубаторе.
- Доступны узлы для пробирок различных размеров
- Формованные корпуса и пластины гриля легко чистить
- Легкое устройство с небольшой занимаемой площадью для легкого маневрирования и транспортировки

Вращатель пробирок поставляется в сборе с манжетами для микропробирок 36×1,5/2,0 мл; другие манжеты заказываются отдельно.



Модель	Вращатель пробирок / Tube rotator	
Угол (°)	Пластины свободно регулируются от горизонтали к вертикали	
Вместимость	36×1,5/2,0 мл пробирок или 10×10/15 мл и 16×5/7 мл пробирок или 6×50 мл пробирок	
Макс. нагрузка (кг)	0,8	
Диапазон рабочих температур (°C)	4 - 65	
Встряхивающее движение	Вращательное	
Скорость (мин-1)	20 (стационарно)	
Вес (кг)	2,0	
W×D×H (мм)	239×127×153	

Описание	Кол-во	Кат.№
Вращатель пробирок / Tube rotator, EU-вилка	1	444-0500
Вращатель пробирок / Tube rotator, CH-вилка	1	444-0501
Вращатель пробирок / Tube rotator, UK-вилка	1	444-0502

Шейкер-инкубатор с качающейся платформой / Incubating rocking platform shaker

Инкубационный шейкер с качающейся платформой сочетает в себе плавное качание и инкубацию в одном компактном верхнем блоке прибора.

Устойчивая к проливам конструкция отводит жидкость от внутренних компонентов. Микропроцессорное управление обеспечивает электронную регулировку угла наклона, что позволяет пользователю легко регулировать угол качания от 0 до 15° во время работы устройства. ПИД-регулятор температуры поддерживает точный температурный режим от +5 до 65 °С.

- Электронная регулировка наклона от 0 до 15° во время работы устройства.
- Светодиодный дисплей показывает температуру, скорость, угол наклона и время одновременно
- Таймер от 1 с до 160 ч, со звуковым сигналом, когда время достигает нуля
- Может использоваться при температуре от 5 до 40 °С (макс. 80% относительной влажности, без конденсации) в холодильных камерах, инкубаторах и в среде CO₂.

Простые в использовании элементы управления позволяют регулировать температуру с шагом в 1 °С. Точное управление скоростью обеспечивает плавное, низкоскоростное качание до 1 мин-1.

Сенсорная панель управления с легко читаемым светодиодным дисплеем для отображения температуры, скорости, угла наклона и времени, позволяющим оператору просматривать все настройки сразу. Предоставляет повторяемые и точные результаты каждый раз и легко видны на лабораторных скамейках. Предупреждение о перегреве загорается, когда температура воздуха в камере достигает 40 °С и остается включенным до тех пор, пока температура не остынет ниже 40 °С.

Поликарбонатная крышка позволяет просматривать образцы без нарушения внутренней температуры. Таймер показывает истекшее время или, когда он запрограммирован на заданный пользователем предел, отключает прибор, когда время достигает нуля. На дисплее будут отображаться последние использованные настройки, даже после выключения питания. Защита от перегрузки посредством звуковых и визуальных сигналов активируется, когда система обнаруживает препятствие или перегрузку лотка. Функция увеличения скорости медленно увеличивает скорость до желаемого заданного значения, чтобы избежать разбрызгивания. Прибор идеально подходит для клеточных культур, окрашивания и удаления гелей, процедур гибридизации, гематологии и техники промокания.

Поставляется без аксессуаров. Мат заказывается отдельно.

* Примечание: Максимальная скорость/угол наклона может изменяться при большой или несбалансированной нагрузке.

** Сосредоточенная на подносе



Модель	Шейкер-инкубатор с качающейся платформой / Incubating rocking platform shaker	
Внутренние размеры WxDxH (мм)	197×273×97	
Макс. нагрузка (кг)	4,5**	
Платформа W×D (мм)	191×254	
Встрягивающее движение	Качательное	
Точность скорости	±1 мин-1	
Диапазон скоростей (мин-1)	1 - 50*	
Температурный диапазон (°С)	Окружение +5...65	
Равномерность при 37 (°С)	±0,5	
Вес (кг)	9,5	
W×D×H (мм)	279×432×267	

Описание	Кол-во	Кат.№
Incubating rocking platform shaker, EU-вилка	1	444-0762
Incubating rocking platform shaker, UK-вилка	1	444-0763
Incubating rocking platform shaker, CH-вилка	1	444-0764

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Коврик для инкубации качалки платформенный вибратор			
Коврик с ямочками, 254×191 мм	Шейкер-инкубатор с качающейся платформой / Incubating rocking platform shaker	1	444-0769

Шейкеры-инкубаторы

3-D Ротатор-инкубатор / Incubating 3-D rotator waver



Инкубирующий трехмерный ротатор сочетает в себе вертикальное и горизонтальное волновое движение с инкубацией в одном компактном настольном приборе. Устойчивая к проливам конструкция отводит жидкость от внутренних компонентов. Микропроцессорное управление обеспечивает электронную регулировку угла наклона, которая позволяет Пользователь может легко регулировать угол качания от 0 до 20° во время работы устройства. ПИД-регулятор температуры поддерживает точный температурный режим от +5 до 65 °С.

- Электронная регулировка наклона от 0 до 20° во время работы устройства.
- Светодиодные дисплеи показывают температуру, скорость, угол наклона и время одновременно
- Таймер от 1 с до 160 ч, со звуковым сигналом, когда время достигает нуля
- Может использоваться при температуре от 5 до 40 °С (макс. 80% относительной влажности, без конденсации) в холодильных камерах, инкубаторах и на сайте CO₂.

Простые в использовании элементы управления позволяют регулировать температуру с шагом в 1 °С. Точное управление скоростью обеспечивает плавное, низкоскоростное волновое движение с шагом до 1 мин-1.

Сенсорная панель управления с легко читаемым светодиодным дисплеем для отображения температуры, скорости, угла наклона и времени, позволяющим оператору просматривать все настройки сразу.

Обеспечивает повторяемость и точность результатов каждый раз и легко видна на лабораторных скамейках. Горячая" предупредительная лампа загорается, когда

Температура воздуха в камере достигает 40 °С и остается такой до тех пор, пока температура не остынет ниже 40 °С.

Поликарбонатная крышка позволяет просматривать образцы без нарушения внутренней температуры. Таймер показывает истекшее время или, когда он запрограммирован на заданный пользователем предел, отключает прибор, когда время достигает нуля. На дисплее будут отображаться последние использованные настройки, даже после выключения питания. Защита от перегрузки посредством звуковых и визуальных сигналов активируется, когда система обнаруживает препятствие или перегрузку лотка. Функция увеличения скорости медленно увеличивает скорость до желаемого заданного значения во избежание разбрызгивания. Устройство идеально подходит для клеточных культур, процедур гибридизации и техники промокания.

Поставляется без аксессуаров. Мат заказывается отдельно.

* Примечание: Максимальная скорость/угол наклона может варьироваться при большой или несбалансированной нагрузке.

** Сосредоточенная на подносе

Модель	3-D Ротатор-инкубатор / Incubating 3-D rotator waver		
В. WxDxH (мм)	197×273×86		
Макс. нагрузка (кг)	2,3**		
Платформа W×D (мм)	184×235		
Встряхивающее движение	трёхмерный		
Точность скорости	±1 мин-1		
Диапазон скоростей (мин-1)	1 - 30*		
Температурный диапазон (°С)	Окружение +5...65		
Равномерность при 37 (°С)	±0,5		
Вес (кг)	9,5		
W×D×H (мм)	279×432×267		

Описание	Кол-во	Кат.№
3-D Ротатор-инкубатор / Incubating 3-D rotator waver, EU-вилка	1	444-0765
3-D Ротатор-инкубатор / Incubating 3-D rotator waver, CH-вилка	1	444-0766
3-D Ротатор-инкубатор / Incubating 3-D rotator waver, UK-вилка	1	444-0767

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Коврик для инкубации 3-D ротаторных волн			
Ударный коврик, 235×184 мм	3-D Ротатор-инкубатор / Incubating 3-D rotator waver	1	444-0771

Шейкер-инкубатор для микропланшетов

Инкубирующий шейкер для микропланшетов с микропроцессорным управлением, который вмещает до четырех микропланшетов или двух стеллажей для микропробирок. Скорость можно регулировать в широком диапазоне в зависимости от применения; низкая скорость гарантирует, что содержимое скважины не выбрасывается, более интенсивное перемешивание обеспечивает эффективную аэрацию на небольшой площади поверхности каждой из скважин. Идеально подходит для применения в иммунологии, гибридизации, биотехнологии, микробиологии и фармакологии.

- Три независимых светодиодных дисплея показывают скорость, температуру и время
- Встроенный таймер, от 1 с до 160 ч, показывает истекшее время или обратный отсчет, автоматическое выключение и звуковой сигнал по окончании программы
- Микропроцессорный ПИД-регулятор температуры поддерживает точную температуру от +5 до 65 °С, регулируемую с шагом в 1 °С.
- Режим калибровки температуры позволяет пользователю калибровать устройство на внешнее температурное устройство
- Поликарбонатная крышка позволяет просматривать образцы без изменения внутренней температуры.

Поставляется с не перфорированным лотком. В шейкере можно разместить до двух штативов для микропробирок. Каждая стойка вмещает 70×1,5/2,0 мл микропробирок.

Модель	Шейкер-инкубатор для микропланшетов
Кол-во держателей микропланшетов	4
Орбита (мм)	3,0
Скорость (мин-1)	100 - 1200
Точность скорости (%)	±2
Температурный диапазон (°С)	Окружение +5...65
Равномерность при 37 (°С)	±0,5
Вес (кг)	12,5
W×D×H (мм)	280×430×200



Модель	Орбитальный мини шейкер-инкубатор
Макс. нагрузка (кг)	3,6
Орбита (мм)	3
Встряхивающее движение	Орбитальное
Скорость (мин-1)	100 - 1200
Точность скорости (%)	±2
Температурный диапазон (°С)	Окружение +5...65
Равномерность при 37 (°С)	±0,5
Вес (кг)	12,5
W×D×H (мм)	280×430×270



Описание	Кол-во	Кат.№
Шейкер-инкубатор для микропланшетов, EU-вилка	1	444-0272
Шейкер-инкубатор для микропланшетов, UK-вилка	1	444-7082
Шейкер-инкубатор для микропланшетов, CH-вилка	1	444-0273

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Стойка для микропробирок, метал. для 1,5/2,0 мл пробирок, покрытая ПВХ	1	444-0276
вмещает 70		

Орбитальный мини шейкер-инкубатор

Орбитальный мини шейкер-инкубатор с микропроцессорным управлением идеально подходит для бактериальных суспензий, гибридизации, окрашивания и дезинфицирование, изучение метаболизма и культивирование клеток. Переменная регулировка скорости обеспечивает последовательное, равномерное встряхивающее действие. Скорость регулируется с шагом 10 мин-1 до 500 мин-1, с шагом 25 мин-1 до 1200 мин-1, а функция темпа встряхивания медленно увеличивает скорость до заданного значения для дополнительной безопасности. Платформа вмещает до 5×250 мл колб Эрленмейера или сосудов высотой до 130 мм.

- Три независимых светодиодных дисплея показывают скорость, температуру и время
- Встроенный таймер, от 1 с до 160 ч, показывает истекшее время или обратный отсчет, а также включает автоматическое выключение и звуковой сигнал, когда программа завершена.
- Микропроцессорный ПИД-регулятор температуры поддерживает точную температуру от +5 до +65 °С, регулируемую с шагом в 1 °С.
- Диапазон сменных насадок
- Поликарбонатная крышка позволяет просматривать образцы без изменения внутренней температуры.

Поставляется с перфорированным лотком, но без навесного оборудования, аксессуары заказываются отдельно.

В шейкере размещается 1 штатив с деталями или 2 штатива с микропробирками (444-0276) или колбы 35×10, 20×25, 12×50, 8×125, 5×250 мл.

Описание	Кол-во	Кат.№
Орбитальный мини шейкер-инкубатор, EU-вилка	1	444-0274
Орбитальный мини шейкер-инкубатор, CH-вилка	1	444-0275
Орбитальный мини шейкер-инкубатор, UK-вилка	1	444-7083

Шейкеры-инкубаторы

Орбитальный шейкер-инкубатор, Professional 3500



Предназначен для различных применений встряхивания, таких как клеточные культуры, исследования растворимости, бактериальных суспензий и общее смешивание. Платформа большой вместимости вмещает до 15,9 кг. Переменная скорость, микропроцессорное управление обеспечивает равномерное и равномерное смешивание. Функция рампинга медленно увеличивает скорость до заданного значения для дополнительной безопасности. Система встряхивания Assu-drive обеспечивает исключительный контроль скорости, точность, безопасность и долговечность. Система постоянно контролирует скорость встряхивания и поддерживает заданное значение даже при изменяющихся нагрузках. Отображаемая скорость с точностью до 1% от заданной скорости (при скорости выше 100 мин-1).

- Три независимых светодиодных дисплея показывают скорость, температуру и время
- Встроенный таймер, от 1 с до 160 ч, показывает истекшее время или обратный отсчет, автоматическое выключение и звуковой сигнал по окончании программы
- Микропроцессорный ПИД-регулятор температуры поддерживает точную температуру в диапазоне от +5 до 65 °С, регулируется с шагом в 1 °С и вызывает последние заданные значения, даже если устройство было выключено. Будет также перезапущен при прерывании питания
- Система принудительной вентиляции Opti-Flow и трехсекционный привод с бесщеточным двигателем.
- Поликарбонатная крышка позволяет просматривать образцы без изменения внутренней температуры. При открытии крышки автоматическое отключение остановит платформу встряхивателя для защиты оператора.



Встроенный датчик нагрузки может обнаружить несбалансированное состояние и автоматически снизит мин-1 до безопасной скорости для предотвращения разливов и защиты образцов. Мощный тройной эксцентриковый привод и бесщеточный двигатель рассчитан на продолжительную работу и способен выдерживать большие нагрузки. Устойчивая к проливам конструкция защищает внутренние компоненты от случайных проливов и утечек. Съемная конструкция лотка позволяет легко очищать камеру. Система принудительной вентиляции Opti-Flow использует вдвоенные индукционные вентиляторы и дефлекторы воздуха для обеспечения исключительной равномерности и стабильности температуры. Датчик избыточной температуры отключает устройство и активирует звуковую и визуальную сигнализацию при превышении температурного предела. Режим калибровки температуры позволяет пользователю калибровать устройство на внешнее температурное устройство, а последовательный порт RS232 обеспечивает двустороннюю связь для регистрации данных и управления устройством.

Шейкер вмещает колбы 60×10, 25×25, 13×50, 10×125, 9(8)×250, 7(5)×500, 4(2)×1000 мл с использованием зажимов для колб из нержавеющей стали (ПВХ) и бутылок со средой 5×500 или 2×1000 мл.

Поставляется с перфорированным лотком, нескользящим резиновым ковриком и съемным шнуром питания 2340 мм. Резиновый коврик помещается в не перфорированный лоток платформы, подходит для хранения чашек Петри и колб для клеточных культур, необходимые аксессуары заказываются отдельно.

Модель	Professional 3500
В. W×D×H (мм)	305×340×241
Макс. нагрузка (кг)	15,9
Орбита (мм)	19
Платформа W×D (мм)	279×330
Встряхивающее движение	Орбитальное
Точность скорости (мин-1)	±1 до 100
Диапазон скоростей (мин-1)	15 - 500
Температурный диапазон (°C)	Окр.среда +5...65
Равномерность при 37 (°C)	±0,5
Вес (кг)	34
W×D×H (мм)	356×648×406

Описание	Кол-во	Кат.№
Орбитальный шейкер-инкубатор Professional 3500, EU-вилка	1	444-7084
Орбитальный шейкер-инкубатор Professional 3500, UK-вилка	1	444-7085
Орбитальный шейкер-инкубатор Professional 3500, CH-вилка	1	444-7086

Орбитальные шейкеры-инкубаторы, 5000I и 5000IR



Орбитальные шейкеры VWR инкубирующие/охлаждающие 5000IR предназначены для различных видов встряхивания и инкубации в таких приложениях, как клеточные культуры, исследования растворимости, суспензии бактерий и процедуры экстракции. Платформа большой вместимости вмещает до 22,7 кг.

Переменная скорость, микропроцессорное управление обеспечивает последовательное, равномерное смешивание. Микропроцессор будет отображать последнее заданное значение и перезапустится, если питание прервется. Функция рампинга медленно увеличивает скорость до заданного значения для дополнительной безопасности. Встряхивающая система Accu-drive обеспечивает исключительный контроль скорости, точность, безопасность и долговечность. Система постоянно контролирует скорость встряхивания и поддерживает заданное значение даже при изменении нагрузки. Отображаемая скорость с точностью до 1% от заданной скоростью (при скорости выше 100 мин⁻¹), ниже 100 об/мин, ±1 об/мин.

- Три независимых светодиодных дисплея показывают скорость, температуру и время
- Встроенный таймер, от 1 с до 160 ч, показывает истекшее время или обратный отсчет, автоматическое выключение и звуковой сигнал по окончании программы
- Микропроцессорный ПИД-регулятор температуры поддерживает точную температуру от +5 до 65 °C (5000I) или от 15 °C (5000IR), регулируемая в 1 °C. увеличивает и запоминает последнее заданное значение, даже если устройство было выключено. Также перезапустится, если питание будет прервано.
- Система принудительной вентиляции Opti-Flow обеспечивает исключительное равномерное распределение воздуха.
- Защита от перегрузки - звуковые и визуальные сигналы активируются, когда система обнаруживает препятствие или перегрузку лотка.
- Поликарбонатная крышка позволяет просматривать образцы без изменения внутренней температуры. При открытии крышки автоматический контур отключения остановит платформу встряхивателя для защиты оператора.
- Использует те же аксессуары, что и линия встряхивателей VWR®.



Встроенный датчик нагрузки может обнаружить несбалансированное состояние и автоматически снизить мин-1 до безопасной скорости для предотвращения разливов и защиты образцов. Мощный тройной привод и бесщеточный электродвигатель предназначен для продолжительной работы и способен выдерживать большие нагрузки. Устойчивая к проливам конструкция защищает внутренние компоненты от случайных проливов и утечек. Съемная конструкция лотка позволяет легко очищать камеру. Система принудительной вентиляции Opti-Flow использует два индукционных вентилятора (5000I) или один большой, вентилятор (5000IR) и воздушные дефлекторы для обеспечения исключительной равномерности и стабильности температуры. Датчик перегрева отключает устройство и активирует звуковую и визуальную сигнализацию при отклонении температуры ±1 °C от заданного значения. Режим калибровки скорости позволяет пользователю автоматически перекалибровать отображение скорости. Режим калибровки температуры позволяет пользователю калибровать прибор на внешнее температурное устройство, а последовательный порт RS232 обеспечивает двустороннюю связь для регистрации данных и управления прибором.

Поставляется с нескользящим ковриком, который подходит к дополнительному универсальному лотку (444-0967) и съемному шнуру питания 2340 мм. Необходимые аксессуары заказываются отдельно.

Модель	5000I	5000IR
В. W×D×H (мм)	629×523×432	
Макс. нагрузка (кг)	22,7	
Орбита (мм)	25	
Платформа W×D (мм)	457×457	
Встряхивающее движение	Орбитальное	
Точность скорости	±1 мин ⁻¹ меньше 100 мин ⁻¹ ±1% от установленной скорости выше 100 мин ⁻¹	
Диапазон скоростей (мин ⁻¹)	15 - 500	
Температурный диапазон (°C)	Окр. среда +5...65	15 ниже температуры окружающей среды... 65
Равномерность при 37 (°C)	±0,5	
Вес (кг)	78,9	107
W×D×H (мм)	675×815×596	675×1044×596

Описание	Для	Кол-во	Кат. №
Шейкер-инкубатор 5000I, EU/UK/CH-вилка		1	444-7109
Шейкер-инкубатор 5000IR охлаждаемый, EU/UK/CH-вилка		1	444-7112
Описание	Для	Кол-во	Кат. №
Аксессуары			
Универсальный лоток, алюминий 457×457 мм	5000I/IR	1	444-0967

Платформы для шейкеров VWR

Платформы для шейкеров VWR



Тип шейкера		Орбитальный	Орбитальный	Возвратно-поступательный	Орбитальный инкубатор	Орбитальный	Орбитальный	Орбитальный	Орбитальный	Кат. №
LxW (мм)	C	Standard 3500	Advanced 3500	Advanced 3750	Professional 3500	Standard 5000	Advanced 5000	Advanced 10000	Advanced 15000	
Универсальные платформы										
330×330 мм		x	x	x						444-2930
457×457 мм*		x	x	x**						444-2931
330×279 мм		x	x	x	x					444-7087
610×457 мм*		x	x	x**		x**	x**			444-2932
610×610 мм								x		444-2933
762×457 мм*						x	x			444-2934
914×610 мм									x	444-2935
Культурные платформы										
457×457 мм*		x	x	x**						444-2936
610×457 мм*		x	x	x**		x	x			444-2937
Специальные платформы										
330×330 мм	колбовые зажимы 4×1 литр	x	x	x						444-2948
330×330 мм	колбовые зажимы 8×500 мл	x	x	x						444-2947
330×330 мм	колбовые зажимы 12×250 мл	x	x	x						444-2946
330×330 мм	колбовые зажимы 16×125 мл	x	x	x						444-2945
457×457 мм	колбовые зажимы 9×1 литр	x	x	x**						444-2952
457×457 мм*	колбовые зажимы 13×500 мл	x	x	x**						444-2951
457×457 мм*	зажимы для колб	x	x	x**						444-2950
457×457 мм*	зажимы для колб	x	x	x**						444-2949
Сменные резиновые коврики										
330×279 мм		x	x	x	x					444-2966
610×457 мм						x	x			444-2967
610×610 мм								x		444-2968
914×610 мм									x	444-2969
Роликовые платформы										
457×457 мм, размер прутка 457 мм	4 регулируемых амортизирующих ролика	x	x							444-2938
610×457 мм, размер прутка 457 мм	4 регулируемых амортизирующих ролика					x	x			444-2939
Платформы для разделения воронки										
Платформа, 457×457 мм		x	x	x						444-2953
Зажим для разделения воронки для использования с 444-2931/444-2953										444-2970
Большие судоподъемные платформы										
764×459×353 мм, штанга размер 457 мм	4 регулируемых амортизирующих ролика					x	x			444-2940
619×617×360 мм, прутки размер 610 мм	4 регулируемых амортизирующих ролика							x		444-2941
937×617×360 мм, штанга размер 610 мм	4 регулируемых амортизирующих ролика								x	444-2942
Сменная 457-мм роликовая шина с монтажными приспособлениями										444-2943
Сменная 610-мм роликовая шина с крепежными деталями										444-2944

* Платформы подходят для опциональных двухъярусных скоб (444-2965), которые позволяют штабелировать с зазором 254 мм между платформами (рекомендуется для выбранных размеров платформ).

** Укладка платформ не рекомендуется для 3750 или 5000 моделей.

Микропланшетный зажим

Прикрепляется к соответствующей универсальной платформе, используемой вместе с шейкером. Подробную информацию об универсальных платформах см. в соответствующих записях.



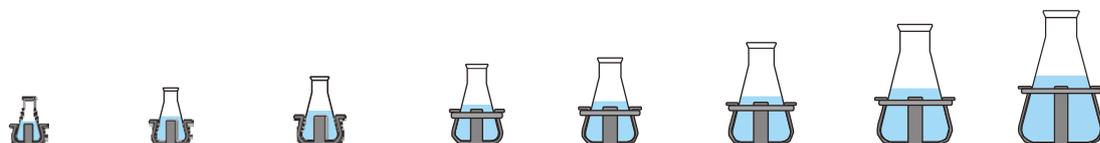
Количество зажимов для микропланшетов, удерживаемых на универсальных платформах:

Размер платформы (мм)	Платформа Кат.№	Количество микропланшетных зажимов (444-2954)
330×279	444-7087	4
330×330	444-2930	6
457×457	444-2931	12
610×457	444-2932	18
762×457	444-2933	21
610×610	444-2934	24
914×610	444-2935	36

Описание	For	Кол-во	Кат. №
Зажим для микропланшетов, вмещает 1 стандартную микропланшет или 1 глубинную пластину, 89×129 мм	Стандартный/расширенный 3500, 5000, 10000, 15000 шейкеров	1	444-2954

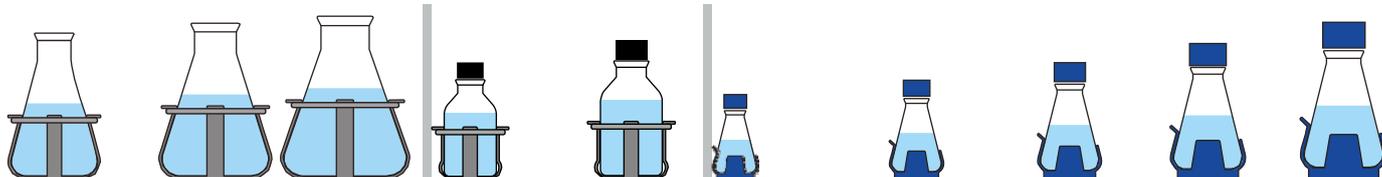
Зажимы для флаконов и бутылок

Зажимы для флаконов и бутылок



Лоток или платформа	Количество зажимов для колб на поддон или платформу							
	Колбочный зажим 10 мл	Колбочный зажим 25 мл	Колбочный зажим 50 мл	Колбочный зажим 125 мл	Колбочный зажим 250 мл	Колбочный зажим 500 мл	Колбочный зажим 1 л	Колбочный зажим 2 л
Материал	Нержавеющая сталь							
Мини шейкер*	35	20	15	12	6	4	-	-
Мини шейкер-инкубатор*	35	20	12	8	5	-	-	-
Универсальная платформа 444-7087								
Standard/Advanced 3500	60	25	13	10	9	7	4	-
Орбитальный шейкер-инкубатор, Professional 3500	60	25	13	10	9	7	4	-
Advanced 3750	60	25	13	10	9	7	4	-
Универсальная платформа 444-2930								
Standard/Advanced 3500	60	30	15	12	12	8	4	3
Advanced 3750	60	30	15	12	12	8	4	3
Универсальная платформа 444-2931/444-0967								
Standard/Advanced 3500	113	64	32	20	20	13	8	5
Advanced 3750	113	64	32	20	20	13	8	5
Универсальная платформа 444-2932								
Standard/Advanced 3500	158	88	44	28	28	20	12	6
Advanced 3750	158	88	44	28	28	20	12	6
Standard/Advanced 5000	158	88	44	28	28	20	12	6
Универсальная платформа 444-2934								
Standard/Advanced 5000	203	112	56	36	36	26	15	8
Универсальная платформа 444-2933								
Advanced 10000-1/10000-2	221	121	61	41	41	25	16	9
Универсальная платформа 444-2935								
Advanced 15000-1/15000-2	336	160	94	61	64	40	24	14
Кат.№	444-7040	444-7041	444-7042	444-7043	444-7044	444-7045	444-7030	444-7031

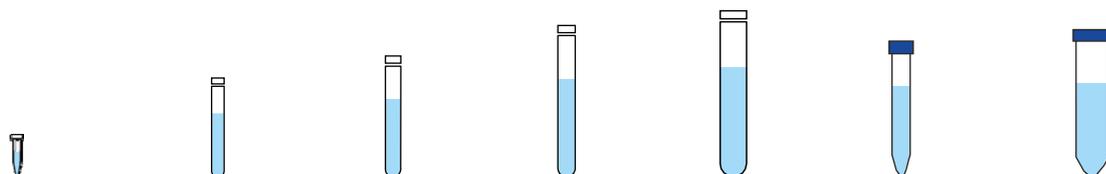
* Платформа поставляется с мини шейкером и мини шейкером-инкубатором. Обратите внимание, что другим шейкерам необходима опциональная универсальная платформа для установки зажимов для колб или штативов для пробирок, которые заказываются отдельно.



Количество зажимов для бутылок на поддон или платформу									
колбочный зажим на 2,8 л	колбочный зажим на 4 л	колбочный зажим на 6 л	500 мл зажим для бутылок со средой	1 л зажим для бутылки со средой	колбочный зажим 125 мл	колбочный зажим 250 мл	колбочный зажим 500 мл	колбочный зажим 1 л	колбочный зажим на 2 л
Нержавеющая сталь			Нержавеющая сталь		ПВХ				
-	-	-	3	-	12	6	4	-	-
-	-	-	-	-	8	4	-	-	-
-	-	-	5	2	10	8	5	2	-
-	-	-	5	2	10	8	5	2	-
-	-	-	5	2	10	8	5	2	-
1	1	1	6	5	12	10	6	4	3
1	1	1	6	5	12	10	6	4	3
2	4	2	16	10	20	18	12	8	4
2	4	2	16	10	20	18	12	8	4
3	4	3	20	13	28	25	16	10	6
3	4	3	20	13	28	25	16	10	6
3	4	3	20	13	28	25	16	10	6
3	6	4	28	18	36	33	20	14	8
5	5	5	25	18	41	35	24	13	9
7	9	7	40	30	61	55	38	22	13
444-7032	444-7033	444-7034	444-7035	444-7036	444-2960	444-2961	444-2962	444-2963	444-2964

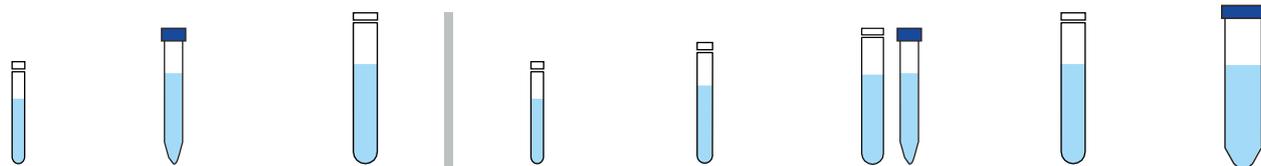
Штативы для пробирок

Штативы для пробирок



Лоток или платформа	Количество стоек на лоток или платформу						
	Штатив для 1,5/2,0 мл микропробирок	Штатив для 10-13 мм пробирок	Штатив для 14-16 мм пробирок	Штатив для 18-20 мм пробирок	Штатив для 22-25 мм пробирок	Штатив для 15 мл центрифужных пробирок	Штатив для 50 мл центрифужных пробирок
Вместимость	70	63	48	35	24	35	12
Полукруглые штативы из стали с покрытием ПВХ							
Мини шейкер*	2	2	2	2	2	2	2
Мини шейкер-инкубатор*	2	1	1	-	-	1	1
Встряхиватель микропланшетов*	2	-	-	-	-	-	-
Шейкер-инкубатор для микропланшетов*	2	-	-	-	-	-	-
Универсальная платформа 444-7087							
Standard /Advanced 3500	2	2	2	2	2	2	2
Орбитальный шейкер-инкубатор, Professional 3500	2	2	2	2	2	2	2
Advanced 3750	2	2	2	2	2	2	2
Универсальная платформа 444-2930							
Standard /Advanced 3500	2	2	2	2	2	2	2
Advanced 3750	2	2	2	2	2	2	2
Универсальная платформа 444-2931/444-0967							
Standard /Advanced 3500	4	4	4	4	4	4	4
Advanced 3750	4	4	4	4	4	4	4
Универсальная платформа 444-2932							
Standard /Advanced 3500	6	6	6	6	6	6	6
Advanced 3750	6	6	6	6	6	6	6
Standard /Advanced 5000	6	6	6	6	6	6	6
Универсальная платформа 444-2934							
Standard /Advanced 5000	8	8	8	8	8	8	8
Универсальная платформа 444-2933							
Advanced 10000-1/10000-2	8	8	8	8	8	8	8
Универсальная платформа 444-2935							
Advanced 150000-1/150000-2	7	7	7	7	7	7	7
Кэт. Нет.	444-0276	444-0278	444-0279	444-0280	444-0281	444-0283	444-0284

* Платформа поставляется с мини шейкером, мини шейкером-инкубатором, шейкером для микропланшетов и шейкером-инкубатором для микропланшетов. Обратите внимание, что другим шейкерам требуется опциональная перфорированная платформа для установки зажимов для колб или штативов для пробирок, которые заказываются отдельно.



Количество стоек на лоток или платформу

штатив для 10-14 мм пробирок 48	штатив для 16-20 мм пробирок 33	штатив для 21-25 мм пробирок 21	штатив для 13 мм пробирок 90	штатив для 16 мм пробирок 60	штатив для 20 мм пробирок 40	штатив для 25 мм пробирок 24	штатив для 30 мм пробирок 21
Штативы для пробирок, сталь с покрытием ПВХ			Штативы для пробирок, поворотные, из нержавеющей стали				
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	1	1	1	1	1
-	-	-	1	1	1	1	1
-	-	-	1	1	1	1	1
-	-	-	2	2	2	2	2
-	-	-	2	2	2	2	2
3	3	3	2	2	2	2	2
3	3	3	2	2	2	2	2
5	5	5	3	3	3	3	3
5	5	5	3	3	3	3	3
5	5	5	3	3	3	3	3
6	6	6	4	4	4	4	4
7	7	7	4	4	4	4	4
5	5	5	6	6	6	6	6
444-7037	444-7038	444-7039	444-2955	444-2956	444-2957	444-2958	444-2959

Гомогенизатор, VDI 12

Ручная модель или модель с подставкой, диапазон объема от 0,1 до 100 мл. Эргономичный, легкий, портативный гомогенизатор, с которым легко работать. Идеально подходит для анализа белков РНК, анализа ДНК и РНК-блотов, ПЦР работы, извлечения сточных вод, разложения тканей и суспензий. Высокая гомогенизация при сдвиге в 10 раз сокращает процесс обработки образца по сравнению с обычными смесителями.

- Двигатель принимает диспергирующие элементы VWR®, а также элементы других производителей*.
- Защита от перегрузки означает, что двигатель отключается при возникновении перегрузки, обеспечивая защиту двигателя.
- Быстроразъемная муфта позволяет быстро и легко заменять диспергирующие элементы

Степень защиты IP по DIN EN 60529: IP 30

Поставляется без дисперсных элементов, необходимые аксессуары заказываются отдельно.

* Для получения более подробной информации по диспергирующим элементам, пожалуйста, свяжитесь с поставщиком.



Модель	VDI 12
Объем H ₂ O (мл)	0,1 - 100
Макс. вязкость (мПа·с)	5000
Диапазон скоростей (мин-1)	8000 - 30000
Отображение скорости	Шкала
Номинальная мощность двигателя (Вт)	125
W×D×H (мм)	46×57×201
Вес (кг)	0,4

Описание	Кол-во	Кат.№
Гомогенизатор VDI 12, EU-вилка	1	431-0109
Гомогенизатор VDI 12, UK-вилка	1	431-0124
Гомогенизатор VDI 12, CH-вилка	1	431-0125

Описание	Тип	Для	Статор/ротор Ø (мм)	Объем (мл)	Кол-во	Кат.№
Ротор/статоры из нержавеющей стали						
Диспергирующий элемент S12N-5S	Пилообразный	VDI 12	6 / 3,5	0,1 - 5	1	431-0110
Диспергирующий элемент S12N-7S	Пилообразный	VDI 12	8 / 6,1	0,3 - 10	1	431-0111
Диспергирующий элемент S12N-12S	Пилообразный	VDI 12	12 / 8,5	2 - 100	1	431-0112
Аксессуары						
зажим Боссхэда					1	442-2043
Стойка для плит, 242×355 мм, стержень 10 мм Ø, высота 370 мм. Макс. нагрузка: 0,7 кг					1	431-1006

Мельница-мешалка, Beater

Шариковая мельница для отделения малых объемов образца, которая также может использоваться для встряхивания/смешивания микротрубок и микропланшетов. Широкий спектр применения в различных научных областях от геологии до биотехнологии.

- Простота использования - простая ручка и клавиатура для управления частотой и таймером
- Простота обслуживания - бесщеточный двигатель постоянного тока
- Большой выбор размольных банок и держателей для трубок в соответствии с требованиями к образцам



Модель	Beater
Макс. объём образца (мл)	2×50
Вибрационная частота (Гц)	3 - 30
Отображение скорости	СВЕТОДИОДНЫЙ
Настройка времени шлифовки (мин)	5 секунд до 60 минут
Потребляемая мощность (Вт)	200 ВА
W×D×H (мм)	365×405×225
Вес (кг)	42

Описание	Кол-во	Кат.№
Beater	1	412-0167

Материал	Ø (мм)	Номинальный объем (мл)	Объем пробы (мл)	Макс. размер подачи (мм)	Кол-во	Кат.№
Шлифовальные банки						
Нержавеющая сталь		1,5	0,5	1	2	412-0168
Нержавеющая сталь		5	2	2	2	412-0169
Нержавеющая сталь		10	4	4	2	412-0170
Нержавеющая сталь		25	10	6	2	412-0171
Нержавеющая сталь, (криминалистика)		25	10	6	2	412-0264
Нержавеющая сталь		35	15	6	2	412-0172
Нержавеющая сталь		50	20	8	2	412-0173
Сталь, закалённая		1,5	0,5	1	2	412-0174
Сталь, закалённая		5	2	2	2	412-0175
Сталь, закалённая		10	4	4	2	412-0176
Сталь, закалённая		25	10	6	2	412-0177
Сталь, закалённая		35	15	6	2	412-0178
Сталь, закалённая		50	20	8	2	412-0179
Карбид вольфрама		25	10	6	2	412-0261
ПТФЭ		50	20	8	2	412-0260

Шарики для помола						
Нержавеющая сталь	3				20	412-0201
Нержавеющая сталь	5				20	412-0190
Нержавеющая сталь	7				20	412-0202
Нержавеющая сталь	10				10	412-0277
Нержавеющая сталь	12				10	412-0278
Нержавеющая сталь	20				5	412-0265
Нержавеющая сталь	25				5	412-0193
Сталь, закалённая	3				20	412-0266
Сталь, закалённая	5				20	412-0273
Сталь, закалённая	7				20	412-0267
Сталь, закалённая	10				10	412-0274
Сталь, закалённая	12				10	412-0275
Сталь, закалённая	25				5	412-0276
Карбид вольфрама	3				20	412-0268
Карбид вольфрама	5				20	412-0269
Карбид вольфрама	7				20	412-0270
Карбид вольфрама	20				5	412-0271

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Держатель пробирок, ПТФЭ для реакционных флаконов, 12×0,2 мл пробирок на каждую руку	1	412-0181
Держатель пробирок, ПТФЭ для реакционных флаконов, 12×2 мл пробирок на каждой руке	2	412-0182
Держатель пробирок, ПТФЭ для реакционных флаконов, 6×2 мл пробирок на каждую руку	2	412-0183
Держатель пробирок, ПТФЭ для реакционных флаконов, пробирки 6×2 мл (завинчивающаяся крышка) на каждом рычаге	2	412-0184
Держатель, PTFE, для до 3 микропланшетов или 1 глубокой пластины колодца на каждом рычаге	2	412-0185
Стойка, PTFE, для пробирок 24х1,5/2,0 мл (с или без отвинчивающейся крышки)	2	412-0199
Болванка, PTFE, для замены 1 микротитровой пластины в стойке.	2	412-0200
Штатив, PTFE, 50 мл с 5 местами для конических пробирок	2	412-0212
Комплект гаечных ключей	1 SET	412-0180
Держатель для тубиков сокола 15 мл	2	412-0263
Держатель для до 3 микропланшетов или 1 глубокой пластины на каждой руке	2	412-0272

Лабораторный блендер, LB 400

Компактный и простой в использовании блендер, для пробного объема от 50 до 400 мл, эффективно смешивает твердые или жидкие образцы в любых стерильных мешках (простых или фильтровальных).

- Оптимальное извлечение микроорганизмов
- Пробы готовятся быстро, готовы к анализу, что исключает сложные этапы очистки.
- Дверца из нержавеющей стали открывается полностью, что позволяет легко очищать смесительную камеру из нержавеющей стали.
- Безопасность и гигиена - минимальный риск заражения, отсутствие риска перекрестного заражения
- Износостойкие амортизаторы на весь срок службы



Модель	LB 400	LB 400 W
Скорость ползунка (мин-1)	240, фиксированная скорость: 8 ходов/с	
Таймер	30, 60, 90, 120, 150, 180, 210 секунд или непрерывная работа	
Макс./мин. температура (°C)	40/5	
Мощность (Вт)	Макс. 300	
W×D×H (мм)	390×260×280	
Вес (кг)	15	

Описание	Кол-во	Кат.№
Лабораторный блендер LB 400	1	710-0632
Лабораторный блендер LB 400 W со стеклянным окошком в двери	1	710-0922

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Автоматическая капиллярная пипетка SP100 для 1:10 разбавлений, автоклавируемая	1	710-1021
Капельница для лабораторного блендера LB 400	1	710-0633
Держатель мешков для мешков 10×400 мл	1	710-0634
Пипетки	1.000	612-1675
Простые мешки	500	129-1102
Простые мешки	500	129-1103
Мешки с боковым нетканым фильтром	500	129-1104
Мешки с боковым нетканым фильтром	500	129-1105
Мешки с полностраничным микроперфорированным фильтром	500	129-1106

Высокопроизводительные мешки для блендера



Полный ассортимент мешков, стерильных и алиментарных сертифицированных, для безопасной и быстрой подготовки твердых образцов перед микробиологическим и химическим анализом. Мешки устойчивы к смешиванию в течение 3 минут (частота 4 т/с). Они подходят ко всем обычным 400 мл лабораторным блендерам и адаптированы ко всем образцам.

- Выдерживает высокую температуру от - 40 до + 80 °С.
- Может быть заморожен
- Гамма облучена: Отсутствие риска перекрестного загрязнения (красная наклейка на каждой коробке служит качественным индикатором обработки гамма-излучением).
- Цветная этикетка при стерильности: Красный цвет, для легкой идентификации стерилизации
- Одобрено для контакта с пищевыми продуктами

Простой пакет для блендера: Стерильный, гибкий и прозрачный пакет, совместимый с любым лабораторным блендером. Высокое качество сырья: Чистый натуральный полиолефин (полиэтилен).

Мешок с боковым фильтром: Нетканый фильтр с пористостью <250 мкм в армированном многослойном комплексе, который идеально подходит для гомогенизации волокнистых образцов.

Мешок с полностраничным фильтром: Калиброванный микроперфорированный фильтр с пористостью 280 мкм, идеально подходящий для гомогенизации пастообразных образцов.

В соответствии с ISO 7218 / 6887- 1 / FDA - BAM.

Стерилизация в соответствии с GMP контролем качества и действующим законодательством, мы подтверждаем, что обработка гамма-лучами была произведена.

Описание	Вместимость (мл)	Ш×Д (мм)	Упаковка	Кол-во	Кат.№
Простые мешки	400	175×300	20 мешков по 25	500	129-1102
Простые мешки	400	175×300	10 мешков по 50	500	129-1103
Мешки с боковым нетканым фильтром	400	190×300	20 мешков по 25	500	129-1104
Мешки с боковым нетканым фильтром	400	190×300	10 мешков по 50	500	129-1105
Мешки с полностраничным микроперфорированным фильтром	400	190×300	10 мешков по 50	500	129-1106

Пакеты для блендера

Широкий выбор стерильных полиэтиленовых пакетов емкостью от 80 мл до 3500 мл. Подходят все обычные лабораторные блендеры, адаптированные ко всем образцам.

- Пакеты с фильтрами в основном посвящены волокнистым образцам
- Пакеты с полным фильтром для пастообразных образцов
- Простые пакеты для стандартного использования
- Нет риска перекрестного загрязнения

Отсутствие тяжелого материала: Сырье соответствует директиве ЕС/94/62.

Контакт с едой: Сырье соответствует нормативу ЕС № 1935/2004, основанному на стандарте ISO 11137: Стерилизация медицинских препаратов SAL10-3.



Описание	Вместимость (мл)	Ш×Д (мм)	Упаковано	Кол-во	Кат.№
Простые пакеты	80	105×150	60 пакетов по 25	1.500	129-0732
Простые пакеты	400	300×190	20 пакетов по 25	500	129-0728
Простые пакеты	400	300×190	10 пакетов по 50	500	129-0729
Простые пакеты	3500	380×510	20 пакетов по 25	500	129-0731
Пакеты с боковым фильтром	400	300×190	10 пакетов по 50	500	129-0733
Пакеты с боковым фильтром	400	300×190	60 пакетов по 25	1.500	129-0730
Пакеты с полностраничным фильтром	400	300×190	10 пакетов по 50	500	129-0734

Мешки и пакеты для блендирования

Круглый мешок усиленного типа

Мешки-блендеры изготовлены из высокопрочного, радиационно-стойкого, прозрачного пластика, для использования в циркуляционных гомогенизаторах 'Stomacher 400 circulator', 'Stomacher 400' или аналогичных.

- Отрывное верхнее уплотнение для обеспечения стерильности каждого мешка.
- Круглое дно, чтобы избежать застоя в углах.
- Усиленное дно с двойным уплотнением для предотвращения утечки.
- Градуированный до 400 мл.
- Ярлык для идентификации образца согласно GLP и номер партии, напечатанный на каждом пакете



Описание	Вместимость (мл)	Ш×Л (мм)	Кол-во	Кат.№
Круглый мешок усиленного типа	400	185×315	1.000	129-0491



Сумки с застежкой-молнией и карманом для документов

Прозрачные полиэтиленовые пакеты для биологической транспортировки с инструкциями на английском языке, а также карман для документов и напечатанный логотип биологической опасности.

- Быстрая застежка-молния для легкого открытия и закрытия без риска протекания
- Двойная сумка: Две отдельные среды для лабораторных документов и образцов
- Легенда о состоянии хранения образца печатается на пакете (замороженном, охлажденном, при комнатной температуре).

Описание	L×W (мм)	Кол-во	Кат.№
Прозрачная сумка	160×240	500	PBIB9590

Автоматический дозатор, фиксированный объем, SP100

Дозатор с воздушным вытеснением с двумя предварительно откалиброванными ступенями позволяет осуществлять последующее пипетирование 1 и 0,1 мл той же жидкости. Идеальная альтернатива градуированным стеклянным пипеткам при выполнении серийных разбавлений 1:10 в бактериологии.

- Плавная активация, превосходная эргономика, простое обслуживание, очистка и дезинфекция
- Два предварительно откалиброванных фиксированных объема - настройка не требуется.
- Оба тома калиброваны независимо
- Сменный защитный фильтр полиэтиленовых сопел
- Система Justip™ для регулировки высоты выталкивателя наконечников
- Автоклавируемый



Описание	Вместимость (мл)	Точность (%)	Неточность (%)	Кол-во	Кат.№
Автоматический дозатор SP100 для 1:10 разбавлений, автоклавируемый	0,1 / 1	±2,0 / ±0,5	<2,5 / <0,4	1	710-1021

Описание	Вместимость (мл)	Упакованный	Кол-во	Кат.№
Аксессуары				
Пипетки	1	25 за мешок	1.000	612-1675
Фильтр защиты сопла, PE			100	613-5041

Лабораторные штативы

Штатив (А): Чугунная стойка штатива, окрашенная молотковым покрытием, стальной опорный стержень, никелированный

- Резьбовое отверстие
- Опорный стержень (доступны три длины с разными диаметрами)
- Прочный, устойчивый к коррозии

Штатив (В): Чугунная основа подставки, окрашенная молотковым покрытием, стальной опорный стержень

- Эксцентрично прикрепленная опорная штанга
- Твердая, нескользящая подставка
- Доступно в трех различных размерах
- Прочный, устойчивый к коррозии

Штатив (С): Чугунная основа подставки, окрашенная молотковым покрытием, стальной опорный стержень, никелированный

- Опорная штанга с центральным креплением
- Твердая, нескользящая подставка
- Доступно в трех различных размерах
- Прочный, устойчивый к коррозии



Описание	Длина (мм)	Ширина (мм)	Длина руки (мм)	Кол-во	Кат.№
Штатив (А)					
Штатив (А) со штангой (длина 500 мм, Ø 8 мм)	-	-	115	1	241-0090
Штатив (А) со штангой (800 мм длиной, 12 мм Ø)	-	-	145	1	241-0091
Штатив (А) со штангой (длина 1000 мм, Ø 16 мм)	-	-	175	1	241-0092
Штатив (В)					
Штатив (В) со стержнем (длина 500 мм, Ø 8 мм)	225	140	-	1	241-0093
Штатив (В) со стержнем (длина 800 мм, Ø 12 мм)	250	160	-	1	241-0094
Штатив (В) со стержнем (длина 1000 мм, Ø 16 мм)	270	180	-	1	241-0095
Штатив (С)					
Штатив (С) со стержнем (длина 500 мм, Ø 8 мм)	300	140	-	1	241-0099
Штатив (С) со стержнем (длина 800 мм, Ø 12 мм)	340	160	-	1	241-0100
Штатив (С) со стержнем (длина 1000 мм, Ø 16 мм)	380	180	-	1	241-0101



Ретортные стержни

Нержавеющая сталь, полые.

- Очень хорошая химическая устойчивость
- Прочные полые стержни, снижающие вес в опорных конструкциях

Ø (мм)	Длина (мм)	Кол-во	Кат.№
12	500	3	241-0069
12	1000	3	241-0072
12	2000	2	241-0075
16	500	1	241-0085
16	1000	1	241-0086
16	2000	1	241-0087



Боссхеды, универсальные

Головки из различных материалов для универсального использования.

- Легкая, прочная конструкция
- Легкое действие, Т-образные винты для фиксации

Материал	Ширина пролета (мм)	Кол-во	Кат.№
Лабораторный алюминиевый сплав	1,5 - 13	5	241-0143
Лабораторный алюминиевый сплав	2 - 16	5	241-0017
Нержавеющая сталь	2 - 16	2	241-0109
Алюминиевая бронза	8 - 27	2	241-0025
Нержавеющая сталь	8 - 27	2	241-0110

Штативы и зажимы

Зажимы

Лабораторный алюминиевый сплав.

- Круглые челюсти покрыты винилом для защиты зажимаемых предметов
- Два простых в обращении винта с накаткой для независимой регулировки каждой из подвижных зажимных губок



Ширина пролета
22 - 70

Кол-во
2 Кат.№
241-0032

Зажимы, трёхсторонние

Лабораторный алюминиевый сплав.

- Зажимные пальцы покрыты винилом для защиты зажимаемых предметов
- Простой винт с накаткой для регулировки зажимных штифтов



Ширина пролета
0 - 30

Кол-во
5 Кат.№
241-0015

Зажимы, четырехсторонние

Нержавеющая сталь.

- Прочная конструкция, зажимной стержень диаметром 12 мм, 140 мм длиной
- Два простых в использовании винта с накаткой для регулировки зажимных пальцев независимо друг от друга



Ширина пролета
35 - 100

Кол-во
2 Кат.№
241-0029

Электродный стенд

Серый чугун - подставка для двух электродов.

- Прочная окрашенная чугунная подставка, обеспечивает прочную опору
- Опорный стержень из нержавеющей стали
- Держатель акриловых электродов, установленный с помощью винтов с накаткой

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Электродная подставка, h-образная	2 электрода	1	241-0114





Сушильные шкафы-печи с естественной конвекцией, DRY-Line® Prime

Эти сушильные шкафы-печи, с естественной конвекцией, оснащены кислотостойкой внутренней камерой из нержавеющей стали и порошковой краской. снаружи с покрытием из листового металла. Все модели имеют порт доступа D30 мм, часы реального времени, цифровой таймер, USB-порт и функцию памяти результатов испытаний для

запоминания температурных данных или событий с внутренней памятью, которая хранит до 2046 записей данных. Диапазон имеет функцию автоматической диагностики, сигнализация неисправности датчика температуры, дверной замок, сигнализация открытых дверей, а также звуковая и визуальная сигнализация температуры. Все модели имеют следующие функции безопасности: Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева класса 3.1 защищает образцы и печь, а также систему контроля отказа электропитания (программа продолжается после восстановления электропитания). Все приборы Prime одинакового размера могут быть уложены в штабель без дополнительных аксессуаров (за исключением моделей объемом 180 л, которые не могут быть уложены в штабель).

- Микропроцессорный контроллер с графическим дисплеем LCD и подсветкой сенсорных кнопок
- Хранит до 3-х программ, каждая из которых включает максимум 3 регулируемых пандуса и 3 температурных профиля
- Функция циклов до 99 раз или бесконечно
- Регулируемое выдерживание в заданное время для температуры от 1 мин до 5 дней или непрерывной работы
- Ручное управление воздушной заслонкой, 0% (закрыто), 25%, 50%, 75%, 100% (открыто)



Поставляется с 2 полками из нержавеющей стали для моделей 56 и 112 Prime и 3 полками для модели 180 Prime. Сертификат испытаний производителя (данные измерений при 105 °C) и программное обеспечение Basic Control для загрузки данных из внутренней памяти. Многоязычное руководство по эксплуатации.

Модель	DL 56 Prime	DL 112 Prime	DL 180 Prime
Температурный диапазон (°C)		+50...300	
Колебание температуры (время) (°C)		±0,4 при 150 °C	
Изменение температуры (в пространстве) (°C)	±3,3 при 150 °C	±3,0 при 150 °C	±3,5 при 150 °C
Вместимость (л)	56	112	180
Тип конвекции	естественная конвекция		
Полки в комплекте (макс.)	2 (5)	2 (7)	3 (9)
Макс. нагрузка на полку (кг)		25	
Макс. вместимость камеры (кг)	50		75
Внутренние размеры W×D×H (мм)	400×360×390	460×450×540	470×560×720
Внешние размеры W×D×H (мм)	590×600×700	650×700×850	650×760×1030
Номинальная потребляемая мощность (Вт)	1700	2500	3100
Вес (кг)	52	65	86

Описание	Кол-во	Кат.№
VWR DRY-Line® 56 Prime	1	466-0448
VWR DRY-Line® 112 Prime	1	466-0449
VWR DRY-Line® 180 Prime	1	466-0450

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Аксессуары			
Полка из проволоки из нержавеющей стали	DL/VL/ILPR 56	1	466-0454
Полка из проволоки из нержавеющей стали	DL/VL/ILPR 112	1	466-0455
Полка из проволоки из нержавеющей стали	DL/VL/IL 180	1	466-0456
Основа на роликах	DL/VL/IL 180	1	466-0457

СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ И ИНКУБАТОРЫ

Сушильные печи с принудительной конвекцией, VENTI-Line® Prime



Эти печи с принудительной конвекцией воздуха имеют кислото-стойкую внутреннюю камеру из нержавеющей стали и корпус из листового металла с порошковым покрытием. Все модели имеют порт доступа 30 мм Ø, часы реального времени, цифровой таймер, USB-порт и функция памяти результатов испытаний для вызова данных о температуре или событий с внутренней памятью, которая хранит до 2046 записей данных. Диапазон оснащен функцией автодиагностики, сигнализацией о неисправности датчика температуры, дверного замка, сигнализацией об открытии двери, а также звуковой и визуальной температурной сигнализацией.

- Микропроцессорный контроллер с графическим дисплеем LCD и подсветкой сенсорных кнопок
- Хранит до 3-х программ, каждая из которых включает максимум. 3 регулируемых пандуса и 3 температурных профиля
- Функция циклов до 99 раз или бесконечно
- Регулируемая функция задержки старта (от 1 минуты до 99:59 часов).
- Регулирование скорости вентилятора (от 10 до 100%) и ручное управление воздушной заслонкой, 0% (закрыто), 25%, 50%, 75%, 100% (открыто).

Все модели имеют следующие функции безопасности: Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева класса 3.1 защищает образцы и печь, а также систему контроля перебоев в электропитании (программа продолжается после восстановления электропитания). Все печи и инкубаторы Prime одинакового размера могут быть уложены в штабель без дополнительных аксессуаров (за исключением моделей на 180 л, которые не могут быть уложены в штабель).

Поставляется с 2 полками из нержавеющей стали для моделей VL 56 и VL112 Prime и 3 полками для модели VL180 Prime. Сертификат испытаний производителя (данные измерений при 105 °C) и программное обеспечение Basic Control для загрузки данных из внутренней памяти. Многоязычное руководство по эксплуатации.



Модель	VL 56 Prime	VL 112 Prime	VL 180 Prime
Температурный диапазон (°C)		50...300	
Колебание температуры (время) (°C)		±0,2 при 150 °C	
Изменение температуры (в пространстве) (°C)	±2,0 при 150 °C	±2,3 при 150 °C	±2,5 при 150 °C
Вместимость (л)	56	112	180
Тип конвекции	Принудительная конвекция		
Полки в комплекте (макс.)	2 (5)	2 (7)	3 (9)
Макс. нагрузка на полку (кг)	25		
Макс. вместимость камеры (кг)	50		
Внутренние размеры W×D×H (мм)	400×360×390	460×450×540	470×560×720
Внешние размеры W×D×H (мм)	590×600×700	650×700×850	650×760×1030
Номинальная потребляемая мощность (Вт)	1700	2500	3100
Вес (кг)	53	66	87

Описание	Кол-во	Кат.№
VWR VENTI-Line® 56 Prime	1	466-0451
VWR VENTI-Line® 112 Prime	1	466-0452
VWR VENTI-Line® 180 Prime	1	466-0453

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Аксессуары			
Полка из проволоки из нержавеющей стали	DL/VL/ILPR 56	1	466-0454
Полка из проволоки из нержавеющей стали	DL/VL/ILPR 112	1	466-0455
Полка из проволоки из нержавеющей стали	DL/VL/IL 180	1	466-0456
Основа на роликах	DL/VL/IL 180	1	466-0457

Цифровые инкубаторы, INCU-Line®, IL 10, IL 23 и IL 56.

Цифровые инкубаторы IL 10, IL 23 и IL 56 предлагают экономичное и компактное решение для микробиологии или гематологические приложения. Температура может свободно регулироваться с шагом 0,1 °С до максимальной температуры 70 °С. Нагревательные элементы встроены в основание и стены корпуса для обеспечения стабильности и однородности температуры. IL 10 поставляется с прозрачным оргстеклом Plexiglas® для обеспечения полной видимости или окрашенным непрозрачным оргстеклом Plexiglas® для защиты светочувствительных образцов. IL 23 и IL 56 поставляются в стандартной комплектации с прозрачным окном из плексигласа. Корпус и дверная коробка изготовлены полностью из низкоуглеродистой стали с эпоксидным покрытием.

- Компактная конструкция (IL 10: 0,08 м²; IL 23: 0,12 м²; IL 56: 0,19 м²)
- Цифровой ПИД-регулятор с датчиком РТ100 и светодиодным дисплеем, температурный контроль может быть перенастроен с помощью сертифицированного эталонного измерительного прибора для измерения температуры.
- Отличная температурная стабильность ($\pm 0,5$ °С при 37 °С).
- Легкий в использовании, безопасный и надежный

IL 10 поставляется с одной перфорированной полкой из нержавеющей стали, IL 23 и IL 56 поставляются с двумя. В качестве опции IL 10 может быть загружен двумя специально разработанными полками алюминиевые трубчатые стойки для вертикальной инкубации максимум 24 погружных слайд-трубок. Все приборы поставляются со стандартным сертификатом испытаний (центр измерительной точки камеры), данные которого измеряются при температуре 37 °С.

* Измерено с пустой камерой.



Модель	IL 10	IL 23	IL 56
Температурный диапазон (°С)	Окружение +5...70		
Колебание температуры (время) (°С)	$\pm 0,5$ при 37 °С *		
Изменение температуры (в пространстве) (°С)	$\pm 0,5$ при 37 °С *		
Вместимость (l)	10	23	56
Тип конвекции	естественная конвекция		
Полки в комплекте (макс.)	1 (2)	2 (3)	2 (5)
Макс. нагрузка на полку (кг)	3		
Внутренне размеры W×D×H (мм)	230×220×200	290×290×270	390×360×400
Внешние размеры W×D×H (мм)	285×280×335	340×360×400	453×420×546
Номинальная потребляемая мощность (Вт)	70	160	220
Вес (кг)	8,3	12,8	23,6

Тип	Кол-во	Кат.№
INCU-Line® IL 10 с прозрачным окном	1	390-0384
INCU-Line® IL 10 с покрашенным непрозрачным окном	1	390-0385
INCU-Line® IL 23 с прозрачным окном	1	390-0482
INCU-Line® IL 56 с прозрачным окном	1	390-0999

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Штатив для труб для погружных салазок, 2×6 позиции, Ø 32 мм	1	390-0386
Дополнительная полка для IL 10, нержавеющая сталь, 226×215 мм	1	390-0387
Дополнительная полка для башни IL 23/IL 23R/IL, нержавеющая сталь, 286×285 мм	1	390-0483

СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ И ИНКУБАТОРЫ

Инкубаторы с естественной конвекцией, INCU-Line Prime



Эти инкубаторы с естественной конвекцией воздуха имеют внутреннюю камеру из нержавеющей стали, внутреннюю стеклянную дверь и корпус из металла с порошковым покрытием. Все модели оснащены портом доступа 30 мм, часами реального времени, цифровым таймером, USB-портом и функцией памяти результатов испытаний для запоминания температурных данных или событий с внутренней памятью, которая хранит до 2046 записей данных. Диапазон имеет функцию автоматической диагностики, датчик температуры сигнализации сбоя, дверной замок, открытая дверь сигнализации и звуковой и визуальной температурной сигнализации. Все модели имеют следующие функции безопасности: Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева класса 3.1 защищает образцы и инкубатор, а также систему контроля отказа электропитания (программа продолжается после восстановления электропитания). Все приборы Prime одинакового размера могут быть уложены в штабель без дополнительных аксессуаров (за исключением моделей на 180 л, которые не могут быть уложены в штабель).

- Микропроцессорный контроллер с графическим дисплеем LCD и подсветкой сенсорных кнопок
- Хранит до 3-х программ, каждая из которых включает максимум. 3 регулируемых пандуса и 3 температурных профиля
- Функция циклов до 99 раз или бесконечно
- Регулируемое выдерживание в заданное время для температуры от 1 мин до 5 дней или непрерывной работы
- Ручное управление воздушной заслонкой, 0% (закрыто), 25%, 50%, 75%, 100% (открыто)

Поставляется с 2 полками из нержавеющей стали для моделей 56 и 112 Prime и 3 полками для модели 180 Prime.

Сертификат испытаний производителя (данные измерены при 37 °C)

и программное обеспечение Basic Control Software для загрузки данных из внутренней памяти. Многоязычное руководство по эксплуатации.



Модель	IL 56 Prime	IL 112 Prime	IL 180 Prime
Температурный диапазон (°C)		Окружение +5...100	
Колебание температуры (время) (°C)		±0,2 при 37 °C	
Изменение температуры (в пространстве) (°C)	±0,7 при 37 °C	±0,6 при 37 °C	±0,8 при 37 °C
Вместимость (л)	56	112	180
Тип конвекции	естественная конвекция		
Полки в комплекте (макс.)	2 (5)	2 (7)	3 (9)
Макс. нагрузка на полку (кг)	25		
Макс. вместимость камеры (кг)	50 кг		
Внутренние размеры W×D×H (мм)	400×360×390	460×450×540	470×560×720
Внешние размеры W×D×H (мм)	590×600×700	650×700×850	650×760×1030
Номинальная потребляемая мощность (Вт)	450		850
Вес (кг)	54	67	88

Тип	Кол-во	Кат.№
Инкубатор INCU-Line® IL 56 Prime	1	390-0909
Инкубатор INCU-Line® IL 112 Prime	1	390-0910
Инкубатор INCU-Line® IL 180 Prime	1	390-0911

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Аксессуары			
Полка из проволоки из нержавеющей стали	DL/VL/ILPR 56	1	466-0454
Полка из проволоки из нержавеющей стали	DL/VL/ILPR 112	1	466-0455
Полка из проволоки из нержавеющей стали	DL/VL/IL 180	1	466-0456
Основа на роликах	DL/VL/IL 180	1	466-0457

Цифровой охлаждающий инкубатор, INCU-Line®, IL 23R

Цифровой охлаждающий инкубатор IL 23R с технологией Пельтье предлагает микробиологические приложения при комнатной температуре ниже комнатной. Температура может свободно регулироваться с шагом 0,1 °C от 10 °C ниже температуры окружающей среды до максимум 50 °C. Встроенный элемент Пельтье обладает низким энергопотреблением и обеспечивает стабильность и равномерность температуры по отношению к полному температурному диапазону. Прозрачное окошко из плексигласа® обеспечивает полную видимость образцов внутри инкубатора. Корпус изготовлен полностью из низкоуглеродистой стали с эпоксидным покрытием.

- Компактная конструкция
- Цифровой ПИД-регулятор с датчиком PT100 и светодиодным дисплеем, управление температурой может быть настроено с помощью сертифицированного эталонного измерительного прибора.
- Отличная температурная стабильность
- Низкое энергопотребление, всего 80 Вт
- Легкий в использовании, безопасный и надежный

IL 23R поставляется с двумя перфорированными полками из нержавеющей стали и сертификатом испытаний (данные измерений при 37 °C).

* Измерено с пустой камерой.



Температурный диапазон (°C)	10 ниже температуры окружающей среды...50 °C
Колебание температуры (время) (°C)	±0,2 при 37 °C *
Изменение температуры (в пространстве) (°C)	±1,0 при 37 °C *
Вместимость (л)	23
Тип конвекции	естественная конвекция
Полки в комплекте (макс.)	2 (3)
Макс. нагрузка на полку (кг)	3
Внутренние размеры W×D×H (мм)	294×300×270
Внешние размеры W×D×H (мм)	380×470×450
Номинальная потребляемая мощность (Вт)	80
Вес (кг)	19,2

Тип	Кол-во	Кат.№
INCU-Line® IL 23R	1	390-0881

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Штатив для труб для погружных салазок, 2×6 положения, Ø 32 мм	1	390-0386
Дополнительная полка для IL 23 / IL 23R / IL Башня, нержавеющая сталь, 286×285 мм	1	390-0483

Охлаждающий инкубатор INCU-Line® Tower

Башня INCU-Line® представляет собой двухкамерный охлаждающий инкубатор общего назначения с естественной конвекцией.

Этот цифровой охлаждающий инкубатор с технологией Пельтье предлагает экономичное и компактное решение для микробиологических применений при комнатной температуре ниже комнатной. Встроенный элемент Пельтье имеет низкое энергопотребление (всего 35 Вт при 37 °С) и обеспечивает стабильность и равномерность температуры во всем температурном диапазоне.

- Компактная конструкция с площадью основания всего 0,18 м²
- Цифровое ПИД-управление с датчиком РТ100 и светодиодным дисплеем (разрешение 0,1 °С).
- Отличная температурная стабильность, точность температуры при 37 °С ±0,5 °С
- Температурный контроль может быть перенастроен с помощью сертифицированного эталонного средства измерения температуры.
- Легкий в использовании, безопасный и надежный

Температура может свободно регулироваться с шагом 0,1 °С от 10 °С ниже температуры окружающей среды до максимум 50 °С. 2 камеры могут работать независимо друг от друга при разных температурах и отключаться отдельно. Каждая камера имеет свою прозрачную дверцу, так что образцы можно наблюдать, не открывая дверцу, что предотвращает изменение температуры внутри камер. Корпус изготовлен полностью из низкоуглеродистой стали с эпоксидным покрытием.

Поставляется с двумя перфорированными полками из нержавеющей стали на каждую камеру и сертификатом испытаний (данные измерений при 37 °С).

* Измерено с пустой камерой.



Модель	INCU-Line Tower
Температурный диапазон (°С)	Окружение -10...+50
Колебание температуры (время) (°С)	±0,2 при 37 °С *
Изменение температуры (в пространстве) (°С)	±1,0 при 37 °С *
Вместимость (л)	2×23
Тип конвекции	естественная конвекция
Полки в комплекте (макс.)	2 (3) на камеру
Макс. нагрузка на полку (кг)	3
В. W×D×H (мм)	2× (294×300×270)
Ext. W×D×H (мм)	380×470×790
Номинальная потребляемая мощность (Вт)	160
Вес (кг)	34

Тип	Кол-во	Кат.№
Двухкамерный охлаждающий инкубатор INCU-Line® Tower	1	390-0963
Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Штатив для труб для погружных салазок, 2×6 положения, Ø 32 мм	1	390-0386
Дополнительная полка для башни IL 23/IL 23R/IL, нержавеющая сталь, 286×285 мм	1	390-0483

VWR CATALYST
Worldwide Innovator

Охлаждающие инкубаторы, INCU-Line® Standard



IL 68R



IL 150R

Эти инкубаторы с компрессорным охлаждением и принудительной конвекцией воздуха имеют внутреннюю камеру из нержавеющей стали и наружную поверхность с порошковым покрытием из листового металла. Модель IL 68R имеет внешнюю стеклянную дверь, модели IL 150R/250R - массивную внешнюю дверь и внутреннюю стеклянную дверь. Все модели имеют внутреннюю светодиодную подсветку, 30 мм порт доступа, часы реального времени, внутренний электрический разъем, внутреннюю память (до 2046 записей данных) и USB интерфейс (на задней панели) для загрузки данных на ПК.

- Микропроцессорный контроллер с жидкокристаллическим графическим дисплеем, хранит до 3×6-сегментных программ
- Температурный диапазон: от +3 до 70 °C
- Таймер от 1 мин до 31 дня или непрерывная работа
- Функция циклов до 99 раз или бесконечно
- Модели IL 150R могут штабелироваться без дополнительного комплекта для штабелирования.

Все стандартные модели имеют следующие функции безопасности:

- * Регулируемый термостат безопасности перегрева класса 3.3 защищает образцы и инкубатор.
- * Система управления отказом питания, звуковая и визуальная температурная сигнализация*
- * Сигнал о неисправности датчика температуры
- * Дверной замок и сигнализация открытых дверей
- * Автодиагностическая функция

Поставляется с полками для проволоки с покрытием, сертификатом испытаний (данные измерений при 37 °C) и программным обеспечением Basic Control для загрузки данных из внутренней памяти.

Модель	IL 68R	IL 150R	IL 250R
Температурный диапазон (°C)		+3...70	
Колебание температуры (время) (°C)	±0,1 при 37 °C	±0,2 при 37 °C	±0,3 при 37 °C
Изменение температуры (в пространстве) (°C)	±0,3 при 37 °C	±0,8 при 37 °C	±1,0 при 37 °C
Вместимость (l)	68	143	245
Тип конвекции		Принудительная конвекция	
Полки в комплекте (макс.)	2 (2)	3 (4)	4 (6)
Макс. нагрузка на полку (кг)		10	
Макс. вместимость камеры (кг)	20	30	50
Внутренние размеры W×D×H (мм)	470×300×430	520×410×660	520×410×1060
Внешние размеры W×D×H (мм)	570×680×600	620×650×860	620×650×1260
Номинальная потребляемая мощность (Вт)		250	
Вес (кг)	41	68	86

Тип	Кол-во	Кат.№
Инкубатор с охлаждением INCU-Line® IL 68R	1	390-0728
Инкубатор с охлаждением INCU-Line® IL 150R	1	390-0729
Инкубатор с охлаждением INCU-Line® IL 250R	1	390-0731

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Аксессуары			
Полка с проволочным покрытием	INCU-Line® IL 68R	1	390-0733
Полка с проволочным покрытием	INCU-Line® IL 150R/250R	1	390-0734

Охлаждающие инкубаторы, INCU-Line® Premium

Эти компрессорно-охлаждаемые инкубаторы с принудительной конвекцией воздуха имеют диапазон температур от +3 до 70 °С и оснащены внутренней камерой из нержавеющей стали и внешней отделкой из белия из нержавеющей стали. Модели имеют массивную внешнюю дверь и стеклянная внутренняя дверь. Все модели имеют внутреннюю светодиодную подсветку, внутреннюю электрическую розетку, 30 мм порт доступа, часы реального времени, таймер (от 1 мин до 999:59 ч или непрерывной работы), внутреннюю память для хранения до 4100 записей данных для каждого пользователя и USB порт с флэш-накопителем для записи данных.

- Полноцветный сенсорный ЖК-дисплей отображает значения в табличной или графической форме.
- Функция администратора для управления пользовательскими учетными записями, 20 пользовательской программной памяти, 7-дневное программирование
- Много сегментный температурный временной профиль (до 9) с регулируемыми рампами
- Регулируемая функция задержки старта (от 1 минуты до 99:59 часов или дата/время).
- Ethernet-подключение (LAN-порт) и дистанционное управление через Интернет
- Регулирование скорости вентилятора (от 50 до 100%)
- Модели премиум-класса IL 150R можно штабелировать без дополнительного комплекта для штабелирования.



IL 150R



IL 250R

Модели премиум-класса имеют следующие функции безопасности:

- *Регулируемый термостат безопасности перегрева класса 3.3 защищает образцы и инкубатор.
- *Система управления отказом питания, звуковая и визуальная температурная сигнализация*
- *Дверной замок и сигнализация открытой двери*
- *Сигнал тревоги об отказе датчика температуры и функция автодиагностики
- *Автоматическое отключение вентилятора после завершения программы*

Поставляется с полками из нержавеющей стали, кабелем Ethernet, сертификатом испытаний (данные измерений при 37 °С) и программным обеспечением Premium Control Software на USB-носителе.

Модель	IL 150R Premium	IL 250R Premium
Температурный диапазон (°С)	+3...70	
Колебание температуры (время) (°С)	±0,2 при 37 °С	±0,3 при 37 °С
Изменение температуры (в пространстве) (°С)	±0,8 при 37 °С	±1,0 при 37 °С
Вместимость (l)	143	245
Тип конвекции	Принудительная конвекция	
Полки в комплекте (макс.)	3 (4)	4 (6)
Макс. нагрузка на полку (кг)	10	
Макс. вместимость камеры (кг)	30	50
Внутренние размеры W×D×H (мм)	520×400×660	520×400×1060
Внешние размеры W×D×H (мм)	620×640×920	620×640×1320
Номинальная потребляемая мощность (Вт)	170	330
Вес (кг)	63	84

Тип	Кол-во	Кат.№
Инкубатор с охлаждением INCU-Line® IL 150R Premium	1	390-0730
Инкубатор с охлаждением INCU-Line® IL 250R Premium	1	390-0732

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Аксессуары			
Полка из нержавеющей стали	INCU-Line® IL 150R/250R Premium	1	390-0735

Охлаждающие инкубаторы, INCU-Line® CR Premium

Эти инкубаторы с компрессорным охлаждением, с принудительной конвекцией воздуха и регулировкой скорости вращения вентилятора, имеют кислотостойкую внутреннюю камеру из нержавеющей стали (DIN1.4301) и корпус из листового металла с порошковым покрытием. Регулируемая система нагрева и охлаждения обеспечивает диапазон температур от -10 до +100 °С. Все модели имеют массивную наружную дверь и внутреннюю стеклянную дверь. Более крупные модели IL 400CR и IL 750CR имеют двойные внешние двери. Все модели оснащены выравнивающими роликами, 30 мм портом доступа, внутренним освещением, USB-портом для прямой записи и передачи данных на флеш-накопитель и Ethernet (LAN) портом для дистанционного управления.

- Многофункциональный микропроцессорный контроллер с цветным сенсорным ЖК-экраном, отображает значения в табличной или графической форме
- Управление доступом через логин, 20 пользовательских программной памяти, 7-дневное программирование.
- Функция администратора для управления учетными записями пользователей
- Много сегментный профиль температуры/времени (до 100) с регулируемыми рампами
- Часы реального времени отображают дату/время/неделю
- Регулируемая функция задержки запуска
- Регулируемый термостат безопасности при перегреве и понижении температуры. Класс 3.3 защищает образцы и инкубатор.

Функции безопасности включают в себя звуковую и видимую температурную сигнализацию, систему управления отключением питания, звуковую сигнализацию часов, функцию автоматического размораживания, дверной замок и сигнализацию открытых дверей, сигнализацию отказа датчика температуры и функцию автодиагностики.

Устройства оснащены программным обеспечением Premium и поддерживают GLP-совместимость с параметрами парольной защиты, реестром событий и внутренней памятью, которая хранит до 4100 записей данных по каждому пользователю, позволяя просматривать значения на дисплее или ПК в табличной или графической форме.

Стандартные запасные полки имеют максимальную рабочую нагрузку 25 кг на каждую полку. Усиленные полки из нержавеющей стали (опционально для IL 240CR и IL 400CR) имеют максимальную рабочую нагрузку 100 кг на каждую полку.

Пожалуйста, обратите внимание на максимальную вместимость камеры, указанную в спецификации.

Все модели поставляются с сертификатом испытаний (данные измерений при 37 °С), кабелем Ethernet и программным обеспечением Premium Control Software на USB-носителе. Модели IL 750CR поставляются с тремя полками из армированной нержавеющей стали, модели IL 240CR и IL 400CR поставляются с тремя стандартными полками из нержавеющей стали.

Модель	IL 240CR Premium	IL 400CR Premium	IL 750CR Premium
Температурный диапазон (°С)		-10...+100	
Колебание температуры (время) (°С)		±0,2 при 37 °С	
Изменение температуры (в пространстве) (°С)		±0,3 при 37 °С	
Вместимость (л)	245	424	749
Тип конвекции	Принудительная конвекция		
Макс. нагрузка на полку (кг)	25		100
Макс. вместимость камеры (кг)	90	120	140
Номинальная потребляемая мощность (Вт)	800	1200	1800
Вес (кг)	140	179	253

Тип	Полки, поставляемые в комплекте (max.)	Внешние размеры W×D×H(мм)	Внутренние размеры W×D×H(мм)	Кол-во	Кат.№
INCU-Line® IL 240CR Премиум охлажденный	3 (10)	820×760×1430	600×510×800	1	390-0964
INCU-Line® IL 400CR Премиум охлажденный	3 (14)	1040×740×1650	800×510×1040	1	390-0965
INCU-Line® IL 750CR Премиум охлажденный	3 (16)	1260×860×1820	1040×600×1200	1	390-0966

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Аксессуары			
Полка из проволоки из нержавеющей стали	IL 240PR/IL 240CR Премиум-инкубатор с охлаждающей жидкостью	1	390-0967
Полка из проволоки из нержавеющей стали	IL 400CR Инкубатор с охлаждением премиум-класса	1	390-0968
Полка из армированной нержавеющей стали	IL 240PR/IL 240CR Премиум-инкубатор с охлаждающей жидкостью	1	390-1035
Полка из армированной нержавеющей стали	IL 400CR Инкубатор с охлаждением премиум-класса	1	390-1036
Полка из армированной нержавеющей стали	IL 750CR Инкубатор с охлаждением премиум-класса	1	390-1037



IL 240CR

Охлаждающие инкубаторы с технологией Пельтье, серия INCU-Line® ILPR

Охлаждающие инкубаторы с технологией Пельтье отличаются превосходной температурной стабильностью и однородностью. Они энергоэффективны и экологичны, имеют низкий уровень шума и работают практически без вибраций, так как в них не устанавливается компрессор. Не происходит обезвоживания образцов благодаря закрытой камере. Эти модели с принудительной конвекцией воздуха обеспечивают диапазон температур от 0 до +70 °С (макс. на 20° С ниже температуры окружающей среды), внутренняя камера из нержавеющей стали (DIN 1.4301) и корпус из нержавеющей стали, массивная наружная дверь и внутренняя стеклянная дверь. Современный, интуитивно понятный контроллер, с 7" полноцветным сенсорным дисплеем, показывает актуальную температуру, установленную температуру и время выполнения актуальной программы.

- Внутренняя память (может хранить до 10 000 записей данных).
 - USB-интерфейс на передней панели (для передачи данных через USB-накопитель)
 - Часы реального времени (отображает дату и время)
 - Таймер (настраиваемый от 1 мин до 365 дней или непрерывная работа)
 - Дисплей показывает истекшее или оставшееся время актуальной программы
 - Отверстие для доступа (30 мм Ø с левой стороны)
 - Модели INCU-Line IL 56PR и IL 112PR могут штабелироваться как 2× IL 56 PR или 2× IL 112PR без дополнительного комплекта штабелирования, возможно размещение IL 56PR поверх IL 112PR.
- Модели IL 240PR не складываются в штабель.

Пользователи могут просматривать три различных окна на сенсорном дисплее, проводя пальцем влево или вправо для переключения между окнами. Режим быстрого переключения позволяет пользователю изменять установленную температуру и время без остановки активной программы. Состояние устройства отображается значками на дисплее. Они показывают если:

*Привязка охлаждается или нагревается (состояние пандуса).

*Присоединение достигло заданного температурного состояния (запуск таймера).

*Вентилятор (скорость не регулируется) работает (на 100% во время темпа или установленного температурного режима).

*Внутренний светодиодный свет горит (когда дверь открыта)

Дверь открыта или закрыта

Функции безопасности включают регулируемый термостат безопасности при перегреве и понижении температуры класса 3.3 для защиты образцов и инкубатора, звуковую и видимую сигнализацию при открытой двери, температурную сигнализацию, систему контроля перебоев в подаче электроэнергии, сигнализацию сбоя датчика температуры и функцию автодиагностики.

Стандартные запасные полки имеют максимальную рабочую нагрузку 25 кг на каждую полку. Опциональные полки из усиленной нержавеющей стали для блоков IL 240PR имеют максимальную рабочую нагрузку 100 кг на каждую полку. Максимальная загрузка камеры указана в спецификации. Дополнительное базовое программное обеспечение, доступное на USB-носителе для моделей ILPR, позволяет пользователю загружать данные из внутренней памяти.

Все модели поставляются с двумя полками из нержавеющей стали, за исключением полки IL 240PR, которая имеет три полки, сертификат испытаний (данные измерений при 37 °С), 2 ключа для дверного замка и многоязычную инструкцию по эксплуатации на компакт-диске.



Модель	IL 56PR	IL 112PR	IL 240PR
Температурный диапазон (°С)	0...+70 (макс. на 20 °С ниже температуры окружающей среды)		
Колебание температуры (время) (°С)	±0,1 при 37 °С		
Изменение температуры (в пространстве) (°С)	±0,2 при 37 °С		
Вместимость (l)	56	112	245
Тип конвекции	Принудительная конвекция		
Полки в комплекте (макс.)	2 (5)	2 (7)	3 (10)
Макс. нагрузка на полку (кг)	25		
Макс. вместимость камеры (кг)	50		
В. W×D×H (мм)	400×350×390	460×440×540	600×510×800
Ext. W×D×H (мм)	590×690×710	650×780×850	810×840×1140
Номинальная потребляемая мощность (Вт)	500	600	1000
Вес (кг)	52	70	115

Тип	Кол-во	Кат. №
INCU-Line® IL 56PR Пельтье охлаждающий инкубатор	1	390-1031
INCU-Line® IL 112PR Пельтье охлаждающий инкубатор	1	390-1032
INCU-Line® IL 240PR Пельтье инкубатор охлаждающий	1	390-1033

Описание	Для	Кол-во	Кат. №
Аксессуары			
Полка из проволоки из нержавеющей стали	DL/VL/IL/ILPR 56	1	466-0454
Полка из проволоки из нержавеющей стали	DL/VL/IL/ILPR 112	1	466-0455
Полка из проволоки из нержавеющей стали	IL 240PR/IL 240CR Премиум-инкубатор с охлаждающей жидкостью	1	390-0967
Полка из армированной нержавеющей стали	IL 240PR/IL 240CR Премиум-инкубатор с охлаждающей жидкостью	1	390-1035
Базовое программное обеспечение на USB-носителе	Инкубаторы с охлаждением INCU-Line® ILPR Peltier	1	390-1034



Инкубаторы - шейкеры, INCU-Line®

Инкубаторы с небольшой площадью. Эти компактные устройства характеризуются штабелируемой конструкцией и расширенным температурным диапазоном, что делает ILS 4 и ILS 6 идеальными для применения в молекулярной биологии и общего использования. Встроенный орбитальный шейкер означает, что они очень универсальны. Система температурного контроля SmartChek™ (эксклюзивно для коллекции VWR) гарантирует точный температурный контроль. Механическая конвекция поддерживает стабильную температуру окружающей среды и обеспечивает быстрое восстановление после открытия двери. Предохранительный термостат расположен на задней панели прибора. Изолированная дверь имеет большую смотровую панель с двойным остеклением и открывается почти на 180° для легкого доступа.

- Система температурного контроля SmartChek™
- Цифровой дисплей
- ILS 4 имеет штабелируемый дизайн для экономии места.
- Полный ассортимент доступных аксессуаров

* ILS 4 вмещает 4×1000 мл, 5×500 мл, 9×250 мл или 16×125 мл.

** ILS 6 вмещает 4×2000 мл, 6×1000 мл, 8×500 мл, 12×250 мл или колбы 20×125 мл или 30×50 мл

Поставляется с двумя полками. Другие аксессуары доступны, их необходимо заказывать отдельно.

Модель	ILS 4	ILS 6
В. W×D×H (мм)	343×375×381	442×396×406
Орбита (мм)	19	
Встряхивающее движение	Орбитальное	
Диапазон скоростей (мин-1)	20 - 300	
Точность температуры при 37 (°C)	±0,1	
Температурный диапазон (°C)	Окружающая среда +5...80 (с шагом 0,1 °C).	
Температурная стабильность (°C)	±0,25	
Таймер	0 - 99 мин/непрерывный	
Вес (кг)	37,7	63,6
W×D×H (мм)	425×550×580	574×544×635



ILS 4



Описание	Кол-во	Кат.№
Инкубационный шейкер INCU-Line® ILS 4, объем камеры 49 литров	1	444-0732
Инкубационный шейкер INCU-Line® ILS 6, объем камеры 71 литр.	1	444-0733

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Аксессуары			
Дополнительная полка	ILS 6	1	444-0831
Дополнительная полная полка	ILS 4	1	444-0832
Дополнительная полка	ILS 4	1	444-0833
Встряхивающая платформа, предварительно просверленная для зажима колб (поставляется без зажимов)	ILS 4*	1	444-0834
Плоская платформа, с нескользящим резиновым ковриком (300×300 мм).	ILS 4	1	444-0835
Плоская двойная платформа, с нескользящим резиновым ковриком	ILS 4	1	444-0836
Универсальный подпружиненный зажимной стеллаж для колб и бутылок	ILS 4	1	444-0837
Плоская платформа, с нескользящим резиновым ковриком (390×330 мм).	ILS 6	1	444-0842
Встряхивающая платформа, предварительно просверленная для зажима колб (поставляется без зажимов)*.	ILS 6**	1	444-0843
Зажим для колб, для 125 мл колб	ILS 4/ILS 6	1	444-0838
Зажим для колб, для 250 мл колб	ILS 4/ILS 6	1	444-0839
Зажим для колб, для 500 мл колб	ILS 4/ILS 6	1	444-0840
Зажим для колб, для 1000 мл колб	ILS 4/ILS 6	1	444-0841
Платформа с зажимами для колб 4×2000 мл	ILS 6	1	444-0844
Платформа с зажимами для колб 6×1000 мл	ILS 6	1	444-0845
Платформа с зажимами для колб 8×500 мл	ILS 6	1	444-0846
Платформа с зажимами для колб 12×250 мл	ILS 6	1	444-0847
Платформа с зажимами для колб 20×125 мл	ILS 6	1	444-0848
Платформа с зажимами для колб 30×50 мл	ILS 6	1	444-0849



Погружные слайды



Погружные слайды для микробиологического мониторинга поверхностей и в жидкостях. Каждый слайд имеет носители с обеих сторон с выбором одного и того же носителя или два разных носителя с двух сторон слайдов. Это позволяет осуществлять выборку двух поверхностей с каждым слайдом. Тестирование с помощью погружных слайдов является безопасным, надежным, экономичным и быстрым индикатором присутствия микроорганизмов. Погружные предметные стекла с нажимным колпачком имеют большую площадь контакта.

- Поставляются стерильными
- Отбор проб занимает всего несколько секунд
- Результаты легко считываются всего через 24-48 часов.

Введите .	Нажимная крышка	Отвинчивающаяся крышка
Площадь контакта (см ²)	10	7
Размеры	30 мм труба, высота 110 мм	24 мм труба, высота 92 мм
Лоток Ш×Л (мм)	50×22	50×15
Размер лопасти (мм)	80×28	72×20

Описание	Кол-во	Кат.№
Нажимная крышка		
Бэрд-Паркер, с обеих сторон.	10	535302D
Бэрд-Паркер, с обеих сторон.	100	535303D
Бэрд-Паркер и общий подсчёт агара	10	535304D
Бэрд-Паркер и общий подсчёт агара	100	535305D
Baird-Parker и VRBG	10	535308D
Агар с солодовым экстрактом, с обеих сторон	10	535328D
Агар с солодовым экстрактом, с обеих сторон	100	535329D
Питательный агар и псевдомонас агар	10	535182R
Питательный агар и псевдомонас агар	100	535184T
Питательный агар с ТТС, с обеих сторон	10	535092Q
Питательный агар с ТТС и солодовым экстрактом агара	100	535104D
Питательный агар с ТТС и нейтрализаторами	10	535309D
Питательный агар с ТТС и нейтрализаторами	100	535310D
ТСА с ТТК и розовым бенгальским агаром.	10	535112D
ТСА с ТТК и розовым бенгальским агаром.	100	535114F
Агар для подсчета тарелок и агар для MacConkey	100	535144L
Пластинчатый счетчик агара и OGYE агар с нейтрализаторами	100	535134J
Агар для подсчета тарелок и VRBGA	10	535162N
Агар для подсчета тарелок и VRBGA	100	535164P
Пластинчатый счетчик агара и VRBGA с нейтрализаторами	10	535172P
Агар MacConkey с нейтрализаторами для подсчета тарелок	100	535154N

Описание	Кол-во	Кат.№
Нажимная крышка		
Пластинчатый счетчик агара с нейтрализаторами, с обеих сторон.	10	535324D
Пластинчатый счетчик агара с нейтрализаторами, с обеих сторон.	100	535325D
Плита счетчик агара с ТТС, с обеих сторон	10	535311D
Плита счетчик агара с ТТС, с обеих сторон	100	535312D
Агар для подсчета тарелок с ТТС и MacConkey агар 3	100	535319D
Агар для подсчета тарелок с ТТС и MacConkey агар 3	10	535318D
Агар для подсчета тарелок с ТТС и агар для MacConkey 3 с нейтрализаторами	10	535316D
Агар для подсчета тарелок с ТТС и агар для MacConkey 3 с нейтрализаторами	100	535317D
Пластинчатый счетный агар с ТТС и нейтрализаторами, с обеих сторон	10	535313D
Пластинчатый счетный агар с ТТС и нейтрализаторами, с обеих сторон	100	535314D
Pseudomonas CFC и MacConkey agar 3	10	535322D
Pseudomonas CFC и MacConkey agar 3	100	535323D
ТСА с агаром с солодовым экстрактом, с обеих сторон.	10	535320D
ТСА с нейтрализаторами, с обеих сторон.	10	535326D
ТСА с нейтрализаторами, с обеих сторон.	100	535327D
ТСА с ТТК и агаром из солодового экстракта	100	535321D
Винтовая крышка		
Питательный агар ТТС, с обеих сторон	10	535306D
Питательный агар ТТС, с обеих сторон	100	535307D

Чашки Петри

PS. Все блюда изготавливаются в строгих асептических условиях с использованием он-лайн производства и упаковки (класс 100). Стерильная посуда гамма-облучение (10 кГр) с доказательством стерильности и номером партии, указанным на коробке.

- Стабильное штабелирование
- Идеально ровный и сохраняет форму до 55 °C
- Отличное оптическое качество: Полная прозрачность
- Строгие процедуры контроля качества
- Сертификаты соответствия автоматическим тарелочным паукам предоставляются по запросу.



Версия	Ø (мм)	Высота (мм)	Стерильный	Кол-во	Кат.№
С 6 вентиляционными отверстиями	55	14		1.620	391-0865
С 6 вентиляционными отверстиями	55	14	+	1.620	391-0895
Без вентиляционных отверстий	55	14		1.620	391-0866
Без вентиляционных отверстий	55	14	+	1.620	391-0868
Контактная посуда, 3 вентиляционных отверстия, двойная посуда.сумка	65	14,5	+	720	391-1504
С 3 вентиляционными отверстиями	90	14		825	391-0439
С 3 вентиляционными отверстиями	90	14	+	825	391-0455
С 3 вентиляционными отверстиями, двойной мешок.	90	14		825	391-0891
С 3 вентиляционными отверстиями, двойной мешок.	90	14	+	825	391-0892

Версия	Ø (мм)	Высота (мм)	Стерильный	Кол-во	Кат.№
Без вентиляционных отверстий	90	14		825	391-0441
С 3 вентиляционными отверстиями	90	14		480	391-0556
Без вентиляционных отверстий	90	14	+	825	391-0453
Без вентиляционных отверстий, с двойной сумкой	90	14	+	825	391-0894
С 3 вентиляционными отверстиями	90	16		480	391-0468
Без вентиляционных отверстий	90	16		480	391-0467
С 3 вентиляционными отверстиями	90	16	+	480	391-0469
С 3 вентиляционными отверстиями, 2 отсеками	90	16		480	391-0492
Высокий, с 3 вентиляционными отверстиями	90	16		700	391-0440
Высокий, с 3 вентиляционными отверстиями	90	16	+	700	391-0459
Высокий, с 1 вентиляционным отверстием	90	16		700	391-0443
Высокий, с 1 вентиляционным отверстием	90	16	+	700	391-0458
Высоко, без вентиляционных отверстий	90	16		700	391-0442
Высоко, без вентиляционных отверстий	90	16	+	700	391-0457
С 3 вентиляционными отверстиями	140	21		176	391-1500
С 3 вентиляционными отверстиями	140	21	+	176	391-1502
Без вентиляционных отверстий	140	21		176	391-1501
Без вентиляционных отверстий	140	21	+	176	391-1503

VWR®-СРЕДЫ ДОСТУПНЫ В РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАТАХ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО УДОБСТВА



Обезвоженные среды

- бутылка 500г и 5 кг бочки
- Стандартная рецептура и без содержания животных



Готовые к использованию пластины

- 90 мм чашки Петри
- 55 мм чашки Петри для контроля воды (в мешках и специальных RD-пакетах)



Обезвоженная среда в мешках

- Добавьте только воду для приготовления жидких сред от 50 мл до 10 л.
- Готовые к применению мешки
- Стерильно: Нет необходимости в автоклаве.



Контактные слайды для поверхностного контроля

- Идеально подходит для пищевой промышленности



Гранулированные среды

- Уменьшение пыли
- Повышение безопасности
- Легкое и быстрое растворение



Среды, готовые к использованию, в бутылках



Контактные пластины для управления поверхностью и воздухом

- Специальные варианты упаковки с облучением
- Блистер с однодисковой упаковкой или
- Специальные RD-пакеты



Пробирки с жидкими средами



Среды культур, готовые к использованию, в мешках

Микробиологические среды в мешках идеально подходят для больших объемов проб.

- Компактная упаковка
- Нет риска, связанного с разбитыми стеклянными бутылками
- Перекачиваемые среды можно легко и удобно дозировать с помощью гравиметрического разбавителя или перистальтического насоса.

Экстремально точные трехдисплейные термометры, Traceable

Эти цифровые термометры международного стандарта обеспечивают точные показания, необходимые для выполнения критических требований, проверки качества и рутинных измерений. Зонд из нержавеющей стали показывает малейшие изменения температуры жидкости, воздуха/газа и полутвёрдых веществ. Он обеспечивает точное время/дату, когда температура поднимается выше/опускается ниже заданных значений.

- Трехстрочный дисплей: Максимальная/минимальная и текущая температуры
- Отображает точное время и дату, когда были установлены предельные значения.
- Программируемый сигнал тревоги обеспечивает два визуальных (LED) и два звуковых сигнала тревоги, когда температура поднимается выше или опускается ниже высоких и низких заданных значений

Зонд из нержавеющей стали (L×Ø: 15×3,2 мм) с кабелем длиной 1,5 метра.

Высокая точность 0,05 °C в трех точках (в пределах ±2,0 °C): 0,00; 25,00; 37,00 °C.

Сертификат указывает на прослеживаемость к стандартам, предоставляемым NIST. Соответствие стандартам ISO/IEC, ANSI/NCSL Z540-1 и 9001. Поставляется с сертификатом прослеживаемой калибровки, двумя батареями типа AA, подставкой, VELCRO® и магнитными полосами, а также настенным креплением.

Диапазон (°C)	Точность (°C)	Разрешение (°C)	W×D×H (мм)	Вес (г)	Кол-во	Кат.№
-2...+2	±0,05	0,01	106×69×20	142	1	620-1824
23...27	±0,05	0,01	106×69×20	142	1	620-1884
35...39	±0,05	0,01	106×69×20	142	1	620-1885
-2...+2; 23...27; 35...39	±0,05	0,01	106×69×20	142	1	620-1886



620-1824

Термометры с тройным дисплеем и большими цифрами, Traceable



620-1584

Эти термометры с дисплеем jumbo размера подходят для мониторинга морозильных камер, водяных бань, нагревателей, инкубаторов и холодильников. Бутылка изолирует датчик от кратковременных изменений температуры, когда дверца холодильника открыта. Решение - GRAS (Generally Recognised As Safe) от FDA (Управление по контролю за качеством пищевых продуктов и лекарственных средств).

- Тройной дисплей: Максимальная/минимальная и текущая температуры
- Сигнал тревоги вне диапазона программируется с шагом 1,0 °C

Бутылочный зонд в нетоксичном растворе гликоля или водонепроницаемый пулевой зонд (20 мм) Прослеживаемость до NIST. Соответствует требованиям CDC и вакцинного термометра.

Соответствует ISO/IEC 17025, ANSI/NCSL Z540-1 и 9001.

Поставляется с сертификатом калибровки Traceable, пазом для настенного монтажа, VELCRO® и магнитными полосами для крепления на любую поверхность, батареей AAA и 3-метровым кабелем.

Диапазон (°C)	Точность (°C)	Разрешение (°C)	W×D×H (мм)	Вес (г)	Зонд	Кол-во	Кат.№
-50...+70	±1,0	0,1	99×111×22	113	Бутылка	1	620-1584
-50...+70	±1,0	0,1	99×111×22	113	Водонепроницаемая бутылка	1	620-1585

Большие трехразрядные термометры с тройным дисплеем, Traceable Plus



Цифровые термометры Traceable Plus контролируют температуру в морозильниках, водяных банях, нагревательных блоках, инкубаторах и холодильниках.

- Максимальная и минимальная память
- Точки калибровки при 0 и 50 °C
- Тройной дисплей: Максимальная, минимальная и текущая температуры
- Сигнал тревоги вне диапазона программируется с шагом 1,0 °C
- Бутылка изолирует датчик от кратковременных изменений температуры при открывании двери холодильника (620-1582).

Датчик бутылки в гликолевом растворе или пулевой зонд из нержавеющей стали.

Прослеживается до НИСТ. Выполняет все требования к термометру CDC и термометру для вакцин.

Соответствует ISO/IEC 17025, ANSI/NCSL Z540-1 и 9001.

620-1583

Поставляется с сертификатом отслеживания калибровки, батарея AAA, пластиковый футляр, зонд в бутылке или не в бутылке с 3-метровым кабелем, откидная подставка, гнездо для настенного монтажа, VELCRO® и магнитные полосы для крепления на любую поверхность.

Диапазон (°C)	Точность (°C)	Разрешение (°C)	W×D×H (мм)	Вес (g)	Зонд	Кол-во	Кат.№
-50...+70	±0,5	0,1	75×62×15	113	Бутылка	1	620-1582
-50...+70	±0,5	0,1	75×62×15	113	Пуля из нержавеющей стали (20 мм)	1	620-1583

Термометры для карт памяти, Traceable

Устройство для чтения карт памяти (входит в комплект поставки) подключается к любому USB-порту для получения мгновенного отчета. Текстовый отчет включает дату/время суток и показания датчиков.

- Снимает 5,9 миллионов показаний
- Датчик герметичной бутылки изолирован от изменения температуры при открытии холодильника.
- Решение в запечатанной бутылке, признанное FDA безопасным.
- Минимальная/максимальная функция отображает самые высокие/самые низкие показания за любой период времени.
- Сигнал тревоги (визуальный и звуковой), установленный пользователем для высоких и низких значений с точностью до ближайших 0,1 °C
- Уникальный четырехстрочный дисплей: Температура съемного зонда бутылки, температура окружающей среды, влажность и время

Кабель: 2 метра

Прослеживаемость, обеспечиваемая стандартами ISO/IEC 17025, ANSI/NCSL Z540-1 и 9001, а также стандартами, предоставляемыми NIST.

Поставляется в комплекте с зондом, кабелем, картой памяти SD емкостью 256 МБ, кардридером USB, магнитными монтажными планками, подставкой VELCRO® для настенного монтажа, тремя батареями типа AA, адаптером и сертификатом калибровки "Traceable".

620-1964



620-1963

Диапазон (°C)	Точность (°C)	Разрешение (°C)	W×D×H (мм)	Вес (g)	Зонд	Кол-во	Кат.№
-30...+70 °C 0...99% RH	±0,5 (0...25); ±0,6 (25...70); ±1,2 (-30...0; 50...70) °C ±5% отн. влажности (при 25 °C); ±7% отн. влажности в других местах	0,1 °C 0,1 RH	Датчик бутылки (25×63 мм)	110×91×30	200	1	620-1963
-30...+70 °C 0...99% RH	±0,5 (0...25); ±0,6 (25...70); ±1,2 (-30...0; 50...70) °C ±5% отн. влажности (при 25 °C); ±7% отн. влажности в других местах	0,1 °C 0,1 RH	Нержавеющая сталь (Ø×L: 4×25 мм)	110×91×30	200	1	620-1964



Калибруемые сверхточные термометры

Эти готовые к использованию термометры, с зондом, предназначены для температурных измерений, которые требуют высокой точности. Они могут быть использованы для общего применения при измерении воздуха, газа, жидкостей и твердых тел, в зависимости от типа зонда. Они подходят для использования в фармацевтических и биотехнологических компаниях (производство и лаборатории в пищевой промышленности), молочных продуктах, рыбе, мясе, здравоохранении, крови, государственных институтах и окружающей среде.

- Индикатор предупреждения о низком заряде батареи
- Калибруемый: Ввод смещения и наклона
- Максимальный/минимальный объем памяти и функция 'HOLD'.
- Большой выбор зондов: PT100 (620-1932) или K-, J-, N-, S- или T-типа (620-2652, 620-2664).
- Температурный дрейф 0,002 °C/K, т.е. точность 0,06 °C при 37 °C.

Поставляется в комплекте с зондом, 9-вольтовым аккумулятором, сертификатом калибровки и транспортировочным кейсом.

Описание	Диапазон (°C)	Точность (°C)	Разрешение (°C)	Зонд	W×D×H (мм)	Вес (g)	Кол-во	Кат.№
Ручной термометр ТД121, с пластмассовой ручкой и зондом (620-1944)	-200...+400	±0,03	0,01; 0,1	PT100	71×26×142	170	1	620-1932
Описание	Диапазон (°C)	Ø×L (мм)	Кол-во	Кат.№				
Сверхточные зонды К-типа								
Универсальный гибкий зонд для быстрого реагирования на воздухе, жидкостях, очень маленьких поверхностях, витая пара с PTFE-изоляцией	-65...+300	1×1000	1	620-1941				
Сверхточные зонды (PT)								
Погружной и воздушный зонд, PT100 с пластмассовой ручкой, ПВХ-кабель (1 м) и DINconnection	-50...+400	3×150	1	620-1944				
Проникающий зонд, PT100 с пластмассовой ручкой, ПВХ-кабель (1 м) и DINconnection	-50...+400	3×150	1	620-1945				

Инфракрасный и основной термометр, Traceable

Это простой в использовании, инфракрасный К-типа термометр позволяет прибору принимать показания менее чем за 1 секунду.

- Поле зрения 12:1
- Регулируемое полусферическое сопротивление от 0,1 до 1,0 с шагом 0,01 °C.
- Функция "Максимум/минимум" позволяет просматривать самые высокие и самые низкие показатели в любое время.
- Память вспоминает зафиксированные температуры, отображает среднее значение всех показаний и разницу между ними.
- Звуковой, настраиваемый пользователем, сигнал тревоги высокого и низкого уровня "вне зоны действия", функция "ДЕРЖАТЬ", чтобы заморозить дисплей
- Длина кабеля: 3 метра

Поставляется с трехточечным сертификатом калибровки Traceable® (при 35; 50 и 150 °C (ИК)), зондом типа К (-40...+250 °C) и батареями с индикатором низкого уровня.



Диапазон (°C)	Точность (%)	Разрешение (°C)	W×D×H (мм)	Кол-во	Кат.№
(IR) -60...+500; (TC) -64...+1400	±1,0 °C или 2,0	0,1	178×70×38	1	620-2203
Описание	Диапазон (°C)	Ø×L (мм)	Кол-во	Кат.№	
Сверхточные зонды К-типа					
Погружной зонд с пластмассовой ручкой 135 мм, кабелем длиной 1 м и DIN-SMPconnection	-65...+550	1,5×130	1	620-1938	
Проникающий зонд с пластмассовой ручкой (135 мм), кабелем (1 м) и DIN-SMPconnection	-65...+1000	3×130	1	620-1940	
Универсальный гибкий зонд для быстрого реагирования в воздухе, жидкостях, на очень маленьких поверхностях, витая пара ОФ провода термокаркаса с PTFE-изоляцией и DIN-SMP-соединением	-65...+300	1×1000	1	620-1941	
Воздушный/газовый зонд для глубокой заморозки с пластмассовой ручкой (135 мм), кабелем (1 м) и DIN-SMP	-65...+600	6×130	1	620-1942	



Гелевая система PerfectBlue, Mini S

Самая маленькая из всех систем электрофореза PerfectBlue, Mini S может быть использована для работы с 24 образцами, что позволяет быстро и просто разделить пробы. Эта модель включает в себя все особенности больших моделей, в том числе прямое камерное литье геля и встроенные платиновые электроды, и поставляется готовой к использованию с крышкой, силовыми проводами, двумя гребенками и гелевым лотком с легко читаемой линейкой.

Построенный на агарозном геле толщиной приблизительно 5 мм

В стандартной комплектации система поставляется с 2 гребнями (6 и 10 зубьев, толщина 1,5 мм).

Модель	Mini S
Размер геля W×L(мм)	70×80
Объем геля (мл)	~30*
Объем буфера (мл)	~400
Время выполнения (мин)	≥30
Размеры устройства W×L×H (мм)	120×160×95



Описание	Кол-во	Кат.№
Гелевая система PerfectBlue Mini S	1	700-0741

Описание	Кол-во	Кат.№
Гребенки		
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 5 зубьев, 42 мкл*	1	700-0746
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 5 зубьев, 64 мкл*	1	700-0747
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 6 зубьев, 34 мкл*	1	700-0748
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 6 зубьев, 51 мкл*	1	700-0749
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 8 зубьев, 24 мкл*	1	700-0750
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 8 зубьев, 36 мкл*	1	700-0751
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 10 зубьев, 18 мкл*	1	700-0742
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 10 зубьев, 26 мкл*	1	700-0743
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 12 зубьев, 14 мкл*	1	700-0744
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 12 зубьев, 21 мкл*	1	700-0745
Препаративная гребенка, 1,5 мм, 2 зуба, 320/28 мкл*	1	700-0756
Аксессуары		
Литьевая камера для макс. 3 гелей	1	700-0753
УФ прозрачный гелевый лоток с прокладками	1	700-0757
Сменные прокладки для гелевого лотка	1 пара	700-0754



Гелевая система PerfectBlue, Mini M

Система электрофореза PerfectBlue Mini M – это очень удобный размер для широкого диапазона рутинного использования. Поставляется с двумя гребнями, но в случае применения широкого диапазона стандартных и микротитровых гребней она может быть использована для разделения до 36 образцов. Система поставляется "готовой к использованию" с крышкой, шнурами питания и гелевым лотком. Высокотехнологичная конструкция и встроенные платиновые электроды раз за разом обеспечивают высокое качество результатов.

Построенный на агарозном геле толщиной приблизительно 5 мм

В стандартной комплектации система поставляется с 2 гребнями (10 и 14 зубьев, толщина 1,5 мм).



Описание	Кол-во	Кат.№
Гелевая система PerfectBlue Mini M	1	700-0758
Описание	Кол-во	Кат.№
Гребенки		
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 5 зубьев, 58 мкл*	1	700-0767
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 5 зубьев, 86 мкл*	1	700-0768
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 8 зубьев, 34 мкл*	1	700-0769
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 8 зубьев, 51 мкл*	1	700-0770
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 10 зубьев, 25 мкл*	1	700-0759
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 10 зубьев, 38 мкл*	1	700-0760
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 12 зубьев, 20 мкл*	1	700-0761
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 12 зубьев, 30 мкл*	1	700-0762
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 14 зубьев, 16 мкл*	1	700-0763
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 14 зубьев, 25 мкл*	1	700-0764
Гребенки		
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 9 зубьев, 27 мкл*	1	700-0771
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 9 зубьев, 40 мкл*	1	700-0772
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 18 зубьев, 11 мкл*	1	700-0765
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 18 зубьев, 16 мкл*	1	700-0766
Препаративная гребенка, 1,5 мм, 2 зуба, 439/28 мкл*	1	700-0775
Аксессуары		
Литьевая камера для макс. 3 гелей	1	700-0773
УФ прозрачный гелевый лоток с прокладками	1	700-0776
Сменные прокладки для гелевого лотка	1 пара	700-0774

Гелевая система PerfectBlue, Mini L "Revolution".

Серия "Revolution" включает в себя буферную систему циркуляции, питающуюся от электродов. Пузырьки водорода, образующиеся на катоде, проходят вверх по диагонально расположенной трубе, соединенной с двумя сторонами резервуара, создавая щадящую циркуляцию буфера. Результат - отсутствие pH и ионного градиента - без использования механических насосов.

Построенный на агарозном геле толщиной приблизительно 5 мм

В стандартной комплектации система поставляется с 2 гребнями (12 и 20 зубьев, толщина 1,5 мм).

Модель	Mini L Revolution
Размер геля W×L(мм)	120×140
Вместимость образца	8 – 100
Объем геля (мл)	85*
Объем буфера (мл)	~800
Время выполнения (мин)	≥60
Размер устройство W×L×H(мм)	170×250×95

Описание	Кол-во	Кат.№
Гребенки		
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 8 зубьев, 47 мкл*	1	700-0788
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 8 зубьев, 70 мкл*	1	700-0789
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 16 зубьев, 20 мкл*	1	700-0780
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 16 зубьев, 30 мкл*	1	700-0781
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 20 зубьев, 15 мкл*	1	700-0782
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 20 зубьев, 22 мкл*	1	700-0783
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 24 зуба, 11 мкл*	1	700-0784
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 24 зубца, 17 мкл*	1	700-0785
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 9 зубьев, 27 мкл*	1	700-0790
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 9 зубьев, 40 мкл*	1	700-0791
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 12 зубьев, 27 мкл*	1	700-0778

Гелевая система PerfectBlue, Mini L

Самая большая из линейки "Мини", способная работать с гелями размером 12×14 см, по-прежнему представляет собой удобство прямого литья геля в лоток, в легко управляемый размер продукта для надежного, высококачественного электрофореза. Эта система может поставляться с выбором гелевых лотков, подходящих для 2, 4 или 12 гребней, а также с широким ассортиментом стандартных и микротитровых гребней, что делает эту универсальную систему подходящей как для рутинного, так и для малого сепарирующего электрофореза.

Построенный на агарозном геле толщиной приблизительно 5 мм

Система поставляется с прокладочным гелевым лотком с УФ-передачей (L4) с 4 положениями гребней и 2 гребнями (12 и 20 зубьев, толщина 1,5 мм) в стандартной комплектации.

Модель	Mini L
Размер геля W×L(мм)	120×140
Вместимость образца	8 – 100
Объем геля (мл)	~85*
Объем буфера (мл)	~800
Время выполнения (мин)	≥60
Размеры устройства W×L×H (мм)	170×250×95

Описание	Кол-во	Кат.№
Гребенки		
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 8 зубьев, 47 мкл*	1	700-0788
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 8 зубьев, 70 мкл*	1	700-0789
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 16 зубьев, 20 мкл*	1	700-0780
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 16 зубьев, 30 мкл*	1	700-0781
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 20 зубьев, 15 мкл*	1	700-0782
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 20 зубьев, 22 мкл*	1	700-0783
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 24 зуба, 11 мкл*	1	700-0784
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 24 зубца, 17 мкл*	1	700-0785
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 9 зубьев, 27 мкл*	1	700-0790
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 9 зубьев, 40 мкл*	1	700-0791
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 12 зубьев, 27 мкл*	1	700-0778



Описание	Кол-во	Кат.№
Гелевая система PerfectBlue Mini L	1	700-0799

Описание	Кол-во	Кат.№
Гребенки		
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 12 зубьев, 40 мкл*	1	700-0779
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 25 зубьев, 11 мкл*	1	700-0786
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 25 зубьев, 16 мкл*	1	700-0787
Препаративная гребенка, 1,5 мм, 2 зуба, 596/28 мкл*	1	700-0795
Аксессуары		
Литьевая камера для макс. 3 гелей	1	700-0792
Прокладки	1 пара	700-0793
L12, УФ прозрачный гелевый лоток с прокладками, до 12 гребенок	1	700-0796
L4, УФ прозрачный гелевый лоток с прокладками, до 4 гребенок	1	700-0797



Описание	Кол-во	Кат.№
Гелевая система PerfectBlue Mini L	1	700-0777

Описание	Кол-во	Кат.№
Гребенки		
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 12 зубьев, 40 мкл*	1	700-0779
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 25 зубьев, 11 мкл*	1	700-0786
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 25 зубьев, 16 мкл*	1	700-0787
Препаративная гребенка, 1,5 мм, 2 зуба, 596/28 мкл*	1	700-0795
Аксессуары		
Литьевая камера для макс. 3 гелей	1	700-0792
Прокладки	1 пара	700-0793
L12, УФ прозрачный гелевый лоток с прокладками, до 12 гребенок	1	700-0796
L4, УФ прозрачный гелевый лоток с прокладками, до 4 гребенок	1	700-0797

Гелевая система PerfectBlue, Midi S

Midi S - компактная, но высокоэффективная электрофорезная система, способная быстро работать с 160 пробами. Встроенная универсальность, шесть различных положений гребней и выбор из 10 различных типов гребней и толщин. Для быстрой обработки специальные гребни микропипети позволяют быстро загружать образцы с помощью многоканального дозатора, в то время как эффективные резиновые затворы позволяют заливать гель прямо в лоток. Благодаря прочной конструкции и прямым электродам, результаты получаются ясными, четкими и быстрыми, без "улыбающихся" полос.

Построенный на агарозном геле толщиной приблизительно 5 мм

Поставляется с четырьмя гребнями (толщина 1,5 мм, зубы 2×17 и 2×34), крышкой, гелевым лотком, резервуаром, кабелями и торцевыми затворами для заливки геля.

Модель	Midi S
Размер геля W×L(мм)	150×150
Вместимость образца	10 – 160
Объем геля (мл)	~120*
Объем буфера (мл)	~1000
Время выполнения (мин)	≥45
Размер устройства W×L×H (мм)	215×275×100

Описание	Кол-во	Кат.№.
Гребенки		
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 10 зубьев, 30 мкл*	1	700-0815
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 10 зубьев, 46 мкл*	1	700-0816
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 20 зубьев, 13 мкл*	1	700-0817
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 20 зубьев, 20 мкл*	1	700-0818
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 40 зубьев, 5 мкл*	1	700-0819
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 40 зубьев, 7 мкл*	1	700-0820
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 34 зубца, 6 мкл*	1	700-0825
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 34 зубца, 9 мкл*	1	700-0826

Описание	Кол-во	Кат.№.
Гелевая система PerfectBlue Midi S	1	700-0814

Описание	Кол-во	Кат.№.
Гребенки		
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 17 зубьев, 16 мкл*	1	700-0827
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 17 зубьев, 24 мкл*	1	700-0828
Аксессуары		
Литьевая пластина, алюминий, для быстрой заливки геля	1	700-0821
Торцевые затворы для заливки геля	1 пара	700-0822
Сменные прокладки для концевых затворов	1 пара	700-0823
УФ прозрачный гелевый лоток с торцевыми затворами MidiS	1	700-0829

Гелевая система PerfectBlue, Maxi S Plus

Самая маленькая из серии Maxi, Maxi S Plus подходит для высококачественного разделения до 160 проб за один прогон. С помощью этой гибкой системы размер геля можно разделить на две, три или четыре секции, используя различные положения гребней, плюс размер геля может быть уменьшен с помощью настенной гребенки или системы дамб для литья.

Система поставляется с тремя гребнями, но доступны и другие - либо стандартные гребни, либо микротитровые гребенки, которые идеально подходят для использования с многоканальными пипетками. Использование торцевых затворов системы обеспечивает герметичность и легкость заливки геля. Выравнивающий стол держит полученный гель ровным, максимизируя качество прогона.

Построенный на агарозном геле толщиной примерно 5 мм.

Поставляется с тремя гребнями (толщина 1,5 мм, 10, 17, 34 зубца), крышкой, гелевым лотком, трехточечной выравнивающей платформой, баком, тросами и торцевыми затворами.

Модель	Maxi S Plus
Размер геля W×L(мм)	150×250
Вместимость образца	10 – 160
Объем геля (мл)	200*
Объем буфера (мл)	~1800
Время выполнения (мин)	≥60
Размер устройства W×L×H (мм)	230×375×105

Описание	Кол-во	Кат.№.
Гребенки		
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 10 зубьев, 30 мкл*	1	700-0815
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 10 зубьев, 46 мкл*	1	700-0816
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 20 зубьев, 13 мкл*	1	700-0817
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 20 зубьев, 20 мкл*	1	700-0818
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 40 зубьев, 5 мкл*	1	700-0819
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 40 зубьев, 7 мкл*	1	700-0820
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 34 зубца, 6 мкл*	1	700-0825
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 34 зубца, 9 мкл*	1	700-0826

Описание	Кол-во	Кат.№.
Гелевая система PerfectBlue Maxi S	1	700-0876

Описание	Кол-во	Кат.№.
Гребенки		
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 17 зубьев, 16 мкл*	1	700-0827
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 17 зубьев, 24 мкл*	1	700-0828
Аксессуары		
Литьевая пластина, алюминий, для быстрой заливки геля	1	700-0821
Торцевые затворы для заливки геля	1 пара	700-0822
Сменные прокладки для концевых затворов	1 пара	700-0823
УФ прозрачный гелевый лоток с торцевыми затворами (Maxi S)	1	700-0878

Гелевая система PerfectBlue, Maxi M

Более широкая, чем Maxi S Plus, модель Maxi M может вместить до 168 образцов, но при этом имеет экономичные размеры.

Построенный на агарозном геле толщиной примерно 5 мм.

Поставляется с тремя гребнями (толщиной 1,5 мм, 16, 24, 36 зубьев), крышкой, гелевым лотком, трехточечной выравнивающей платформой, торцевыми воротами, резервуаром и кабелями.

Модель	Maxi M
Размер геля W×L (мм)	200×250
Вместимость образца	8 – 168
Объем геля (мл)	250*
Объем буфера (мл)	~2300
Время выполнения (мин)	≥60
Размер устройства W×L×H (мм)	290×370×100

Описание	Кол-во	Кат.№.
Гребенки для PerfectBlue Gel System Maxi M, VWR (Galileo)		
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 18 зубцов, 27 мкл*.	1	700-0885
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 21 зуб, 27 мкл*.	1	700-0904
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 42 зуба, 11 мкл*.	1	700-0902
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 18 зубцов, 40 мкл*.	1	700-0886
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 42 зуба, 16 мкл*.	1	700-0903
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 12 зубцов, 54 мкл*.	1	700-0881
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 16 зубцов, 54 мкл*.	1	700-0883
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 20 зубцов, 30 мкл*.	1	700-0887
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 24 зуба, 24 мкл*.	1	700-0889
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 28 зубцов, 19 мкл*.	1	700-0891
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 32 зуба, 15 мкл*.	1	700-0893
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 36 зубцов, 13 мкл*.	1	700-0895
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 8 зубцов, 85 мкл*.	1	700-0897

Гелевая система PerfectBlue, Maxi M Revolution

Основанная на модели Maxi M, Maxi M 'Revolution' предлагает встроенную буферную систему циркуляции, питающуюся от электродов системы. На катоде образуются пузырьки водорода, которые проходят по диагонально расположенной трубе, соединенной с двумя сторонами резервуара для обеспечения щадящей и непрерывной циркуляции буфера.

Система обнуляет любой градиент pH и ионов - без суеты механических насосов. Система имеет шесть гребенчатых позиций, что позволяет разделить гель на 2, 3 или 4 области. Кроме того, система может вместить любой из 23 стандартных и микропротяжных гребенчатых конструкций, описанных для модели Maxi M.

Построенный на агарозном геле толщиной примерно 5 мм.

Поставляется с тремя гребнями (толщиной 1,5 мм, 16, 24, 36 зубьев), крышкой, гелевым лотком, трехточечной выравнивающей платформой, торцевыми воротами, резервуаром и кабелями.

Модель	Maxi M Revolution
Размер геля W×L (мм)	200×250
Вместимость образца	8 – 168
Объем геля (мл)	250*
Объем буфера (мл)	~2000
Время выполнения (мин)	≥60
Размер устройства W×L×H (мм)	270×380×155

Описание	Кол-во	Кат.№.
Гребенки для PerfectBlue Gel System Maxi M, VWR (Galileo)		
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 18 зубцов, 27 мкл*.	1	700-0885
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 21 зуб, 27 мкл*.	1	700-0904
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 42 зуба, 11 мкл*.	1	700-0902
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 18 зубцов, 40 мкл*.	1	700-0886
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 42 зуба, 16 мкл*.	1	700-0903
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 12 зубцов, 54 мкл*.	1	700-0881
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 16 зубцов, 54 мкл*.	1	700-0883
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 20 зубцов, 30 мкл*.	1	700-0887
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 24 зуба, 24 мкл*.	1	700-0889
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 28 зубцов, 19 мкл*.	1	700-0891
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 32 зуба, 15 мкл*.	1	700-0893
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 36 зубцов, 13 мкл*.	1	700-0895
Стандартная гребенка, 1,0 мм, 8 зубцов, 85 мкл*.	1	700-0897



Описание	Кол-во	Кат.№.
PerfectBlue Gel System Maxi M	1	700-0880

Описание	Кол-во	Кат.№.
Гребенки для PerfectBlue Gel System Maxi M, VWR (Galileo)		
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 12 зубцов, 82 мкл*.	1	700-0882
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 16 зубьев, 39 мкл*.	1	700-0884
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 20 зубцов, 45 мкл*.	1	700-0888
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 24 зуба, 37 мкл*.	1	700-0890
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 28 зубцов, 28 мкл*.	1	700-0892
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 32 зуба, 22 мкл*.	1	700-0894
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 36 зубьев, 20 мкл*.	1	700-0896
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 8 зубцов, 127 мкл*.	1	700-0898
Аксессуары		
Литьевая пластина, алюминий, для быстрой заливки геля	1	700-0899
Торцевые затворы для заливки геля	1 пара	700-0900
Сменные прокладки для концевых затворов	1 пара	700-0901
УФ прозрачный гелевый лоток с торцевыми затворами	1	700-0907



Описание	Кол-во	Кат.№.
Гелевая система PerfectBlue Maxi M Revolution	1	700-0909

Описание	Кол-во	Кат.№.
Гребенки для PerfectBlue Gel System Maxi M, VWR (Galileo)		
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 12 зубцов, 82 мкл*.	1	700-0882
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 16 зубьев, 39 мкл*.	1	700-0884
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 20 зубцов, 45 мкл*.	1	700-0888
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 24 зуба, 37 мкл*.	1	700-0890
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 28 зубцов, 28 мкл*.	1	700-0892
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 32 зуба, 22 мкл*.	1	700-0894
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 36 зубьев, 20 мкл*.	1	700-0896
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 8 зубцов, 127 мкл*.	1	700-0898
Аксессуары		
Литьевая пластина, алюминий, для быстрой заливки геля	1	700-0899
Торцевые затворы для заливки геля	1 пара	700-0900
Сменные прокладки для концевых затворов	1 пара	700-0901
УФ прозрачный гелевый лоток с торцевыми затворами	1	700-0907

Широкоформатная гелевая система PerfectBlue, Midi ExW



Благодаря своей сверхширокой конструкции, Midi ExW идеально подходит для случаев, когда необходимо провести большое количество проб (до 200) на небольшом расстоянии, например, при генотипировании. Этот формат, наряду с компактными размерами, обеспечивает быстрое время работы без ущерба для энергопотребления. В результате получается система для высокопроизводительной обработки образцов, генерирующая четкие данные по полосе пропускания. Как и все гелевые системы PerfectBlue™, гели можно заливать непосредственно в лотки при температуре до 60 °С. С помощью Midi ExW лотки могут быть обмотаны эффективными прокладками "концевых затворов", которые поставляются в системе. Кроме того, размер геля может быть уменьшен с помощью настенных гребней или алюминиевой литой дамбы.



* Построенный на агарозном геле толщиной приблизительно 5 мм*

Каждая система поставляется с четырьмя микротитровальными гребенками (толщиной 1,5 мм, 50 зубцов), крышкой, гелевым лотком, резервуаром, кабелями и торцевыми затворами для заливки геля.

Модель	Midi ExW
Размер геля D×L (мм)	230×140
Вместимость образца	25 – 200
Объем геля (мл)	160*
Объем буфера (мл)	~1400
Время выполнения (мин)	≥45
Размеры устройства D×L×H (мм)	260×290×100

Описание	Кол-во	Кат.№.
Широкоформатная гелевая система PerfectBlue Midi ExW	1	700-0842

Описание	Кол-во	Кат.№.
Гребенки		
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 25 зубцов, 27 мкл*.	1	700-0838
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 25 зубцов, 40 мкл*.	1	700-0839
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 26 зубцов, 27 мкл*.	1	700-0831
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 26 зубьев, 40 мкл*.	1	700-0832
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 50 зубцов, 11 мкл*.	1	700-0836
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 50 зубцов, 16 мкл*.	1	700-0837
Аксессуары		
Литевая пластина, алюминий, для быстрой заливки геля	1	700-0833
Гелевый поднос с торцевыми затворами	1	700-0845

Широкоформатная гелевая система PerfectBlue, Maxi ExW



Этот "сверхширокий" резервуар был разработан специально для большого количества проб и быстрого времени разделения. Размещая до 10 микротитровальных гребенок, Maxi ExW может использоваться для разделения до 500 образцов и облегчает безошибочную загрузку с помощью многоканальных дозаторов. Оптимизируя положение встроенного платинового электрода и используя трехточечную выравнивающую платформу со встроенным пузырьковым уровнем, Maxi ExW обеспечивает высоко воспроизводимое и надежное разделение образцов без "улыбающихся" эффектов.

Лоток имеет 10 позиций с двумя разными толщинами гребенок. Лоток предназначен для использования с прочными "торцевыми воротами" для заливки геля в лоток и экономичными перегородками лотка, которые позволяют заливать в один лоток гели меньшего размера - это экономит время и деньги.

* Построенный на агарозном геле толщиной приблизительно 5 мм*

Поставляется с четырьмя гребнями (толщина 1,5 мм, 2× 25 и 2× 50 зубьев), крышкой, гелевым лотком, трехточечной выравнивающей платформой, торцевыми затворами, резервуаром и кабелями.



Модель	Maxi ExW
Размер геля D×L(мм)	230×250
Вместимость образца	25 – 500
Объем геля (мл)	290*
Объем буфера (мл)	~3000
Время выполнения (мин)	≥60
Размеры устройства D×L×H (мм)	300×370×110

Описание	Кол-во	Кат.№.
Гелевая система PerfectBlue Maxi ExW	1	700-0910

Описание	Кол-во	Кат.№.	Описание	Кол-во	Кат.№.
Гребенки			Аксессуары		
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 25 зубьев, 27 мкл*	1	700-0838	Литевая пластина, алюминий, для быстрой заливки геля	1	700-0833
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 25 зубьев, 40 мкл*	1	700-0839	Гелевый поднос с торцевыми затворами	1	700-0911
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 26 зубьев, 27 мкл*	1	700-0831	Сменные прокладки для гелевого лотка	1 пара	700-0915
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 26 зубьев, 40 мкл*.	1	700-0832			
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 50 зубцов, 11 мкл*.	1	700-0836			
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 50 зубьев, 16 мкл*	1	700-0837			

Широкоформатная гелевая система PerfectBlue, Maxi ExW "Revolution".



Maxi ExW "Revolution" предлагает встроенную буферную рециркуляцию - без использования насосов или дополнительной трубки. Maxi ExW "Revolution" обеспечивает такую же высокую пропускную способность и быстрое разделение, как и модель Maxi ExW, но при расположении катода и поднимающейся трубки система использует пузырьки водорода для медленного смешивания буфера. Таким образом, эта система позволяет избежать образования рН или ионных градиентов для электрофореза максимального качества и стабильности.

Система Maxi ExW "Revolution" предлагает 10 позиций микротитровальных гребенок с максимальной вместимостью до 500 образцов. Опциональные настенные гребенки или дамбы для литья позволяют уменьшить размер геля для заливки небольших гелей.

* Построенный на агарозном геле толщиной приблизительно 5 мм*

Поставляется с четырьмя гребенками (толщина 1,5 мм, 2×25 и 2×50 зубьев), крышкой, гелевым лотком, трехточечной выравнивающей платформой, торцевыми затворами, резервуаром и кабелями.



Модель	Maxi ExW "Revolution"
Размер геля D×L(мм)	230×250
Вместимость образца	25 – 500
Объем геля (мл)	290*
Объем буфера (мл)	~2800
Время выполнения (мин)	≥60
Размер устройства D×L×H (мм)	300×380×155

Описание	Кол-во	Кат.№.
Гелевая система PerfectBlue Maxi ExW "Revolution"	1	700-0912

Описание	Кол-во	Кат.№.	Описание	Кол-во	Кат.№.
Гребенки			Аксессуары		
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 25 зубьев, 27 мкл*	1	700-0838	Литьевая пластина, алюминий, для быстрой заливки геля	1	700-0833
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 25 зубьев, 40 мкл*	1	700-0839	Гелевый поднос с торцевыми затворами	1	700-0845
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 26 зубьев, 27 мкл*	1	700-0831	Гелевый поднос с торцевыми затворами	1	700-0911
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 26 зубьев, 40 мкл*	1	700-0832	Сменные прокладки для гелевого лотка	1 пара	700-0915
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 50 зубьев, 11 мкл*	1	700-0836			
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 50 зубьев, 16 мкл*	1	700-0837			

Гелевая система PerfectBlue, Maxi L



Система Maxi L может использоваться для запуска до 600 образцов, что делает ее идеально подходящей для крупномасштабный скрининг образцов, где на одном и том же гелевом лотке размером 23×40 см можно использовать до 12 микротитровальных гребенок.

Разработанная для экономичного и эффективного использования, система Maxi L предлагает использование экономичных перегородок, используемых для генерации гелей меньшего размера, а для загрузки образцов микротитровальные гребенки обеспечивают быструю и безошибочную загрузку многоканальными дозаторами. Гели можно наливать непосредственно в лоток с помощью "концевых затворов" (без необходимости заклеивания лентой), а трехточечный выравнивающий лоток обеспечивает равномерную толщину геля для уменьшения "улыбающихся" эффектов, которые часто встречаются в гелях такого размера.

* Построенный на агарозном геле толщиной приблизительно 5 мм*

Поставляется с четырьмя гребенками (толщина 1,5 мм, 2× 25 и 2× 50 зубьев), крышкой, гелевым лотком, трехточечной выравнивающей платформой, торцевыми затворами, резервуаром и кабелями.



Модель	Maxi L
Размер геля D×L (мм)	230×400
Вместимость образца	25 – 600
Объем геля (мл)	460*
Объем буфера (мл)	~4500
Время выполнения (мин)	≥60
Размеры устройства D×L×H (мм)	320×530×100

Описание	Кол-во	Кат.№.
Гелевая система PerfectBlue Maxi L	1	700-0913

Описание	Кол-во	Кат.№.	Описание	Кол-во	Кат.№.
Гребенки			Аксессуары		
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 25 зубьев, 27 мкл*	1	700-0838	Литьевая пластина, алюминий, для быстрой заливки геля	1	700-0833
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 25 зубьев, 40 мкл*	1	700-0839	Гелевый поднос с торцевыми затворами	1	700-0916
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 26 зубьев, 27 мкл*	1	700-0831	Сменные прокладки для гелевого лотка	1 пара	700-0915
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 26 зубьев, 40 мкл*	1	700-0832			
Микротитровальная гребенка, 1,0 мм, 50 зубьев, 11 мкл*	1	700-0836			
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 50 зубьев, 16 мкл*	1	700-0837			

Аппарат горизонтального электрофореза, shiroGEL horizontal 96

Горизонтальный гель-электрофорез на 96 лунок совместим с 8-канальными многоканальными пипетками и соответствует стандартной конфигурации 96-луночной пластины. Среднее время работы составляет от 15 до 30 минут на один гель. Компоновка скважин рассчитана на длину пробега 18 мм на один образец, что обеспечивает идеальное разделение.



Модель	shiroGEL horizontal 96 (1 мм, 1 маркер)
Размер геля D×L (мм)	100×120
Вместимость образца	96 образцов и 1 маркер
Объём буфера (мл)	300
Размер устройства D×L×H (мм)	220×125×90

Описание	Кол-во	Кат.№
Система shiroGEL horizontal 96, включая блок гребенок (12×8-образцов, в сборе, толщина гребенок 1,0 мм, 1 маркер)	1	730-0340

Описание	Кол-во	Кат.№
Гребенки для shiroGEL horizontal 96		
Гребенка, 8-луночная (совместима с многоканальными пипетками), толщина 1,0 мм, 1 маркер	1	730-0344
Аксессуары		
96-луночный гелевый лоток, 100×120 мм	1	730-0352

Горизонтальные электрофорезные системы, shiroGEL

Горизонтальные электрофорезные системы и аксессуары shiroGEL, разработанные для простоты использования и безопасной эксплуатации, выдерживают суровые условия повседневного использования. Для обеспечения герметичности гелевые коробки и гелевые лотки отливаются из толстого акрила. Прозрачные гелевые лотки для ультрафиолетового излучения помогают визуализировать образцы. Кассеты защищают электроды и позволяют легко заменять их.

Простое литье геля с помощью прочных резиновых литых ворот. Пазы по бокам лотков позволяют легко укладывать гребни. Двухкомпонентная конструкция гребней позволяет осуществлять регулировку по вертикали, давая пользователю возможность контролировать глубину скважины. Поставляемые с системами гребни имеют толщину 1,5 мм. Многократный .

Также доступны расчески, в том числе совместимые с многоканальными пипетками и пипетками различной толщины. Крышка гелевой коробки 'EasyLift' легко снимается с помощью боковых вкладок и нажимных прокладок. Крышка имеет куполообразную форму, чтобы предотвратить капание конденсата на гель, и окружена капельным кольцом, чтобы помочь восстановить конденсат и сохранить концентрацию буфера.

- Формованная, прочная конструкция
- Резиновые затворы для безленточного гелевого литья
- Защитная крышка 'EasyLift' с системой буферного захвата для поддержания концентрации буфера

* Совместима с многоканальными пипетками *

Комплектная система, включающая прозрачный лоток для геля с ультрафиолетовым излучением, поставляется с баком, крышкой, электродами и расческами 1,5 мм.



Модель	Mini 10	Midi Plus 10	Midi Plus 15
Размер геля D×L (мм)	70×100	150×100	150×150
Вместимость образца	64	140	210
Объем буфера (мл)	225	300	500
Размер устройства D×L×H (мм)	90×210×90	175×265×90	

Описание	Кол-во	Кат.№.
Горизонтальный гелевая система, shiroGEL Mini 10, 7×10	1	700-0250
Горизонтальный гелевая система, shiroGEL Midi Plus 10, 15×10	1	700-0253
Горизонтальный гелевая система, shiroGEL Midi Plus 15, 15×15	1	700-0255

Описание	Кол-во	Кат.№.
Гребенки для горизонтальных гелевых систем ShiroGEL		
Гребенка, 5-луночная, толщиной 1,5 мм для гелевого лотка толщиной 7 см.	1	700-0263
Гребенка, 8-луночная, 1,0 мм толщиной для гелевого лотка 7 см.	1	700-0264
Гребенка, 10-луночная, толщиной 1,5 мм для гелевого лотка толщиной 7 см.	1	700-0258
Гребенка, 12-луночная, толщиной 1,0 мм, для гелевого лотка 7 см*.	1	700-0259
Гребенка, 12-луночная, толщиной 1,5 мм, для гелевого лотка 7 см*.	1	700-0260
Гребенка, 16-луночная, 1,0 мм толщиной для гелевого лотка 7 см.	1	700-0261
Гребенка, 16-луночная, толщиной 1,5 мм для гелевого лотка 7 см.	1	700-0262
Гребенка, 8-луночная, 1,0 мм толщиной для гелевого лотка 15 см.	1	700-0288
Гребенка, 8-луночная, толщиной 1,5 мм для гелевого лотка толщиной 15 см.	1	700-0289
Гребенка, 10-луночная, толщиной 1,0 мм для гелевого лотка толщиной 15 см.	1	700-0265
Гребенка, 10-луночная, толщиной 1,5 мм для гелевого лотка толщиной 15 см.	1	700-0266
Гребенка, 12-луночная, толщиной 1,5 мм для гелевого лотка 15 см.	1	700-0268
Гребенка, 14-луночная, толщиной 1,5 мм, для гелевого лотка 15 см*.	1	700-0270
Гребенка, 14-луночная, 2,0 мм толщиной, для гелевого лотка 15 см*.	1	700-0271
Гребенка, 16-луночная, 1,0 мм толщиной для гелевого лотка 15 см.	1	700-0272
Гребенка, 16-луночная, толщиной 1,0 мм для гелевого лотка толщиной 15 см*.	1	700-0273
Гребенка, 16-луночная, толщиной 1,5 мм для гелевого лотка толщиной 15 см*.	1	700-0274
Гребенка, 16-луночная, 2,0 мм толщиной для гелевого лотка 15 см*.	1	700-0275
Гребенка, 18-луночная, толщиной 1,0 мм, для гелевого лотка 15 см*.	1	700-0276
Гребенка, 18-луночная, толщиной 1,5 мм, для гелевого лотка 15 см*.	1	700-0277
Гребенка, 20-луночная, толщиной 0,75 мм для гелевого лотка 15 см.	1	700-0278
Гребенка, 20 луночная, 1,0 мм толщиной для гелевого лотка 15 см.	1	700-0279
Гребенка, 20-луночная, толщиной 1,5 мм для гелевого лотка толщиной 15 см.	1	700-0280
Гребенка, 20-луночная, 2,0 мм толщиной, для гелевого лотка 15 см.	1	700-0281
Гребенка, 28-луночная, толщиной 0,75 мм для гелевого лотка толщиной 15 см*.	1	700-0282
Гребенка, 28-луночная, толщиной 1,0 мм для гелевого лотка толщиной 15 см*.	1	700-0283
Гребенка, 28-луночная, толщиной 1,5 мм для гелевого лотка толщиной 15 см*.	1	700-0284
Гребенка, 30-луночная, 1,0 мм толщиной для гелевого лотка 15 см*.	1	700-0285
Гребенка, 30-луночная, 1,5 мм толщиной для гелевого лотка 15 см*.	1	700-0286
Гребенка, 35-луночная, толщиной 1,5 мм для гелевого лотка 15 см.	1	700-0287
Аксессуары		
Литьевая дамба на 7 см гелевого лотка	2	700-0252
Литьевая дамба на 15 см гелевого лотка	2	700-0257
УФ прозрачный гелевый лоток для shiroGEL Mini 10	1	700-0251
УФ прозрачный гелевый лоток для shiroGEL Midi Plus 10	1	700-0254
УФ прозрачный гелевый лоток для shiroGEL Midi Plus 15	1	700-0256

Система электрофореза Mini Gel II

Mini Gel II - это комплексная система электрофореза, включающая в себя все компоненты, необходимые для литья и запуска горизонтальных гелей - гелевые лотки, гребенки, подставка для литья, бак для геля и цифровой блок питания.

- Миграционный резервуар и гелевые лотки отлиты под давлением для герметичной работы и длительного срока службы, а крышка гелевого ящика вентилируется для отвода тепла во время электрофореза.
- Источник питания легко отсоединяется от гелевого ящика, чтобы его можно было почистить.
- Режим и клавиши со стрелками на мембранной клавишной панели делают программирование легким, со всеми параметрами, показанными на большом цифровом дисплее
- Литейные комплекты предназначены для заливки гелей без использования ленты или прокладок, а литейные лотки имеют несколько щелей для фиксации гребней на месте
- Электроды содержатся в кассетах для защиты от повреждений



Поставляется с резервуаром для геля, блоком питания с прямым подключением и стандартным комплектом для литья геля. Стандартный набор для литья включает в себя гелевый поддон размером 12,5×13 см, по 2 гелевых поддона размером 12,5×6 см каждый, 4 гребенки размером 14/28 (1 мм) и подставку для литья. Дополнительный комплект для микролитья включает в себя 4 прозрачных лотка для гелей 6×6 см, по 2 гребенки 5/8 (1 мм) и подставку для литья.

Вместимость образцов	112 образцов (4 гребенки)
Вместимость	1 большой гель (12,5×13 см), 2 маленьких геля (12,5×6 см) или 4 микрогеля (6×6 см).
Объем буферной ёмкости (мл)	250
Макс. мощность (Вт)	45
Входное напряжение (В)	Универсальный, AC 100 - 240 В, 50/60 Гц
Диапазон выходного тока/дополнения (мА)	10 - 400
Выходное напряжение (В)	10 - 150
Память	Последние сохраненные в памяти параметры
Безопасность	Микросенсор (эффект Холла) в источнике питания, отсутствие выхода без защитной крышки на месте, автоматический кроссовер, отсутствие обнаружения нагрузки и изменения нагрузки
Таймер	Макс. 99 ч, 59 мин или непрерывный звуковой сигнал в конце работы
Резервуар W×D×H (мм)	183×164×560
Устройство W×D×H (мм)	245×170×620

Описание	Кол-во	Кат.№.
Mini Gel II система полного электрофореза, EU вилка	1	700-0003
Mini Gel II система полного электрофореза, UK вилка	1	700-0004
Mini Gel II система полного электрофореза, CH вилка	1	700-0005

Описание	Кол-во	Кат.№.
Аксессуары		
Большие УФ-прозрачные гелевые лотки, 12,5×13 см, набор из 2 шт.	2	700-0006
Маленькие УФ-прозрачные гелевые лотки, 12,5×6 см, набор из 2 шт.	2	700-0007
УФ-прозрачные гелевые лотки, 6×6 см, набор из 4 шт.	4	700-0008
Набор для микролитья	1	700-0011
Литьевой стенд	1	700-0012
Стандартный комплект для литья	1	700-0013
Гребенки		
Гребенка, 5/8 зубьев (1 мм), реверсивный, набор из 2 шт.	2	700-0010
Гребенка, 14/28 зубьев (1 мм), реверсивный, набор из 2 шт.	2	700-0009

Агароза, универсальная, ReqGOLD

Высококачественная стандартная агароза для рутинного анализа с широким диапазоном разделения (от 0,05 до 50 kbp). Идеально подходит для блотинга благодаря высокой прочности геля. Не содержит RNКаз, ДНаз и ингибиторов ферментов.



Описание	Кол-во	Кат.№.
Универсальная агароза	100 г	732-2788
Универсальная агароза	500 г	732-2789

Агароза ДНК класса (100 bp - 23 kb), Electran для электрофореза

Агароза класса ДНК подходит для большинства рутинных работ по сепарации ДНК.

- Не содержит DNase и RNase

Описание	Тип упаковки	Кол-во	Кат.№.
Агароза ДНК класса (100 bp - 23 kb), Electran для электрофореза	пластиковая бутылка	1 кг	438795A
Агароза ДНК класса (100 bp - 23 kb), Electran для электрофореза	пластиковая бутылка	100 г	438792U

Агароза высокого разрешения, Electran для электрофореза

Агароза высокого разрешения (HR) плавится, макс. 90 °С, и температура желирования (от 32,5 до 38 °С), но отличается от традиционных агарозов молекулярной биологии с низкой температурой плавления в диапазоне разделения гелей. Использование этой агарозы в электрофорезе позволяет получать тонкое и последовательное разрешение нуклеиновых кислот менее 1000 пар оснований, которые отличаются лишь несколькими парами оснований. Свойства агарозы HR позволяют проводить последовательное разделение гелей (аналитическое и препаративное) и выполнять картирование *invitro* трансляции и транскрипции, а также лигацию и трансформацию *in vivo*. Для аналитического геле-разделения ДНК/РНК менее 1000 пар оснований, где требуется более высокая прочность геля для облегчения манипуляций, мы рекомендуем использовать агарозу, высокое разрешение, Electran (43655).

- Не содержит DNase и RNase

Описание	Тип упаковки	Кол-во	Кат.№.
Агароза высокого разрешения, Electran для электрофореза	Пластиковая бутылка	25 г	437122H
Агароза высокого разрешения, Electran для электрофореза	Пластиковая бутылка	125 г	437123Y

Агароза, широкий диапазон, низкое плавление, Electran для электрофореза

Агароза с низкой температурой гелеобразования обладает низкими температурами плавления и загустевания, имеет низкое содержание сульфатов и высокую оптическую чистоту. Подходит для применения в электрофорезе белков и нуклеиновых кислот, а также для иммобилизации термолabile веществ (например, бактерий, дрожжей и эукариотических клеток) благодаря низкой температуре загустевания. Кроме того, низкая температура плавления этой агарозы позволяет восстанавливать белки и нуклеиновые кислоты без денатурации при переплавке.

Описание	Тип упаковки	Кол-во	Кат.№.
Агароза, широкий диапазон, низкое плавление, Electran для электрофореза	Пластиковая бутылка	25 г	444152G
Агароза, широкий диапазон, низкое плавление, Electran для электрофореза	Пластиковая бутылка	125 г	444153H

Агароза, высокое разрешение, низкое плавление, Electran для электрофореза

Агароза высокого разрешения оптимизирована для обеспечения исключительного разделения на агарозе фрагментов нуклеиновых кислот ниже 1000 пар оснований и отличающихся лишь несколькими парами оснований. Она сохраняет низкие гелеобразующие характеристики стандартной агарозы HR и обеспечивает значительно повышенную прочность геля за счет более высокой температуры плавления. В результате получаются гели, которые являются гибкими и простыми в обращении. Эти свойства делают агарозу предпочтительной при аналитическом разделении гелей для проверки качества и размера амплифицированных фрагментов, а также для использования при картировании рестрикций с участием мелких фрагментов сбраживания.

- Не содержит DNase-и Rnase

Описание	Тип упаковки	Кол-во	Кат.№
Агароза, высокое разрешение, низкое плавление, Electran для электрофореза	Пластиковая бутылка	25 g	436552V
Агароза, высокое разрешение, низкое плавление, Electran для электрофореза	Пластиковая бутылка	100 g	436553W

TBE буферный раствор 10X концентрат (Tris-borate-EDTA буфер) Electran для электрофореза

10X концентрированный раствор 0,9 М трис, 0,9 М борат и 0,02 М ЭДТА; pH 8,3 ± 0,1 в дистиллированной деионизированной воде.

Не обнаруживаются RNказы и DNазы (экзо- и эндонуклеазы).

Описание	Кол-во	Кат.№
TBE раствор 10X концентрат (Tris-borate-EDTA буфер) Electran для электрофореза	5 l	444136G

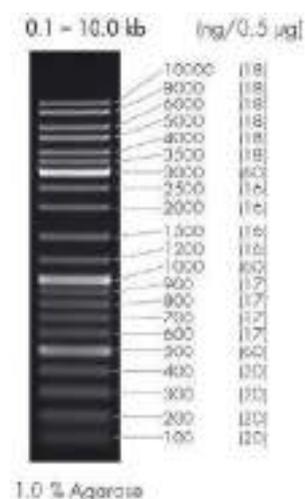
Вода для молекулярной биологии

Описание	Тип упаковки	Кол-во	Кат.№
Вода для молекулярной биологии	Пакет в коробке (Cubitainer)	10 l	445847D

Маркеры длины фрагментов ДНК, микс, reqGOLD

Маркеры длины фрагментов ДНК для количественного и качественного анализа ДНК.

- Диапазон: 21 фрагмент, размер от 100 до 10 000 bp
- Три выделенных полосы для легкой ориентации
- Также доступна как готовая к использованию смесь, содержащая краситель Orange G вместо бромовенолового синего.



Описание	Кол-во	Кат.№
Маркеры длины ДНК (концентрир.), 500 нг/мкл, 5×100 мкл, достаточна для 250 дорожек	1	25-2040

Маркеры длины фрагментов ДНК

Маркеры длины фрагментов ДНК VWR поставляются в загрузочном буфере, готовом к использованию на агарозных и полиакриламидных гелях для ДНК. Маркеры подходят для систем электрофореза TBE, TAE, SB и LB.

- Поставляется в загрузочном буфере, готовый к использованию непосредственно на геле.
- Масс-калиброванные полосы для количественной оценки ДНК
- Маркер ПЦР ДНК имеет диапазон 1000 бр, который является дополнительным ярким, чтобы служить в качестве ориентира

Высокодиапазонный диапазон молекулярных маркеров ДНК: от 200 до 12000 бр; масс-калиброванные полосы от 6 до 40 нг/полоса для количественного определения ДНК. Низкодиапазонный диапазон молекулярных маркированных диапазонов ДНК: От 100 до 1000 бр; калиброванные полосы от 8 до 40 нг/полоса для количественного определения ДНК. Маркированный молекулярный диапазон ПЦР ДНК: От 100 до 3000 бр; калиброванные полосы от 10 до 30 нг/полоса для количественного определения ДНК.

Каждый маркер ДНК поставляется в упаковках по 0,5 мл, достаточных для 250 дорожек.

Описание	Кол-во	Кат.№
Маркер ДНК высокого диапазона, от 200 до 12000 бр, достаточна для 250 дорожек (нагрузка 2 мкл на гель), 1×0,5 мл	1 комплект	733-2577
Маркер ДНК низкого диапазона, от 100 до 1000 бр, достаточный для 250 дорожек (нагрузка 2 мкл на гель), 1×0,5 мл	1 комплект	733-2578
Маркер ПЦР, от 100 до 3000 бр, достаточна для 250 дорожек (нагрузка 2 мкл на гель), 1×0,5 мл	1 комплект	733-2579

Маркеры длины фрагментов ДНК

Маркеры длины фрагментов ДНК VWR - это удобные маркеры для ДНК, поставляемые в загрузочном буфере, готовые к использованию на агарозе и гелях для ДНК SDS.

- Готовый к использованию буфер загрузки
- Для прямой загрузки и легкой визуализации
- Подходит для систем электрофореза TBE и TAE
- Четкие, четкие полосы
- Голубой красящий фронт при 100-300 п.о. при 0,5-1,5% агарозы

Поставляется в упаковках по 0,5 мл на 100 дорожек.

Description	Кол-во	Кат.№
Мини ДНК маркер, 100 - 500bp	100 тестов	733-2601
Маркер ДНК низкого диапазона, 100 - 1000bp	100 тестов	733-2602
Маркер ПЦР, 100 - 3000bp	100 тестов	733-2603



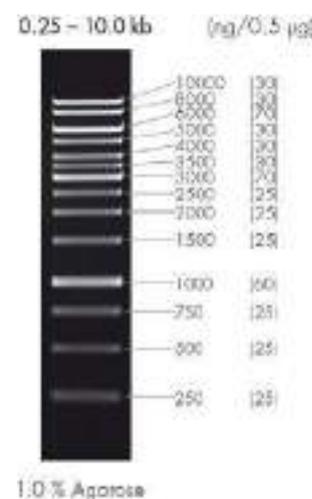
Низкая лестница ДНК

Маркеры длины фрагментов ДНК, 1 kb, reqGOLD

Маркер длины фрагментов ДНК для количественного и качественного анализа ДНК.

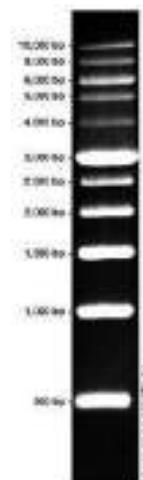
- Диапазон: 14 фрагментов, размером от 250 до 10 000 п.о.
- Три выделенных полосы для легкой ориентации
- Также доступна как готовая к использованию смесь, содержащая краситель Orange G вместо бромовенолового синего.

Описание	Кол-во	Кат.№
Маркер длины ДНК, 1 kb (концентрированная), 500 нг/мкл, 5×100 мкл, достаточно для 250 дорожек	1 комплект	25-2030



Маркер длины фрагментов ДНК, 1 kb, готовый к использованию.

Маркер с 11 фрагментами от 500 до 10000 bp для легкой идентификации полосы. Готовая к использованию формула, предварительно смешанная с загрузочным красителем.



Описание	Кол-во	Кат.№
1 kb DNKLadder	1,2 мл	N551-1,2 ML

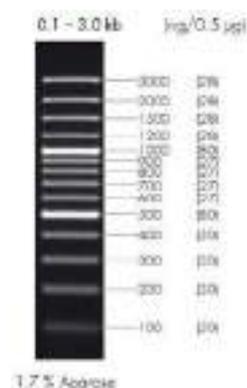
Маркер длины фрагментов ДНК, 100 bp plus, reqGOLD.

Маркер длины фрагментов ДНК reqGOLD 100 bp plus идеально подходит для определения размера в диапазоне от 100 до 3000 пар оснований. Кроме описанных фрагментов не существует никаких неспецифических полос. Полосы 1000 п.о. и 500 п.о. имеют более высокое содержание ДНК и служат справочником по размерам.

- Состоит из 14 хроматографически очищенных отдельных фрагментов ДНК: 3000, 2000, 1500, 1200, 1000, 900, 800, 700, 600, 500, 400, 300, 200 и 100 пар оснований

Продукт состоит из 100 мкл (50 мкг) маркера ДНК и 1 мл 6X загрузочного буфера (10 мМ Трис- HCl, pH 7,6; 0,03% бромфенол синий; 0,03% ксилол цианол; 60% глицерин и 60 мМ ЭДТА).

Маркер должен быть дефосфорилизован перед использованием в радиоактивных анализах.



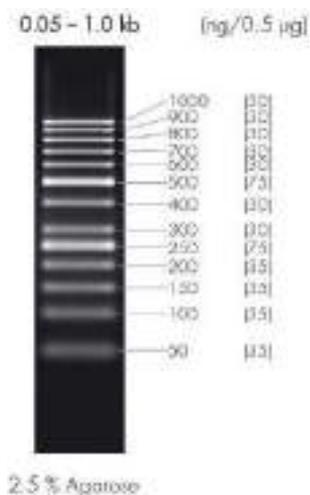
ДНК-лестница, 100 п.о. плюс

Описание	Кол-во	Кат.№
Маркер ДНК, 100 bp plus (концентрированный), 500 нг/мкл, 1× 100 мкл, достаточно для 50 дорожек	1	25-2020.

Маркер длины фрагментов ДНК, 50 bp, reqGOLD

Маркер ДНК для количественного и качественного анализа ДНК.

- Диапазон: 13 отдельных фрагментов размером от 50 до 1000 п.о.
- Два выделенных диапазона для легкой ориентации
- Также доступна как готовая к использованию смесь, содержащая краситель Orange G вместо бромфенолового синего.



Описание	Кол-во	Кат.№
Лестница ДНК, 50 bp, оранжевый G (готов к использованию), 100 нг/мкл, 1×500 мкл, достаточно для 50 полос.	1	732-3291
Лестница ДНК, 50 п.о. (концентрированная), 500 нг/мкл, 1×100 мкл, достаточно для 50 дорожек	1	25-2000

Буферы загрузки ДНК

Эти красители используются для загрузки образцов ДНК в агарозу или гели ДНК SDS для гель-электрофореза.

Подходит для буферов электрофореза TAE, TBE, SB и LB.

Регламент ЕС № 1907/2006 (REACH). Каждый набор содержит 5× 1 мл.

Хранить при температуре -20 °С только для использования в пробирке.

Описание	Цвет	Концентрация	Кол-во	Кат.№
Загрузочный краситель	Красный	5X	1 комплект	733-2574
Загрузочный краситель	Синий	5X	1 комплект	733-2575
Загрузочный краситель	Оранжевый	5X	1 комплект	733-2576

Таq ДНК Полимераза Мастер Смесь

VWR® Taq DNA Polymerase Master Mix - это готовая к использованию 1,1-кратная или 2-кратная реакционная смесь. Просто добавьте праймеры, шаблон и воду для наращивания праймеров и других применений в молекулярной биологии.

Мастер-микс ДНК полимеразы VWR® Red Taq, который также содержит инертный красный краситель, может быть загружен непосредственно на агарозный гель без добавления буферов загрузки электрофореза.

Тесты = реакции



Описание	Кол-во	Кат.№
Red Taq ДНК Полимераза 1,1X Master Mix, 1,5 mM MgCl ₂ .	500 Тестов	733-2544
Red Taq ДНК Полимераза 1,1X Master Mix, 1,5 mM MgCl ₂ .	2.500 Тестов	733-1318
Red Taq ДНК Полимераза 1,1X Master Mix, 2,0 mM MgCl ₂ .	500 Тестов	733-2545
Red Taq ДНК Полимераза 1,1X Master Mix, 2,0 mM MgCl ₂ .	2.500 Тестов	733-1319
Red Taq ДНК Полимераза 2X Master Mix, 1,5 mM MgCl ₂ .	500 Тестов	733-2546
Red Taq ДНК Полимераза 2X Master Mix, 1,5 mM MgCl ₂ .	2.500 Тестов	733-1320
Red Taq ДНК Полимераза 2X Master Mix, 1,5 mM MgCl ₂ .	5.000 Тестов	733-2130
Red Taq ДНК Полимераза 2X Master Mix, 1,5 mM MgCl ₂ .	10.000 Тестов	733-2131
Red Taq ДНК Полимераза 2X Master Mix, 1,5 mM MgCl ₂ .	20.000 Тестов	733-2132
Red Taq ДНК Полимераза 2X Master Mix, 2,0 mM MgCl ₂ .	500 Тестов	733-2547
Red Taq ДНК Полимераза 2X Master Mix, 2,0 mM MgCl ₂ .	2.500 Тестов	733-1321

Бромистый этидий 0,625 мг/л в водном растворе (для биотехнологии)

Раствор бромистого этидия - флуоресцентное пятно для визуализации нуклеиновых кислот в растворе или в гелях электрофореза. Раствор предоставляется в концентрации 0,625 мг/мл. Окончательную рабочую концентрацию 0,5 мг/мл легко получить, добавив 1 каплю раствора до 50 мл расплавленной агарозы, рабочий буфер или буфер окрашивания. Раствор бромистого этидия в капельницах можно хранить при комнатной температуре до 1 года.

- Используется для обнаружения всего 10 нг нуклеиновой кислоты
- Паперные бутылки устойчивы к осколкам и светонепроницаемы.
- Дополнительные опасные транспортные расходы на этидиевые бромидные капельницы не взимаются.

При концентрации 0,5 мкг/мл бромистый этидий полезен в агарозных или акриламидных гелях для обнаружения полос.

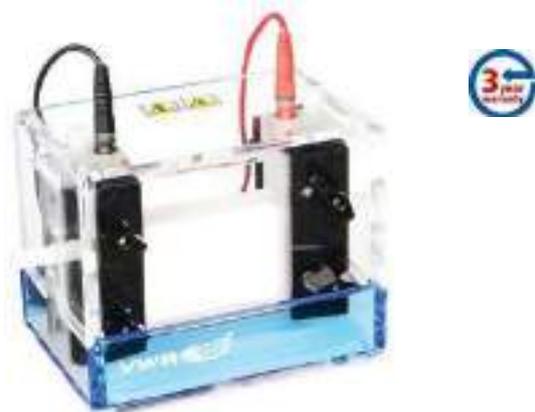
При более высоких концентрациях (0,5 - 1,0 мкг/мл) может использоваться для облегчения очистки ДНК в градиенте хлористого цезия.

Одна капля, разбавленная в 50 мл расплавленной агарозы или буфера, дает конечную концентрацию 0,5 мкг/мл.

В бутылках с капельницей 0,625 мг/мл.

Описание	Тип упаковки	Кол-во	Кат.№
Бромистый этидий 0,625 мг/л в водном растворе, класс биотехнологии	Бутылка-дроппер	5 мл	E406-5ML
Бромистый этидий 0,625 мг/л в водном растворе, класс биотехнологии	Бутылка-дроппер	15 мл	E406-15ML

Двойная гелевая система PerfectBlue, Twin S



Система PerfectBlue Twin S предназначена для быстрого отделения типичных мини-гелей размером 10×10 см. Благодаря своим небольшим размерам и сепарирующей способности от 6 до 30 проб она особенно подходит для быстрого аналитического разделения. Высокоэффективная система охлаждения обеспечивает бескомпромиссные результаты.

* Построенный на среднем геле и зубе глубиной 14 мм.

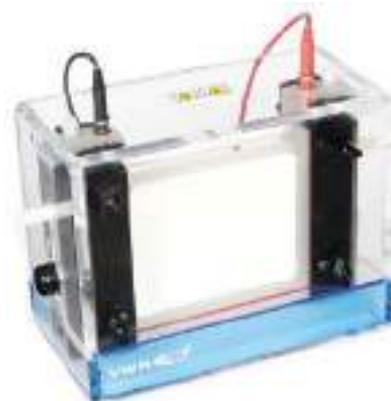
Полная система, с или без литой основы, включает в себя внутренний охлаждающий сердечник, крышку SuperSafe с прикрепленными выводами, 4× комплекты стеклянных пластин, 2× расчески (0,8 мм толщиной, 10 зубьев), 2× комплекта распорных прокладок (0,8 мм), 2× сменные прокладки, 1× блокировочная пластина (для одиночных прогонов геля) и 1× распорная пластина.

Модель	Twin S
Объем буфера, емкость для геля (мл)	~250
Размер геля D×L (мм)	100×100
Вместимость образца	6 – 24
Размер устройства D×L×H (мм)	170×130×140

Описание	Кол-во	Кат.№
Двойная гелевая система PerfectBlue Twin S для гелей 10×10 см, без литой базы	1	700-0937
Двойная гелевая система PerfectBlue Twin S для гелей 10×10 см, слитой базой	1	700-0931

Описание	Кол-во	Кат.№
Гребенки		
Стандартная гребенка, 0,8 мм, 6 зубьев, 120 мкл*	1	700-0926
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 6 зубьев, 230 мкл*	1	700-0927
Стандартная гребенка, 0,8 мм, 8 зубьев, 85 мкл*	1	700-0928
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 8 зубьев, 160 мкл*	1	700-0929
Стандартная гребенка, 0,8 мм, 10 зубьев, 60 мкл*	1	700-0917
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 10 зубьев, 120 мкл*	1	700-0918
Стандартная гребенка, 0,8 мм, 12 зубьев, 45 мкл*	1	700-0922
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 12 зубьев, 90 мкл*	1	700-0923
Стандартная гребенка, 0,8 мм, 15 зубьев, 35 мкл*	1	700-0924
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 15 зубьев, 70 мкл*	1	700-0925
Препаративная гребенка, 0,8 мм, 2 зуба, 800/60 мкл*	1	700-0938
Препаративная гребенка, 1,5 мм, 2 зуба, 1500/100 мкл*	1	700-0939
Аксессуары		
Комплект прокладок (2 боковых и 1 нижняя прокладка), 0,8mm	1 компл	700-0940
Комплект прокладок (2 боковых и 1 нижняя прокладка), 1,5mm	1 компл	700-0941
Стеклопластина, простая, прозрачная, 100×100×2,4	1	700-0919
Стеклопластина, зубчатая, керамическая, 100×100×1	1	700-0920
Стеклопластина, зубчатая, прозрачная, 100×100×2,4	1	700-0921
Запасные уплотнения из силиконовой резины для базового блока	1 пара	700-0933
Литая система для литья до 2-х вертикальных гелей 10×10 см	1	700-0935

Двойная гелевая система PerfectBlue, Twin M



Для гелей размером 16×14 см Twin M является универсальной системой для применения в SDS PAGE, в дополнение к не денатурирующему электрофорезу белков, SSCP и динуклеотидных повторов.

Благодаря увеличенной верхней буферной камере, системе циркуляции воды и термопоглощающим алюминиевым керамическим пластинам Twin M обеспечивает высокоскоростное разделение, сохраняя при этом прямые и острые полосы.

* Основано на среднем геле и зубе на глубине 20 мм*

Полная система, с или без литой основы, включает в себя внутренний охлаждающий сердечник, крышку SuperSafe с прикрепленными выводами, 4× комплекта стеклянных пластин, 4× гребенки (толщиной 1,5 мм, 2×10 зубьев и 2×15 зубьев), 4× комплекта распорных прокладок (1,5 мм), 2× сменные прокладки, 1× блокировочную пластину (для одиночных гелевых прогонов) и 1× SpacerPlate.

Модель	Twin M
Объем буфера, емкость для геля (мл)	~650
Размер геля D×L (мм)	160×140
Вместимость образца	10 – 48
Размер устройства D×L×H (мм)	250×140×200

Описание	Кол-во	Кат.№
Двойная гелевая система PerfectBlue Twin M для гелей 16×14 см, без литой базы	1	700-0961
Двойная гелевая система PerfectBlue Twin M для гелей 16×14 см, с литой базой	1	700-0955

Описание	Кол-во	Кат.№
Гребенки для вертикальных гелевых систем PerfectBlue Twin M, VWR (Galileo)		
Препаративная гребенка, 0,8 мм, 2 зуба, 2095/80 мкл*	1	700-0962
Препаративная гребенка, 1,5 мм, 2 зуба, 3900/155 мкл*	1	700-0963
Стандартная гребенка, 0,8 мм, 10 зубьев, 165 мкл*	1	700-0945
Стандартная гребенка, 0,8 мм, 15 зубьев, 95 мкл*	1	700-0949
Стандартная гребенка, 0,8 мм, 20 зубьев, 60 мкл*	1	700-0951
Стандартная гребенка, 0,8 мм, 24 зуба, 45 мкл*	1	700-0953
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 10 зубьев, 310 мкл*	1	700-0946
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 15 зубьев, 180 мкл*	1	700-0950
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 20 зубьев, 115 мкл*	1	700-0952
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 24 зуба, 85 мкл*	1	700-0954
Аксессуары		
Комплект прокладок (2 боковых и 1 нижняя прокладка), 0,8mm	1 компл	700-0964
Комплект прокладок (2 боковых и 1 нижняя прокладка), 1,5mm	1 компл	700-0965
Стеклопластина, простая, прозрачная, 160×140×3,2	1	700-0947
Стеклопластина, зубчатая, прозрачная, 160×140×3,2	1	700-0948
Литьевая база в комплекте с прокладками и ручками	1	700-0956
Основа для гелевого литья для Twin M, до 2-х верт. гелей. 16×14 см	1	700-0959

Двойная гелевая система PerfectBlue, Twin ExW S



Очень широкий, для гелей 20×10 см, Twin ExW S идеально подходит для быстрого аналитического разделения или разделения больших проб. Сочетание конструкции тройного катода и эффективного охлаждения обеспечивает стабильные условия для высококачественного разделения проб.

*Построенный на среднем геле и зубе глубиной 14 мм.

Полная система, с или без литой основы, включает в себя внутренний охлаждающий сердечник, крышку SuperSafe с прикрепленными выводами, 4× комплекта стеклянных пластин, 4× гребенки (толщиной 0,8 мм, 2×15 зубьев и 2×20 зубьев), 4× комплекта распорных прокладок (0,8 мм), 2× сменные прокладки, 1× блокировочную пластину (для одиночных гелевых прогонов) и 1× SpacerPlate.



Модель	Twin ExW S
Объем буфера, емкость для геля (мл)	~650
Размер геля D×L (мм)	200×100
Вместимость образца	10 – 72
Размер устройства D×L×H (мм)	300×130×140

Описание	Кол-во	Кат.№
Двойная гелевая система PerfectBlue Twin ExW S для гелей 20×10 см, без литой основы	1	700-0986
Двойная гелевая система PerfectBlue Twin ExW S для гелей 20×10 см, с основой для литья.	1	700-0980

Описание	Кол-во	Кат.№
Комбасы для вертикальных гелевых систем PerfectBlue Twin ExW S, VWR (Galileo)		
Стандартная гребенка, 0,8 мм, 10 зубов, 150 мкл*.	1	700-0968
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 10 зубов, 285 мкл*.	1	700-0969
Стандартная гребенка, 0,8 мм, 15 зубов, 90 мкл*.	1	700-0973
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 15 зубов, 170 мкл*.	1	700-0974
Стандартная гребенка, 0,8 мм, 20 зубов, 60 мкл*.	1	700-0975
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 20 зубов, 115 мкл*.	1	700-0976
Стандартная гребенка, 0,8 мм, 25 зубов, 40 мкл*.	1	700-0977
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 25 зубьев, 80 мкл*.	1	700-0978
Микротитровальная гребенка, 0,8 мм, 18 зубов, 70 мкл*.	1	700-0990
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 18 зубов, 135 мкл*.	1	700-0991
Микротитровальная гребенка, 0,8 мм, 36 зубов, 30 мкл*.	1	700-0988
Микротитровальная гребенка, 1,5 мм, 36 зубов, 55 мкл*.	1	700-0989
Препаративная гребенка, 0,8 мм, 2 зуба, 1905/60 мкл*.	1	700-0992
Препаративная гребенка, 1,5 мм, 2 зуба, 3575/110 мкл*.	1	700-0993
Аксессуары		
Комплект прокладок (2 боковых и 1 нижняя распорки), 0,8 мм.	1 компл	700-0994
Комплект прокладок (2 боковых и 1 нижняя распорки), 1,5 мм	1 компл	700-0995
Стеклопластина, простая, прозрачная, 200×100×3 мм	1	700-0970
Стеклопластина, с надрезом, прозрачная, 200×100×3 мм.	1	700-0971
Литьевая база в комплекте с прокладками и рычагами	1	700-0981
Сменные силиконовые резиновые уплотнения для базового блока ExW S	1 пара	700-0982
Литьевая система для 2 вертикальных гелей 20×10 см, (для Twin ExW S)	1	700-0984

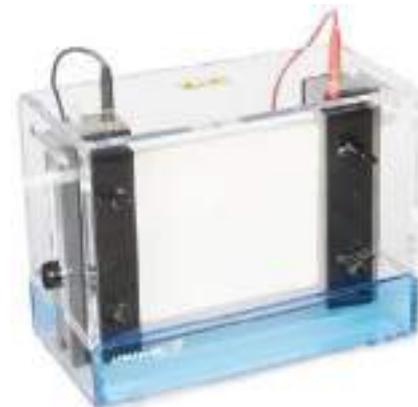
Двойная гелевая система PerfectBlue, Twin L



Самая большая из серии, Twin L может вмещать гели размером 20×20 см для одновременного разделения до 50 образцов, что делает эту систему идеально подходящей либо для более высокой пропускной способности, либо для разделения образцов с более низкой молекулярной массой. Система активно управляет накоплением температуры благодаря эффективной системе водяного охлаждения и центральным алюминиевым керамическим пластинам для эффективной и безопасной долговременной работы.

Основано на среднем геле и зубе глубиной 20 мм

Полная система, с или без литой основы, включает в себя внутренний охлаждающий сердечник, крышку SuperSafe с прикрепленными выводами, 4× комплекта стеклянных пластин, 4× расчески (толщиной 1,5 мм, 2×15 зубьев и 2×20 зубьев), 4× комплекта распорных прокладок (1,5 мм), 2× сменные прокладки, 1× блокировочную пластину (для одиночных гелевых прогонов) и 1× SpacerPlate.



Модель	Twin L
Объем буфера, емкость для геля (мл)	~1250
Размер геля D×L (мм)	200×200
Вместимость образца	10 – 50
Размер устройства D×L×H (мм)	300×170×240

Описание	Кол-во	Кат.№
Двойная гелевая система PerfectBlue Twin L для гелей 20×20 см, без литой основы	1	700-1205
Двойная гелевая система PerfectBlue Twin L для гелей 20×20 см, с основой для литья.	1	700-1080

Описание	Кол-во	Кат.№
Гребенки для вертикальных гелевых систем PerfectBlue Twin L, VWR (Galileo)		
Стандартная гребенка, 0,8 мм, 10 зубов, 215 мкл*.	1	700-0998
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 10 зубьев, 405 мкл*.	1	700-0999
Стандартная гребенка, 0,8 мм, 15 зубов, 130 мкл*.	1	700-1013
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 15 зубов, 245 мкл*.	1	700-1014
Стандартная гребенка, 0,8 мм, 20 зубов, 85 мкл*.	1	700-1015
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 20 зубов, 165 мкл*.	1	700-1017
Стандартная гребенка, 0,8 мм, 25 зубов, 60 мкл*.	1	700-1043
Стандартная гребенка, 1,5 мм, 25 зубов, 115 мкл*.	1	700-1046
Препаративная гребенка, 0,8 мм, 2 зуба, 2620/80 мкл*.	1	700-1209
Препаративная гребенка, 1,5 мм, 2 зуба, 4915/155 мкл*.	1	700-1210
Аксессуары		
Комплект прокладок (2 боковых и 1 нижняя распорки), 0,8 мм.	1 компл	700-1211
Комплект прокладок (2 боковых и 1 нижняя распорки), 1,5 мм	1 компл	700-1214
Стеклопластина, простая, прозрачная, 200×200×3,2 мм	1	700-1020
Стеклопластина, зубчатая, прозрачная, 200×200×3,2 мм	1	700-1034
Литьевая база в комплекте с прокладками и рычагами	1	700-1087
Сменные силиконовые резиновые уплотнения для базового блока L	1 пара	700-1089
Система литья до 2 вертикальных гелей 20×20 см, (для Twin L)	1	700-1093

Модульные вертикальные системы mini PAGE, shiroGEL

Вертикальная система mini PAGE от ShiroGEL является модульной, позволяя проводить PAGE и электроблоттинг в одном резервуаре, просто меняя вставки. Система оснащена вставками для каждого применения и общим буферным резервуаром, в котором их можно запускать. Каждая вставка имеет свой собственный электродный узел, который подключается к крышке буферного бака. Для безопасности силовые провода подключаются непосредственно к крышке. Когда крышка снимается, питание отключается от системы. Вставки также имеют небольшую подушку, которая помещается в крышку. Это гарантирует, что крышка всегда находится в правильном положении и способствует ее снятию. Буферный резервуар отлит под давлением, чтобы предотвратить разделение и утечку. Для индивидуальной настройки системы доступны различные распорки, гребенки и другие аксессуары. Все распорки и гребенки имеют цветовую маркировку или четкую маркировку для обозначения толщины.

- Обработывает до четырех гелей одновременно
- Гели могут быть отлиты и запущены с помощью модуля PAGE.
- Прочная, литая буферная камера с крышкой, которая подходит только в одном направлении.

* Совместима с многоканальными пипетками; ** буферный резервуар

Полная система включает в себя буферный резервуар; модуль PAGE; основание для литья; две стеклянные пластины с насечками 10×10 см; две стеклянные пластины 10×10 см с приклеенными прокладками; и две гребенки 12-ти зубчатых, толщиной 1 мм.

Объем буфера, емкость для геля (мл)	250
Размер геля D×L (мм)	100×100
Вместимость образца	20 образцов на гель, 2 геля за прогон
Размер устройства D×L×H (мм)	190×130×150**

Описание	Кол-во	Кат.№
Комплектная система mini PAGE, shiroGEL	1	700-0292

Описание	Кол-во	Кат.№
Гребенки для вертикальной системы mini PAGE, shiroGEL		
Гребенка, 5-луночная, толщина 0,75 мм.	1	700-0311
Гребенка, 5-луночная, толщина 1,0 мм.	1	700-0312
Гребенка, 5-луночная, толщина 1,5 мм.	1	700-0313
Гребенка, 8-луночная, толщина 1,0 мм*.	1	700-0314
Гребенка, 10-луночная, толщина 0,75 мм.	1	700-0298
Гребенка, 10-луночная, толщина 1,0 мм.	1	700-0299
Гребенка, 10-луночная, толщина 1,5 мм.	1	700-0300
Гребенка, 12-луночная, толщина 0,75 мм.	1	700-0301
Гребенка, 12-луночная, толщина 1,0 мм.	1	700-0302
Гребенка, 12-луночная, толщина 1,5 мм.	1	700-0303
Гребенка, 12-луночная, толщина 2,0 мм.	1	700-0304
Гребенка, 16-луночная, толщина 1,0 мм*.	1	700-0305
Гребенка, 20-луночная, толщина 0,75 мм.	1	700-0307
Гребенка, 20-луночная, толщина 1,0 мм.	1	700-0308
Гребенка, 20-луночная, толщина 1,5 мм.	1	700-0309
Аксессуары		
Литьевой стенд для вставки PAGE	1	700-0294
Только вставка PAGE (без принадлежностей)	1	700-0295
Распорки, толщиной 0,75 мм, упаковка 2	2	700-0296
Распылители, толщиной 1,0 мм, упаковка 2	2	700-0306
Распорки, толщиной 1,5 мм, упаковка 2	2	700-0297
Распорки, толщиной 2,0 мм, упаковка 2	2	700-0310
Фальшивая табличка, 10×10 см	1	700-0318
Надрезанные стеклянные пластины с прокладками 0,75 мм, пакет 2	1	700-0319
Надрезанные стеклянные пластины с прокладками 1,0 мм, пакет 2	1 пара	700-0321
Надрезанные стеклянные пластины с прокладками 1,5 мм, пакет 2	1	700-0320
Зубчатые стеклянные пластины, толщиной 2 мм, упаковка 2	2	700-0322
Надрезанные стеклянные пластины с прокладками 2 мм, упаковка 2	1	700-0323
Простые стеклянные пластины с прокладками 0,75 мм, пакет 2	1	700-0324
Простые стеклянные пластины с прокладками 1,0 мм, пакет 2	2	700-0326
Простые стеклянные пластины с распорками 1,5 мм, пакет 2	1	700-0325
Простые стеклянные пластины, толщиной 2 мм, упаковка 2	2	700-0327
Простые стеклянные пластины с прокладками 2 мм, упаковка 2	2	700-0328

Акриламид (мономер) $\geq 99.9\%$, Electran для электрофореза

Описание	Тип упаковки	Кол-во	Кат.№
Акриламид (мономер) $\geq 99.9\%$, Electran для электрофореза	Пластиковая бутылка	1 кг	442994J

Акрилогель 3 раствор 40%, Electran для электрофореза

Удобный, готовый к использованию 40% w/v (40%T) раствор акриламида Electran и NN'-метиленбисакриламида Electran 3% ($C \pm 0,2\%$) в деионизированной воде. Окончательное соотношение 29,1:0,9.

Описание	Тип упаковки	Кол-во	Кат.№
Акрилогель 3 раствор 40%, Electran для электрофореза	Стеклянная бутылка SAFEBREAK	250 мл	443733R

Акрилогель 2,6 раствор 30%, Electran для электрофореза

Удобный, готовый к использованию 30% w/v (30%T) раствор акриламида `Electran` и NN'-метиленбисакриламида `Electran` (2,6%) C) в деионизированной воде. Окончательное соотношение 37,5:1.

Описание	Тип упаковки	Кол-во	Кат.№
Акрилогель 2,6 раствор 30%, Electran для электрофореза	Стеклянная бутылка	1 л	427205E

Акриламид (мономер) 40% в водном растворе, Electran для электрофореза

Готовый к использованию раствор для индивидуального полиакриламидного гель-электрофореза белков и PAGE нуклеиновых кислот.

Описание	Тип упаковки	Кол-во	Кат.№
Акриламид (мономер) 40% в водном растворе, Electran для электрофореза	Стеклянная бутылка SAFEBREAK	1 л	443545P

Акрилогель 2,6 раствор 40%, Electran для электрофореза

Удобный, готовый к использованию 40% w/v (40%T) раствор акриламида Electran и NN'-метиленбисакриламида Electran 2,6% ($C \pm 0,2\%$) в деионизированной воде (конечное соотношение 37:1).

Описание	Тип упаковки	Кол-во	Кат.№
Акрилогель 2,6 раствор 40%, Electran для электрофореза	Стеклянная бутылка SAFEBREAK	1 л	443745V

Protein marker I (маркер белка неокрашенный), reqGOLD

reqGOLD Protein marker I - это смесь из семи очищенных белков, которые повторно растворяются "готовыми к использованию" в загрузочном буфере. Белки растворяются в острых, плотных полосах в диапазоне от 14,4 до 116,0 кДа при анализе SDS-PAGE и окрашиваются с помощью Coomassie Brilliant Blue R-250.

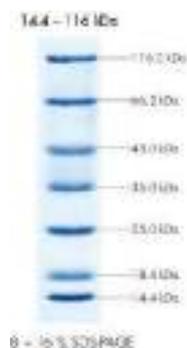
Мини-аппликация геля: От 5 до 10 мкл/лунка

Стандартная аппликация геля: от 10 до 20 мкл/лунка

reqGOLD Protein Marker I оптимизирован для работы на 12% SDS полиакриламидных гелях. От 8 до 10% гелей могут вызывать миграцию белков с низким молекулярным весом с фронтом красителя. На 12-15% и градиентных гелях видны все полосы.

Маркер оптимизирован для использования с Coomassie Brilliant Blue R-250, но может также использоваться с другими методами гелевого окрашивания (например, серебряное окрашивание). Так как этот метод в 10-100 раз более чувствителен, чем окрашивание Coomassie Blue, количество применяемого маркера должно быть соответственно уменьшено.

ReqGOLD Protein Marker I содержит 2% SDS и поэтому не рекомендуется к использованию в нативных полиакриламидных гелях для определения молекулярной массы белков.



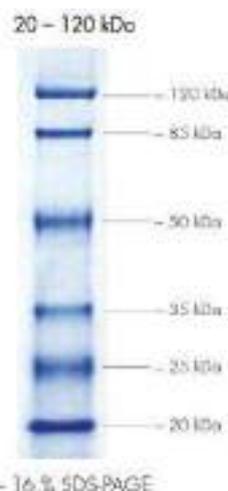
Маркер белка I

Описание	Кол-во	Кат.№
reqGOLD Protein marker I (неокрашенный, готовый к использованию), 2×1000 мкл, достаточно для 400 мини-гелей или 200 стандартных гелей	1 комплект	27-1010

Protein marker III (маркер белка предварительно окрашенный), reqGOLD

Protein Marker III для мониторинга разделения белков, эффективности переноса и определения размера.

- Смесь 6 высокоочищенных белков
- Диапазон: от 20 до 120 кДа
- Концентрация: 200 нг/мкл каждого белка
- Каждый белок ковалентно предварительно окрашен в голубой цвет
- Готовность к использованию для быстрого и удобного рабочего процесса

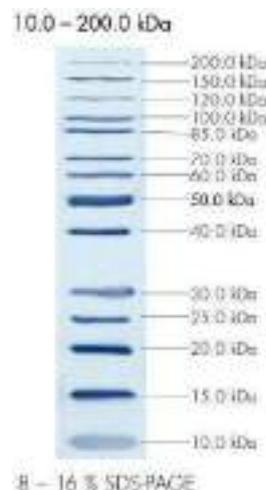


Описание	Кол-во	Кат.№
reqGOLD Protein marker III(предварительно окрашенный, готовый к использованию), 2×250 мкл, достаточно для 50 полос.	1 комплект	27-1110

Protein marker II (маркер белка неокрашенный), reqGOLD

Protein Marker II для точного определения молекулярной массы белков с помощью SDS-PAGE.

- Смесь 14 рекомбинантных белков
- Диапазон: от 10 до 200 кДа
- Каждый белок с последовательностью Strep-Tag® II (WSHPQFEK)
- Выделенная полоса 50 кДа для легкой ориентации
- Готовность к использованию для быстрого и удобного рабочего процесса



Описание	Кол-во	Кат.№
reqGOLD Protein marker II (неокрашенный, готовый к использованию), 2×250 мкл, достаточно для 50 полос	1 комплект	27-2010

Protein marker IV (Маркер белка предварительно окрашенный), reqGOLD

ReqGOLD Protein marker IV представляет собой смесь 10 рекомбинантных, высокоочищенных цветных белков, поставляемую "готовой к использованию" в загрузочном буфере. Концентрация белков оптимизирована для получения четко определенных полос, непосредственно видимых в SDS-полиакриламидных гелях.

- Состоит из 10 фрагментов: ~180, ~130, ~95, ~72, ~55, ~43, ~34, ~26, ~15 и ~10 кДа.

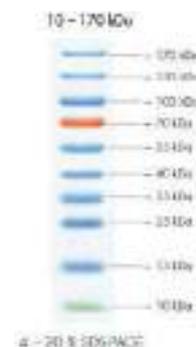
Восемь из 10 белков с видимой молекулярной массой от 10 до 170 кДа соединяются с голубым хромофором и растворяются в четко определенном виде, в виде четких полос при анализе SDS-PAGE. Белок 72 кДа соединяется с апельсиновым красителем и служит референтной полосой. Полоса 10 кДа зеленого цвета для более легкой ориентации.

Белковый маркер может быть использован для приблизительной оценки размеров неизвестных белков, однако для точного определения молекулярных весов рекомендуется использовать "неокрашенные" белковые маркеры. Предварительно окрашенный маркер идеально подходит для мониторинга прогрессирования прогона геля и эффективности западного переноса.

reqGOLD Protein Marker IV оптимизирован для работы на полиакриламидных гелях SDS от 4 до 20%. От 8 до 10% гелей могут вызывать миграцию белков с низким молекулярным весом с фронтом красителя.

Ковалентно-связанные хромофоры влияют на подвижность белка. маркер предварительно окрашенного белка reqGOLD следует использовать только для приблизительного определения молекулярной массы.

ReqGOLD Protein Marker IV содержит 2% SDS и поэтому не рекомендуется к использованию в нативных полиакриламидных гелях для определения молекулярной массы белков.



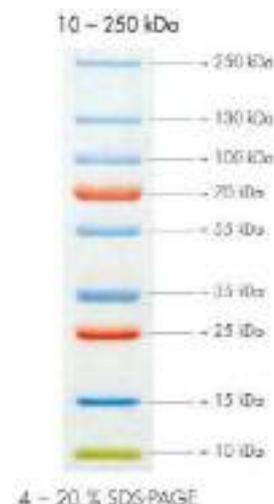
Маркер белка IV

Описание	Кол-во	Кат.№
reqGOLD Protein marker IV (предварительно окрашенный, готовый к использованию), 2×250 мкл, достаточно для 100 мини-гелей или 50 стандартных гелей	1 комплект	27-2110

Protein marker V (Маркер белка предварительно окрашенный), reqGOLD

Маркер белка V (предварительно окрашенный) для мониторинга разделения белков, эффективности переноса и определения размера.

- Смесь 9 рекомбинантных белков
- Ковалентно предварительно окрашенный с помощью одного из трех различных красителей
- Диапазон: от 10 до 250 кДа
- Концентрация: от 100 до 200 нг/мкл каждого белка
- Готовность к использованию для быстрого и удобного рабочего процесса



Описание	Кол-во	Кат.№
reqGOLD Protein marker V (предварительно окрашенный, готовый к использованию), 2×250 мкл, достаточно для 50 полос.	1 комплект	27-2210

Protein marker VI (Маркер белка предварительно окрашенный), reqGOLD

ReqGOLD предварительно окрашенный белковый маркер VI представляет собой смесь 10 цветных белков. Эти белки рекомбинантно вырабатываются в *E.coli*, высокоочищены и поставляются "готовыми к использованию" в загрузочном буфере. Концентрация белков оптимизирована для получения четко определенных полос, непосредственно видимых в SDS полиакриламидных гелях.

- Состоит из 10 фрагментов: ~260, ~140, ~95, ~72, ~52, ~44, ~34, ~26, ~17 и ~10 кДа.

Четыре из 10 белков с видимой молекулярной массой около 100, 35, 25 и 15 кДа соединены с голубым хромофором, в то время как три белка при 260, 70 и 40 кДа оранжевого цвета. Кроме того, два белка при 50 и 10 кДа маркируются зеленым цветом, а один белок при 140 кДа - розовым. При анализе SDS-PAGE все белки разрешаются в четко определенные, острые полосы.

Белковый маркер может быть использован для приблизительной оценки размеров неизвестных белков, однако для точного определения молекулярных весов рекомендуется использовать "незапятнанные" белковые маркеры. Пятнистый маркер идеально подходит для мониторинга прогрессирования прогона геля и эффективности западного переноса.



Маркер белка VI

Описание	Кол-во	Кат.№
reqGOLD Protein marker VI (предварительно окрашенный, готовый к использованию), 2×250 мкл, достаточно 100 мини-гелей или 50 стандартных гелей	1 комплект	27-2310

МЭС (β-(N-морфолино)этансульфоновая кислота) ≥99,5%

МЭС используется в качестве буферного агента в биологии и биохимии. MES был разработан как один из буферных растворов Гуда со следующими критериями: средняя pKa, максимальная растворимость в воде и минимальная растворимость во всех других растворителях, минимальный солевой эффект, минимальное изменение pKa с температурой, химически и ферментативно стабильность.

Описание	Тип упаковки	Кол-во	Кат.№
МЭС (β-(N-морфолино)этансульфоновая кислота) ≥99,5%	Пластиковая бутылка	100 г	441316T

Кумасси блестящий синий G-250

Кумасси бриллиантовый синий G-250 - это краситель для белков, используемый при электрофорезе. G-250 был использован в Брэдфордском анализе белков, связывающих красители.

Описание	Тип упаковки	Кол-во	Кат.№
Кумасси блестящий синий G-250	Стеклянная бутылка	25 г	443293X

Кумасси блестящий синий R-250

Кумасси бриллиантовый R-250 используется для постэлектрофорезного окрашивания белков в приложениях, требующих высокой степени чувствительности и/или растворимости.

Описание	Тип упаковки	Кол-во	Кат.№
Кумасси блестящий синий R-250	Стеклянная бутылка	25 г	443283M



Полусухие электроблоттеры, PerfectBlue

Полусухие электроблоттеры PerfectBlue предназначены для чистого, быстрого и эффективного переноса белков и нуклеиновых кислот из полиакриламидных или агарозных гелей на мембраны. Подходящие для использования с западным, южным и северным блоттингом, они сокращают многие длительные процедуры до примерно часа.



Камера для блоттинга

- Высокопрочная конструкция из Plexiglas®.
- Полностью съемная крышка, которая крепится плоско, чтобы уменьшить общий размер устройства хранения негабаритных, простых в обращении винтов для безошибочной и безопасной регулировки крышки.
- Высококачественные позолоченные штекерные контакты для оптимального электрического контакта.

Электроды

- Твердые электродные пластины для равномерного переноса по всей поверхности геля.
- Высококачественный катод из нержавеющей стали и титановый анод с платиновым покрытием для максимальной эффективности переноса
- Прочный чехол для повышенной безопасности пользователя
- Конструкция крышки предотвращает случайное неправильное расположение электрического поля.

Модель	PerfectBlue S (10×10 см)	PerfectBlue M (20×20 см)
Активная область передачи (см²)	100	400
Объем буфера (мл)	~50	~200
Время переноса	30 - 120 мин	
Размеры устройства D×L×H (мм)	185×185×60	295×295×60

Описание	Кол-во	Кат.№
Полусухой электроблоттер PerfectBlue S	1	700-1219
Полусухой электроблоттер PerfectBlue M	1	700-1220

Полусухой блоттер, kigoGEL

Полусухой блоттер kigoGEL обеспечивает большую гибкость в лабораторных условиях, так как может использоваться для всех видов промокания: Западного, Южного и Северного. Процесс блоттинга выполняется быстро и легко, обычно за 15-30 минут. Подготовка к работе при использовании небольшого буфера проста и экономична. Винтовая опускающаяся крышка подстраивается под различную толщину и размеры геля, в то время как электроды с платиновым покрытием обеспечивают равномерное давление, гарантируя равномерный перенос.

- Подходит для западного, южного и северного блоттинга
- Быстрое время переноса
- Равномерное рассеивание тепла
- Переменная толщина геля
- Минимальный объем буфера

Каждый блок включает в себя основание с пластинчатым электродом, крышку с пластинчатым электродом, электрические провода и 2× винтовые соединения.



Модель	Полусухой блоттер kigoGEL
Объем буфера (мл)	20
Вместимость	4 пятна: 80×85 мм
	2 пятна: 160×85 мм
	1 пятно: 150×175 мм
Размер устройства D×L×H (мм)	325×250×55

Описание	Кол-во	Кат.№
Полусухой блоттер, kigoGEL	1	700-0416

Электроблоттеры с буферной камерой, PerfectBlue S и M.



Электроблоттеры PerfectBlue S и M предназначены для быстрого переноса нуклеиновой кислоты или белковых фрагментов из четырех полиакриламидных гелей одновременно в нитроцеллюлозные, нейлоновые или PVDF мембраны. Кассеты с цветовой кодировкой позволяют легко монтировать трансферный сэндвич и обеспечивают безошибочный перенос. Большая буферная емкость и встроенное охлаждение позволяют увеличить время переноса и работу при высоком напряжении/высоком токе для переноса высокомолекулярных белков.



- Прочная буферная камера для четырех цветных блоттинг-картриджей, с достаточным объемом для магнитной мешалки, чтобы обеспечить равномерную температуру и pH условия
- Высокопрочные стальные и титановые электроды с платиновым покрытием обеспечивают равномерное электрическое поле по всей поверхности передачи; позолоченные вилки и коррозионностойкие электроды для длительной прочности и надежного электрического контакта
- Система циркуляции воды для охлаждения буфера в основании резервуара с эффективным теплообменником из керамического алюминия и увеличенной поверхностью теплообмена для содействия теплообмену.
- Крышка безопасности включает в себя надежно прикрепленные кабели для повышения безопасности пользователя.

Модель	PerfectBlue S	PerfectBlue M
Активная область передачи (см ²)	80,75	360
Объем буфера (мл)	~1300	~4500
Время переноса	120 - 360 мин	
Размеры устройства D×L×H (мм)	185×145×155	290×140×350

Описание	Кол-во	Кат.№
Электроблоттер PerfectBlue S, для гелей до 85×95 мм	1	700-1228
Электроблоттер PerfectBlue M, для гелей до 180×200 мм	1	700-1230

Электроблоттинговая система mini PAGE, shiroGEL

Электроблоттинговая система ShiroGEL Mini PAGE позволяет быстро и легко работать с тремя гелями одновременно. Гели удобно помещаются в промокательные кассеты с переносом мембраны, которые затем помещаются в промокательную вставку. Свитые электроды внутри вставки генерируют ток высокой интенсивности, что позволяет осуществить стандартную передачу примерно за один час.

- Блоты до трех гелей одновременно
- Стандартный трансфер примерно за 1 час

Полная система включает в себя буферную емкость с силовыми проводами и охлаждающим пакетом; промокательную вставку; 3 промокательные кассеты; 6 волоконных подушечек; две пластины с насечками 10×10 см; две пластины 10×10 см с прокладками; и две гребенки 12-зубчатых, толщиной 1 мм.



Объем буферной ёмкости (мл)	1200
Вместимость	3 гель/перенос

Описание	Кол-во	Кат.№
Электроблоттинговая система mini PAGE, shiroGEL, без компонентов PAGE	1	700-0291
Электроблоттинговая система mini PAGE, shiroGEL, полная	1	700-0293

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Промокательная вставка, включая 3 кассеты	1	700-0290
Мини промокательная кассета	1	700-0316
Волоконные подушечки для промокательной кассеты	8	700-0315
Мини-охладительная установка	1	700-0317

Бычий сывороточный альбумин (BSA)

Альбумин без протеаза для применения в RIA и ELISA, полученный в результате процесса термошока в каприловой кислоте.

- Без белка
- IgG-free
- Влаги: 5%

CAS №.	9048-46-8
Цвет	Светло-желтый
pH	6,8 - 7,2
синонимы белка	BCA, дробь V, дробь угля V, бычий сывороточный альбумин
Название белка/пептида	Альбумин
Чистота	98%
Источник	Сыворотка
Виды	Bovine
Условия хранения	Холодильник

Упаковка	Кол-во	Кат.№
Стеклоянная бутылка	100 г	422361V

Трансферные мембраны, BioTrace™ NT

Чистая нитроцеллюлозная мембрана без опоры, идеально подходящая для лифтов колоний и бляшек, а также для переноса белков.

- Прочный и долговечный, менее подвержен разрыву или трещине.
- Высокая связывающая способность белков и нуклеиновых кислот
- Низкий прогорание белка при электрофоретическом переносе

Размер пор: 0,2 мкм

Типичная толщина: 145 мкм

Способность связывания белков: 209 мкг/см²



Описание	Размеры (мм)	Кол-во	Кат.№
Листы	70×85	10	516-9022
Листы	200×200	10	732-3035
Ролл	300×3000	1 Ролл	732-3031

Трансферные мембраны, FluoroTrans® PVDF

Естественно гидрофобный PVDF идеально подходит для широкого спектра белково-аналитических применений. Семейство сред FluoroTrans® - это белые, микропористые твердые фазы, поддерживающие связывание. белки цепко реагируют на гидрофобные взаимодействия. Оптимизирована мембрана FluoroTrans®. для N-концевой секвенирования белков. Мембрана FluoroTrans® W оптимизирована для Western приложения для переноса. Мембрана FluoroTrans® W обеспечивает чувствительное обнаружение белков с низким фоном и очень низким уровнем прожигания белка. Имобилизованные белки могут быть визуалью обнаружено с помощью Coomassie® Blue, Amido Black, Ponceau S и коллоидного золота.

- Высокая способность связывания белков - обычно поглощает на 50% больше белка, чем нейлон или нитроцеллюлоза.
- Высокая прочность на растяжение, поэтому не будет разрываться, трескаться или скручиваться во время обработки, позволяя легкому удалению полос цели для приложений секвенирования белка
- Высокая чувствительность для малых пептидов

Размер пор: 0,2 мкм

Типичная толщина: 127 мкм



Описание	Размеры (мм)	Кол-во	Кат.№	Описание	Размеры (мм)	Кол-во	Кат.№
FluoroTrans® мембрана				FluoroTrans® W мембрана			
Лист	70×84	10	516-0219	Лист	100×150	10	516-0225
Лист	85×90	20	516-0220	Лист	70×90	10	516-0248
Лист	130×140	10	516-0222	Лист	200×200	10	516-0226
Ролл	260×3000	1 Roll	516-9757				
Ролл	300×3300	1 Roll	516-0224				

Блоттинг - BSA, промокательные мембраны и бумаги

Прокладки для блоттинга, класс 707

Эта суперплотная бумага используется для завершения промокательного сэндвича. Гладкая, равномерная текстура обеспечивает непрерывный контакт буфера из камеры через гель и трансферную мембрану.

- Изготавливается из 100% хлопкового волокна
- Производится с использованием сверхчистой воды
- Не содержит добавок
- Чище и стабильнее, чем бумажные полотенца

Класс	707
Вес	703 г/м ²
Толщина	2,60 мм
Расход Герцберга	120 с на 100 мл при 10 см головки воды
Тест Клемма на влажность	96 с на 7,5 см роста



Описание	Размеры (мм)	Кол-во	Кат.№
Листы	50×75	50	732-0608
Листы	70×80	50	732-0604
Листы	70×100	50	732-0594
Листы	100×140	50	732-0598
Листы	110×130	50	732-0601
Листы	110×140	50	732-0595
Листы	110×180	50	732-0600
Листы	130×200	50	732-0602
Листы	140×160	50	732-0599
Листы	140×200	50	732-0597
Листы	160×180	50	732-0606
Листы	200×200	50	732-0592

Промокательная бумага, класс 703

Идеально подходит для использования в качестве фитилей при промокании белков и нуклеиновых кислот. Обеспечивает равномерный поток буфера через гель к транспортной мембране в промокательном сэндвиче. Также подходит для использования при удалении гелей из стеклянных опор.

- Изготовлено из 100% хлопкового волокна
- Равномерный и гладкий
- Производится с использованием сверхчистой воды
- Не содержит добавок

Класс	703
Вес	185 г/м ²
Толщина	0,38 мм
Расход Герцберга	250 с на 100 мл при 10 см головки воды
Тест Клемма на влажность	626 с на 7,5 см роста



Описание	Размеры (мм)	Кол-во	Кат.№
Листы	70×100	100	732-0596
Листы	100×150	100	732-0605
Листы	140×160	100	732-0603
Листы	150×150	100	732-0607
Листы	200×200	100	732-0593
Листы	460×570	100	732-0591

Источник питания, универсальный, PerfectBlue



Источник питания VWR PerfectBlue сконструирован с корпусом ПК и flameless ABS лицевой пластиной и идеально подходит для электрофореза ДНК, РНК и белков, а также для промокания, и для рутинного горизонтального и вертикального электрофореза.

- Компактный размер со штабелируемым кейсом обеспечивает небольшую площадь для ног.
- Цветной TFT-ЖК-дисплей (2,4") отображает все параметры во время работы.
- Таймер с функцией сигнализации
- Режим работы с постоянным напряжением/током/мощностью
- Автоматический перезапуск операционной программы после отключения электричества

Источник питания управляется микропроцессором и имеет четыре пары выходных клемм, что охватывает широчайший спектр применения в общей лаборатории. Микропроцессорное управление может работать как непрерывно, так и по таймеру, а пользователь может приостанавливать и возобновлять работу в любое время без сброса таймера.

Он может работать в полностью программируемом режиме и предлагает до шести многоступенчатых условий настройки. Устройство имеет запрограммированные типичные условия работы для легкого запуска. Устройство сконструировано с учетом особенностей, обеспечивающих безопасность работы в лаборатории и при проведении экспериментов.

Дополнительные функции включают обнаружение утечек, защиту от превышения температуры/напряжения/тока, обнаружение внезапных изменений нагрузки, а также вилки и розетки с защитным кожухом. Напряжение или ток с автоматическим кроссовером, и когда задан режим целевой константы, система автоматически настраивает два других параметра на максимум, чтобы обеспечить постоянный ход.

ELT сертифицирован.

Модель	Универсальный
Ток (мА)	1 – 700
Показать	TFT
Входное напряжение (В)	100 - 240 В, 47 - 60 Гц
Условия эксплуатации	4...40 °С
Режимы постоянной работы	Ток, напряжение, мощность
Диапазон выходного тока/дополнения (мА)	1 – 700/1
Диапазон выходного напряжения/включений (В)	5 – 300/1
Мощность (Вт)	150
Таймер	1 - 999 мин с сигнализацией, непрерывный
Вес (кг)	2,1
W×D×H (мм)	215×335×104

Описание	Кол-во	Кат.№
Источник питания, универсальный, PerfectBlue	1	700-1285

Источник питания, высокий ток, PerfectBlue



Источник питания VWR PerfectBlue сконструирован с flameless ABS лицевой пластиной и идеально подходит для электрофореза ДНК, РНК и белков, а также для промокания и всего рутинного горизонтального и вертикального электрофореза.

- Компактный размер со штабелируемым кейсом обеспечивает небольшую площадь для ног.
- Цветной TFT-ЖК-дисплей (2,4") отображает все параметры во время работы.
- Таймер с функцией сигнализации
- Режим работы с постоянным напряжением/током/мощностью
- Автоматический перезапуск операционной программы после отключения электричества

Источник питания управляется микропроцессором и имеет четыре пары выходных клемм, что охватывает широчайший спектр применения в общей лаборатории. Микропроцессорное управление может выполнять как непрерывный, так и синхронизированный выход, а пользователь может в любое время приостановить и возобновить работу без сброса таймера. Устройство может работать в полностью программируемом режиме и предлагать до шести многоступенчатых условий настройки. Он также предлагает заранее запрограммированные типичные условия эксплуатации для легкого запуска. Он разработан с учетом особенностей, обеспечивающих безопасность лаборатории и эксперимента.

Высокоточный источник питания обеспечивает более высокий выходной ток и мощность (Вт) по сравнению с универсальной моделью, поддерживая более высокую производительность в приложениях ДНК-электрофореза, вестерн-блоттинга и SDS-PAGE.

Дополнительные функции включают обнаружение утечек, защиту от превышения температуры/напряжения, обнаружение внезапных изменений нагрузки, а также вилки и розетки с защитным кожухом. Напряжение или ток с автоматическим кроссовером, и когда задан режим целевой константы, система автоматически настраивает два других параметра на максимум, чтобы обеспечить постоянный ход.

Модель	Высокий ток
Ток (мА)	10 - 3000
Показать	TFT
Входное напряжение (В)	100 - 240 В, 47 - 60 Гц
Условия эксплуатации	4...40 °С
Режимы постоянной работы	Ток, напряжение, мощность
Диапазон выходного тока/дополнения (мА)	10 - 3000/10
Диапазон выходного напряжения/включений (В)	5 - 300/1
Мощность (Вт)	300
Таймер	1 - 999 мин с сигнализацией, непрерывный
Вес (кг)	2,1
W×D×H (мм)	215×335×104

Описание	Кол-во	Кат.№
Источник питания, высокий ток, PerfectBlue	1	700-1316

Система гель-документирования, VWR® Basic



Система VWR® Basic представляет воспроизводимые цифровые изображения с высоким разрешением для гель-документирования. Эта система начального уровня проста в использовании и позволяет снимать и просматривать изображения в режиме реального времени непосредственно на ПК или ноутбуке (не входит в комплект поставки). Система VWR® Basic может работать в проходящем освещении (трансляции) от источника ультрафиолетового, белого или синего света. Эти гибкие возможности освещения делают VWR® Basic пригодным для захвата и просмотра изображений широкого спектра образцов.

- Цифровая камера высокого разрешения с 18-мегапиксельным разрешением обеспечивает высокое качество изображения с точным разделением полосы пропускания
- Полный интерфейс ПК позволяет управлять камерой с помощью изображений в реальном времени
- Программируемые настройки захвата
- Изображения в формате JPEG могут быть сохранены на USB-флешке, жестком диске или непосредственно в сети с помощью ПК.
- Электропитание от перезаряжаемого аккумулятора (входит в комплект поставки).

С помощью системы VWR® Basic можно получать изображения электрофорезных гелей, окрашенных многими флуоресцентными и колориметрическими красителями, в том числе: Coomassie® голубой, серебряное пятно, бромистый этидий, SYBR® золотой SYBR® зеленый, SYBR® безопасный, SYPRO® красный, SYPRO® рубин, или флуоресцеин. По мере выпуска новых красителей мы работаем над оптимизацией их использования с системой VWR® Basic, поэтому, пожалуйста, обращайтесь за обновлениями к вашему местному поставщику продукции VWR.

VWR® Basic также подходит для просмотра и захвата изображений с агаровых пластин темных, светлых или двухцветных колоний, клеток в колбах, автографов, ДНК, РНК или белка на мембранах, пятнистых и щелевых блоков ДНК, РНК или белка, клеток или растворов в микротитровых пластинках и ДНК или белковых макромолекулах.

Система поставляется с 18-мегапиксельной камерой, вытяжкой, УФ-фильтром и программным обеспечением VWR® для документации по гелю. Опции освещения заказываются отдельно.



Модель	VWR® Basic
Камера	24-битный цвет
Разрешение камеры (пиксели)	18 мегапикселей
Хранение изображений	Карта памяти
Макс. размер геля, с капюшоном (мм)	200×200
W×D×H (мм)	280×210×370
Увеличительный объектив	3× оптический, 18 - 55 мм

Описание	Кол-во	Кат.№
VWR® Basic	1	730-1470

Описание	Кол-во	Кат.№
Трансиллюминаторы для использования с VWR® Basic		
УФ-трансиллюминатор (200×200 мм, 302 нм)	1	730-1464
УФ-трансиллюминатор (200×200 мм, 365 нм)	1	730-1465
УФ-трансиллюминатор (200×200 мм, 254 нм)	1	730-1466
Трансиллюминаторы LED голубого света, VWR® Blue		
Синий LED-трансиллюминатор VWR® (200×160 мм, 470 нм)	1	730-1467
Аксессуары		
Экран конвертера УФ в белый свет, 200×200 мм	1	730-1395

Системы гель-документирования, VWR® Smart3 и Smart3 EZ

VWR® Smart3 и Smart3 EZ являются полноценными автономными системами со встроенным процессором, поэтому не требуется внешний компьютер.

- Изображения в реальном времени с 12-/16-битной, 3-мегапиксельной камеры
- Изображения можно сохранить как TIFF, BMP или JPEG файлы на USB флэшке, жестком диске или непосредственно в сети через ПК
- Встроенный сенсорный экран с меню, управляемым иконками, чтобы помочь пользователю в работе с системными функциями.
- Выдвижной лоток для трансиллюминатора обеспечивает легкий доступ к нему
- Ящик фильтра с дополнительными сменными фильтрами позволяет просматривать широкий спектр флуоресцентных пятен
- Экран конвертера УФ в белый свет (опционально) упрощает визуализацию белковых гелей, автордиографов и колониевых пластин.

С помощью системы VWR® Smart3 или Smart3 EZ можно получать изображения гелей электрофореза, окрашенных многими флуоресцентными и колориметрическими красителями, в том числе: Coomassie® blue, серебряное пятно, бромистый этидий, SYBR® Gold, SYBR® Green, SYBR® Safe, GelStar®, SYPRO® Red, SYPRO® Ruby, SYPRO® Orange, Fluorescein, Pro-Q® Diamond или Deep Purple™. По мере выпуска новых красителей мы работаем над оптимизацией их использования с системами VWR® Smart, поэтому, пожалуйста, обращайтесь за обновлениями к вашему местному поставщику продукции VWR.

Системы VWR® Smart также подходят для просмотра и захвата изображений с агаровых пластин темных, светлых или двухцветных колоний, клеток в колбах, автографов, ДНК, РНК или белка на мембранах, пятнистых и щелевых пятен ДНК, РНК или белка, клеток или растворов в микротитровых пластинках и ДНК или белковых макроассивах.

Полная система включает в себя 3-мегапиксельную 12-/16-битную камеру, ручной зум-объектив (VWR® Smart3) или моторизованный зум-объектив (VWR® Smart3 EZ), темную комнату, сетевое подключение, встроенный процессор (не требуется ПК), программное обеспечение для захвата изображений VWR® и два экземпляра программного обеспечения VWR® Gel Documentation Software. Опции освещения заказываются отдельно.



Модель	VWR® Smart3	VWR® Smart3 EZ
Камера		1/3" сенсор
Разрешение камеры (пиксели)		3 мегапикселя
Динамический диапазон		3,6 - 4,8
Глубина битов файла (A/D)		12/16
Макс. размер геля, с крышкой (мм)		200×200
W×D×H (мм)		465×390×510
Зум-объектив	Ручной (f/1,4) 6,5 - 39	Моторизованный (f/1,4)

Описание	Кол-во	Кат.№
VWR® Smart3	1	730-1459
VWR® Smart3 EZ	1	730-1460

Описание	Кол-во	Кат.№
Трансиллюминаторы для использования с VWR® Smart		
УФ-трансиллюминатор (200×200 мм, 302 нм)	1	730-1461
УФ-трансиллюминатор (200×200 мм, 365 нм)	1	730-1462
УФ-трансиллюминатор (200×200 мм, 254 нм)	1	730-1463
Трансиллюминаторы LED голубого света, VWR® Blue		
Тонкий синий LED-трансиллюминатор VWR® (100×120 мм, 470 нм)	1	730-1468
Аксессуары		
Термальный принтер, цифровой	1	730-1260
Термобумага, матовая	1 Ролл	730-2892
Термобумага, глянцевая	1 Ролл	733-2000
Экран конвертера ультрафиолетового и белого света, 200×200 мм	1	730-1395
Экран преобразования ультрафиолетового излучения в голубой свет 210×260 мм	1	730-1493

Системы документирования геля, VWR® Imager2 и Imager CHEMI Premium



Системы VWR® Imager для геле-документации и анализа доступны в конфигурациях, подходящих для флуоресценции и хемилюминесценции. Обе модели оснащены цифровой CCD -камерой (3,8 или 4 мегапикселя), которая использует новейшую технологию USB. Стандартная система оснащена 12-битной CCD -камерой, которая может быть изменена на 16-битную. Система CHEMI Premium оснащена настоящей 16-битной усовершенствованной охлаждаемой CCD-камерой, способной захватывать изображения широкого спектра хемилюминесцентных образцов с помощью обычных подложек.

- Модульная система может быть приспособлена для удовлетворения специфических требований пользователя.
- Автоматизированное управление на ПК ускоряет захват изображений и процесс анализа.
- 16-битная производительность для получения очень точных гелевых данных
- Автоматическая блокировка двери защищает от случайного попадания ультрафиолетовых лучей, а большое отверстие двери обеспечивает легкий доступ для позиционирования и просмотра геля.
- Оптика и осветительные приборы с приводом от двигателя для простой настройки системы и гибкой работы с изображениями.

Системы полностью управляются компьютером, в стандартную комплектацию обеих систем входят объективы с приводом от двигателя (с данными обратной связи на CHEMI Premium). Темная комната, полностью светонепроницаемая и подходящая для использования с RGB и современными хемилюминесцентными лампами, имеет прочное широкое отверстие.

Откидная дверь для легкого доступа к камере и электронный автозамок с функцией безопасности для предотвращения прерывания во время длительных экспозиций. Такие функции, как настройки камеры, управление объективом (включая данные обратной связи по CHEMI Premium), выбор фильтра и освещение могут быть настроены с ПК (не входит в комплект поставки). Кроме того, пользовательские функции, такие как экспозиция камеры, нейтральное поле и расширенный динамический диапазон, также выбираются с рабочего стола. Все эти настройки могут быть сохранены одной кнопкой в конфигурациях, определяемых пользователем.

В системах VWR® Imager используется передовое программное обеспечение для захвата изображений, специально разработанное для упрощения процесса захвата гелевых изображений. Программное обеспечение для захвата гелевых изображений VWR® Gel Documentation Image Capture представляет собой полностью автоматический пакет, управляющий интеграцией камеры, экспозицией, объективом и опциями захвата с автофокусировкой для точной фокусировки. Программное обеспечение VWR® Gel Documentation Software - это усовершенствованное, автоматизированное аналитическое программное обеспечение, которое может быстро проанализировать гель от загрузки до вывода результатов за считанные секунды. Требуя минимального обучения пользователя, программное обеспечение VWR® Gel Documentation способно работать с широким спектром носителей, включая гели, пластины, пленки и пятна.

С помощью систем VWR® Imager можно получать изображения электрофорезных гелей, окрашенных многими флуоресцентными и колориметрическими красителями, в том числе: Coomassie® blue, серебряное пятно, бромистый этидий, SYBR® Gold, SYBR® Green, SYBR® Safe, GelStar®, SYPRO® Red, SYPRO® Ruby, SYPRO® Orange, Fluorescein, Rhodamine Red™, Texas Red™, Pro-Q® Diamond, Deep Purple™ или GFP пластины. Кроме того, VWR Imager CHEMI Premium также предлагает получение изображений с использованием хемилюминесценции, биолюминесценции, гелей без пятен, красителей Alexafluor, красителей CFM и Cy®. По мере выхода новых красителей мы работаем над оптимизацией их использования с системами VWR® Imager, поэтому, пожалуйста, обращайтесь за обновлениями к вашему местному поставщику продукции VWR.

Стандартная система включает в себя 3,8-мегапиксельную 12-битную цифровую CCD -камеру (глубина файла 16 бит), моторизированный зум-объектив и 7-позиционное колесо фильтрации. Система CHEMI Premium включает 4-мегапиксельную охлаждаемую 16-битную цифровую камеру CCD, моторизированный зум-объектив с обратной связью и 7-позиционным фильтрующим колесом с моторным приводом. Все системы включают шкаф, белый эпи-лайт (над головой), программное обеспечение VWR® Gel Documentation Software и программное обеспечение VWR® Gel Documentation Image Capture, кабели и пакет программного обеспечения поддержки. Опции освещения заказываются отдельно.

Модель	VWR® Imager 2	VWR® Imager CHEMI Premium
Камера	CCD	CCD, QE 73% @ 425 нм
Разрешение камеры (пиксели)	3,8 мегапикселя	4 мегапикселя
Охлаждение		-57 °C
Глубина битов файла (A/D)	12-/16-битный	16-битный
Макс. размер геля, с крышкой (мм)	255×210	305×227
W×D×H (мм)	570×450×840	
Увеличительный объектив	Моторизированный (f/1,2)	Моторизированный (f/1,2) с обратной связью.

Описание	Кол-во	Кат.№
VWR® Imager 2	1	730-1458
VWR® Imager CHEMI Premium	1	730-1469

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
УФ-модуль Ері с трубками 2×302 нм	2	733-2615
Трансиллюминаторы LED голубого света, VWR® Blue		
Синий LED-трансиллюминатор VWR® (200×160 мм, 470 нм)	1	730-1467
Трансиллюминаторы для использования с VWR® Imager2 и CHEMI Premium		
УФ- трансиллюминатор (200×200 мм, 365 нм)	1	730-1472

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
УФ-трансмиллюминатор (250×300 мм, 365 нм)	1	730-1473
УФ-трансмиллюминатор (200×200 мм, 302/365 нм)	1	730-1474
УФ-трансмиллюминатор (250×300 мм, 302/365 нм)	1	730-1475
УФ-трансмиллюминатор (200×200 мм, 254 нм)	1	730-1476
УФ-трансмиллюминатор (250×300 мм, 254 нм)	1	730-1477
УФ-трансмиллюминатор (200×200 мм, 254/365 нм)	1	730-1478
УФ-трансмиллюминатор (250×300 мм, 254/365 нм)	1	730-1479
УФ-трансмиллюминатор (200×200 мм, 254/302 нм)	1	730-1480
УФ-трансмиллюминатор (250×300 мм, 254/302 нм)	1	730-1481
УФ-трансмиллюминатор (200×200 мм, 302 нм)	1	730-1482
УФ-трансмиллюминатор (250×300 мм, 302 нм)	1	730-1483
Аксессуары		
Термальный принтер, цифровой	1	730-1260
Термобумага, матовая	1 Ролл	730-2892
Термобумага, глянцевая	1 Ролл	733-2000
Экран преобразователя ультрафиолетового и белого света, 305×330 мм	1	730-1396
Экран преобразования ультрафиолетового излучения в голубой свет 210×260 мм	1	730-1493
Экран преобразования ультрафиолетового излучения в голубой свет 250×300 мм	1	730-1494
Белый светильник, складной, с кронштейнами, 200×140 мм.	1	730-1391
УФ-модуль Еri, с трубками 2×365 нм.	1	730-1392
Ультрафиолетовый модуль Еri, с трубками 2×254 нм	1	730-1394
Еri-LED модуль, синий (пик 465 нм), только CHEMI системы	2	733-2369
Еri-LED модуль, синий (пик 465 нм), специально для мультиплексирования, CHEMI системы только	2	733-2314
Светодиодный модуль Еri-LED, зеленый (пик 520 нм), только CHEMI системы	2	733-2370
Еri-LED модуль, зеленый (пик 520 нм), специально для мультиплексирования, только CHEMI системы	2	733-2315
Еri-LED модуль, около ИК (пик 740 нм), специально для мультиплексирования, CHEMI системы только	2	733-2316
Еri-LED модуль, красный (пик 635 нм), только CHEMI системы	2	733-2371
Еri-LED модуль, красного цвета (пик 635 нм), специально для мультиплексирования, только CHEMI системы	2	733-2372
УФ-дисплей	1	733-2616

Хемилюминесцентная система визуализации, только VWR® CHEMI

Единственная система VWR® CHEMI предназначена для хемилюминесцентной визуализации. Система построена для высокой производительности и автоматизации и оснащена CCD-камерой нового поколения с высокой квантовой эффективностью для еще большей чувствительности. Очень простой процесс настройки означает, что одним щелчком мыши вы автоматически получите качественное изображение любого вестерн-блота.

- Настроен для максимальной чувствительности, чтобы гарантировать, что даже самая слабая полоса на пятне может быть захвачена
- Высокая квантовая эффективность камеры (73% @ 425 нм) очень чувствительна к низкому уровню светового излучения
- Небольшая площадь - занимает минимум места

Каждая система поставляется в комплекте с 4-мегапиксельной 12-/16-битной CCD-камерой, программным обеспечением VWR® Image Capture и двумя копиями VWR® Gel Documentation Analysis Software.

Модель	Только VWR® CHEMI
Камера	CCD, QE 73% @ 425 нм
Разрешение камеры (пиксели)	4 мегапикселя
Глубина битов файла (A/D)	16-битный
Объектив	фиксированный f0,95
W×D×H (мм)	370×470×460



Описание	Кол-во	Кат.№
VWR® CHEMI	1	730-1471

Трансиллюминаторы LED голубого света, VWR® Blue

Трансиллюминаторы синего света часто используются в качестве альтернативы УФ-трансиллюминаторам, когда пользователи хотят использовать "безопасные красители" вместо бромистого этидия. Синий свет светильника является "безопасным" источником света, так как пользователь не подвергается вредному УФ-излучению, а образцы не подвергаются фотонному воздействию.



Описание	Размеры (мм)	Кол-во	Кат.№
Синий трансмиссионный светильник VWR® (200×160 мм, 488 нм)	210×330×90	1	730-1389
Тонкий синий трансиллюлятор VWR® (100×120 мм, 488 нм)	210×210×30	1	730-1390

Очки безопасности, Лондон

Стильные защитные очки, сочетающие в себе моду, посадку и функциональность.

- Формованная переносица
- Мягкие, нескользящие резиновые наконечники дужек
- Идеально подходит для небольших контуров лица

89/686/ЕЭС, EN 166:2001, EN 170, ISO 9001:2008; 166 FT CE (оправа) 1 FT (линзы)



Тип	Линзы	Цвет	Кол-во	Кат.№
Анти-УФ (2-1,2), анти-царапание, анти-туман.	Прозрачный PC	Светло-голубой	1	111-1845

Очки для плавания, Кингстон

Очки для плавания в современном стиле, специально разработанные для маленьких лиц, обеспечивают отличное панорамное зрение. Очки состоят из линз PC, оправы из ПВХ и оголовья из полиэстера/резины.

- Высокий комфорт с максимальной защитой
- Оснащен непрямой вентиляцией
- Опаловая рама предотвращает отражение света

89/686/ЕЭС, EN 166:2001, ISO 9001:2008; EN 166 3 4 BT CE (оправа); 1 BT 0 (линзы).



Тип	Линзы	Цвет	Кол-во	Кат.№
Анти-УФ, анти-царапание, анти-туман.	Прозрачный PC	полупрозрачный голубой	1	111-1841

Охлаждающие циркуляторы



Циркуляционные ванны из нержавеющей стали с возможностью выбора усовершенствованного программируемого или усовершенствованного цифрового температурного контроллера. Обе модели легко управляются с помощью больших интуитивно понятных дисплеев и множества коммуникационных опций, включая USB-A и B, RS232/485, Ethernet и внешний температурный датчик. Доступ к сливу резервуара можно получить, сняв переднюю панель. Все модели оснащены регулируемым пользователем высокотемпературными безопасными точками отключения, а также защитой от перегрева. Поверхность DuraTop™ прохладна на ощупь даже работе при высоких температурах.

- Рабочие температуры от -40 до +200 °C со стабильностью $\pm 0,01$ °C (за исключением моделей объемом 45 л с максимальной температурой 135 °C).
- Регулируемый по скорости напорный/всасывающий насос с внешней циркуляцией и возможностью регулирования температуры
- Вращающиеся контроллеры Swivel 180™, система укладки LidDock™, химически стойкая дека DuraTop™ и система контроля за состоянием окружающей среды WhisperCool™ снижают уровень шума, повышают эффективность охлаждения и снижают энергопотребление.
- Технология Cool Command™ регулирует необходимое количество охлаждения, экономя энергию и обеспечивая быстрое охлаждение и точное управление при повышенных температурах.
- Планирование событий (время и дата), часы реального времени и тенденции температуры до 10 дней с программируемыми моделями
- Выбираемые главные экраны и помощь на экране
- Автоматическая и/или настраиваемая пользователем оптимизация производительности

Усовершенствованные цифровые модели оснащены интуитивно понятным дисплеем с диагональю 9,5 см, сенсорной панелью управления, одноточечной калибровкой, меню и подсказками на 4 языках: французском, немецком, испанском и английском.

Усовершенствованные программируемые модели имеют интуитивно понятный дисплей SmartTouch размером 10,9 см, возможность 5-точечной калибровки, меню и подсказки на 6 языках: французском, немецком, испанском, английском, китайском и арабском, а также программирование времени/температуры (десять 100-ступенчатых программ).

Соответствует DIN 12876-1, Класс безопасности III. Максимальная производительность насоса: 16,7 л/мин, 250 мбар, 12,2 л/мин всасывание

Поставляется с крышкой резервуара, обходной трубой, переходниками на входе и выходе с наружной резьбой для трубок 47, 63 и 95 мм, переходниками ¼ дюйма на M16 также входит в комплект поставки. Для получения информации о датчиках и аксессуарах свяжитесь с вашим местным поставщиком продукции VWR.

Мощность охлаждения при 20 °C



при

Тип	Диапазон температур (°C)	Стабильность температуры (°C)	Мощность нагрева (kW)	Мощность охлаждения (kW)	Объем (л)	Размеры ванны W×D×H (mm)	Размеры устройства W×D×H (mm)	Кол-во	Кат. №
Модели с усовершенствованным цифровым контроллером температуры									
AD7LR-20	-20...+200	$\pm 0,01$	2,2	0,2	7	142×157×127	411×589×411	1	462-0224
Модели с усовершенствованным программируемым контроллером температуры									
AP07R-20	-20...+200	$\pm 0,01$	2,2	0,2	7	142×157×127	221×541×617	1	462-0227

Мини 3-D шейкер для мембран (блотов)

Мини шейкер блотов сочетает в себе действия рокера и шейкера для создания трехмерного движения, которое является нежным достаточно для хрупких гелей и пятен, но обеспечивает тщательное перемешивание.

- Гириационное действие для щадящего, эффективного окрашивания
- Оптимальный шаг и скорость для обработки вестерн-блотов
- Может использоваться в инкубаторе или холодильной камере

Предназначенный для обработки мембран (блотов) и окрашивания, шейкер оптимально настроен по шагу и скорости, что позволяет использовать минимальное количество раствора, не допуская высыхания мембраны или геля. Использование меньшего количества реагентов помогает сохранить ценные зонды и антитела.

Поставляется с нескользящим резиновым ковриком и двумя большими боксами для мембран. Доступны два размера для размещения мембран 8×10 и 10×10 см. В больших коробках могут размещаться гели из модульной вертикальной мини-системы PAGE от VWR.

Модель	Mini blot shaker
Угол (°)	фиксировано 5
Макс. нагрузка (кг)	0,8
Диапазон рабочих температур (°C)	Окружение +4...65
Платформа W×D (мм)	200×165
Встряхивающее движение	трехмерное
Скорость (мин-1)	фиксировано 20
Вес (кг)	0,88
W×D×H (мм)	240×171×150



Описание	Кол-во	Кат. №
Mini blot shaker, EU- вилка.	1	700-0245
Mini blot shaker, UK - вилка	1	700-0246
Mini blot shaker, CH- вилка.	1	700-0247

Встряхиватель платформ



Встряхиватель платформ с низкопрофильным дизайном может использоваться в большинстве вытяжных шкафов и инкубаторов. Литое алюминиевое основание обеспечивает прочность и стабильность, конструкция, устойчивая к проливам, отводит жидкость от внутренних компонентов.

Точное управление скоростью обеспечивает плавное низкоскоростное качание до 1 мин-1.

- Микропроцессорное управление обеспечивает электронную регулировку угла наклона от 0 до 15° во время работы устройства.
- Светодиодный дисплей показывает скорость, угол наклона и время одновременно
- Таймер от 1 с до 160 ч, со звуковым сигналом, когда время достигает нуля
- Может использоваться при температуре от -10 до +60 °С (макс. 80% относительной влажности, без конденсации) в холодильных камерах, инкубаторах и на сайте CO₂.

Сенсорная панель управления с легко читаемым светодиодным дисплеем. Обеспечивает повторяемость и точность результатов каждый раз и легко виден на лабораторных скамейках. Отображение прошедшего времени или при программировании на заданный пользователем предел, отключает прибор при достижении времени, равного нулю. Дисплей покажет последние использованные настройки, даже после выключения питания. Защита от перегрузки посредством звуковых и визуальных сигналов активируется, когда система обнаруживает препятствие или перегрузку лотка. Функция увеличения скорости медленно увеличивает скорость до желаемого заданного значения во избежание разбрызгивания. Аппарат идеально подходит для работы с клеточными культурами, окрашивания и удаления гелей, процедур гибридизации, гематологии и промочивательной техники.

Поставляется с нескользящим резиновым ковриком 324×254 мм. Лоток для штабелирования заказывается отдельно.

* Примечание: Максимальная скорость/угол наклона может изменяться при большой или несбалансированной нагрузке.

** Сосредоточены на подносе.

Модель	Встряхиватель платформ
Угол (°)	0 - 15*
Макс. нагрузка (кг)	4,5**
Платформа W×D (мм)	254×324
Встряхивающее движение	Rocking
Диапазон скоростей (мин-1)	1 - 50*
Вес (кг)	6,5
W×D×H (мм)	279×432×127

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Аксессуары			
Запасной ямочный коврик для предотвращения качения труб	Встряхиватель платформ	1	444-0768
Поддон для укладки	Встряхиватель платформ	1	444-0772



Описание	Кол-во	Кат.№
Шейкер с качающейся платформой, EU-вилка	1	444-0756
Шейкер с качающейся платформой, UK-вилка	1	444-0757
Шейкер с качающейся платформой, CH-вилка	1	444-0758

Шейеры с качающейся платформой



Встряхиватели с качающейся платформой имеют регулируемую скорость и регулируемый наклон для обеспечения оптимального контроля условий перемешивания, нежное волновое движение идеально подходит для промочивания мембран и гелей. Шейеры поддерживают постоянную скорость независимо от нагрузки или колебаний напряжения. Прочные шейеры с выбором моделей с одно- или двухуровневыми платформами из нержавеющей стали.

- Непрерывная или таймерная работа от 1 до 120 мин, с автоматическим выключением
- Модель с двойной платформой увеличивает вместимость образца при ограниченном пространстве стенда
- Может использоваться при температуре от 4 до 65 °С (80% относительной влажности, без конденсации), в инкубаторе или холодном помещении.

Степень защиты IP по DIN EN 60529: IP 54. Поставляется с нескользящим резиновым ковриком.

Модель	Одноярусный	Двухярусный
Угол (°)		±20
Входная мощность (Вт)		24
Макс. нагрузка (кг)		5
Платформа W×D (мм)		356×280
Встряхивающее движение		качательное
Скорость (мин-1)		6 - 120
Вес (кг)	6,9	8,0
W×D×H (мм)	355×352×160	355×352×250

Описание	Кол-во	Кат.№
Шейкер с качающейся платформой, одноярусный, EU-вилка	1	444-0142
Шейкер с качающейся платформой, одноярусный, UK-вилка	1	444-0143
Шейкер с качающейся платформой, одноярусный, CH-вилка	1	444-0144
Шейкер с качающейся платформой, двухярусный, EU-вилка	1	444-0145
Шейкер с качающейся платформой, двухярусный, UK-вилка	1	444-0146
Шейкер с качающейся платформой, двухярусный, CH-вилка	1	444-0147





Лабораторные коврики, силикон



Многоразовый, экологически чистый лабораторный коврик является экономичным решением для помогают сохранить вершины столешниц чистыми и безопасными от пятен, проливов и износа. Лабораторный коврик изготовлен из прочного, сертифицированного FDA силиконового материала, который создает устойчивую к пятнам, моющуюся рабочую поверхность. Он химически инертен и не реагирует с большинством химикатов.

- Защита столешниц от горячих предметов при температуре до 200 °С.
- Большая противоскользящая и шумопоглощающая рабочая поверхность
- Конструкция губ вокруг внешнего края коврика помогает сдерживать проливу
- Моющийся со стандартными дезинфицирующими средствами в раковинах или посудомоечных машинах для повторного использования
- Мат может быть свернут для компактного хранения
- Автоклавируемый при 121° в течение 15 минут.

Лабораторный коврик может использоваться с такими предметами, как центрифуги, вихревые смесители, плиты, мешалки, пипетки и многое другое. Идеально подходит для лабораторий любого типа и более специализированных помещений, таких как холодильные камеры, чистые комнаты, стерильные апартаменты и помещения, где требуется высокая стерильность.

Толщина (мм)	Цвет	L×W (мм)	Кол-во	Кат.№
2	Фиолетовый	350×600	1	111-9200

Протекторы стенов

Высококачественная, гладкая, впитывающая бумага, которая быстро впитывает проливы жидкости с толстым слоем ламинированного полиэтилена, предотвращающим просачивание на рабочую поверхность.

- Сохраняет утечки реагентов в радиохимических лабораториях и предотвращает радиоактивное загрязнение.
- Позволяет восстановить протекающие, дорогие материалы
- Защита от поломки твердых поверхностей
- Поглощающий слой для камер влажности воды или растворителя
- Непроницаемый защитный материал для подкладки клеток для животных

Скорость абсорбции: 115-9220 и 115-9221: 500 мл/м²

Скорость абсорбции: 115-0673: 750 мл/м²



Цвет	L×W (мм)	Упакованный	Кол-во	Кат.№
White	460×570	Отдельные листы	50	115-9220
White	460×50 000	Ролл	1	115-9221
White	460×570	Отдельные листы	50	115-0673

Капиллярные наконечники для загрузки геля

Не скошенная капиллярная секция, без градуировки, совместимость типа Н.



- Тонкий капилляр помещается между гелевыми пластинками, что позволяет пользователю точно заполнять лунки между зубами гелевой гребенки.
- Широкие области уплотнения, чтобы также подогнать старые бочки пипетки



Объем (мкл)	Стерильный	Длина (мм)	Упакованный	Кол-во	Кат.№
1 - 200	-	30	Объемный	1.000	613-0257
1 - 200	-	30	6 стоек, 96 каждая	576	732-0508
1 - 200	+	30	6 стоек, 96 каждая	576	732-0509



Мини мембранный вакуумный насос, VP 86



Однонапорные мембранные насосы с сухим ходом для широкого спектра лабораторных приложений. Он перекачивает, сжимает и откачивает жидкости без воздействия на них, т.е. среды остаются незагрязненными. Включает в себя мембрану с запатентованной оптимизацией натяжения, что позволяет уменьшить размер насоса и продлить срок службы мембраны.

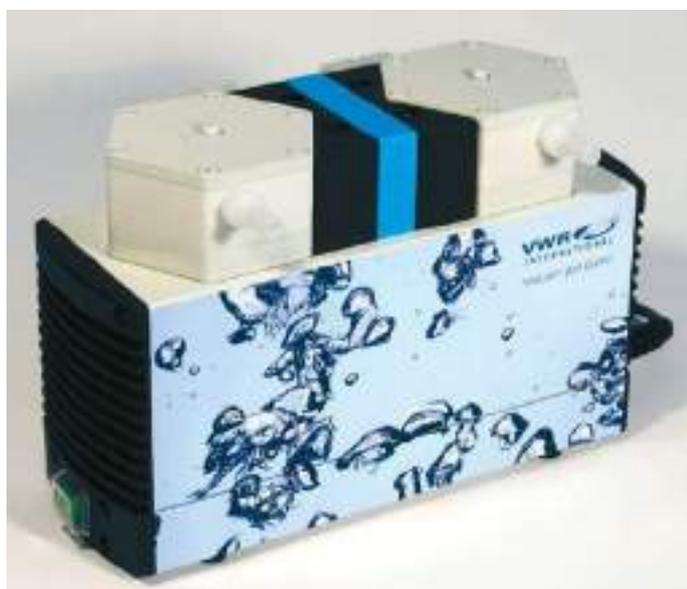
- 100% безмасляная перекачка, поэтому при перекачивании и откачивании не загрязняется среда.
- Для нейтральных и слабо агрессивных газов и паров.
- Не требует обслуживания, имеет бесшумный ход

Информация о доставке: В комплект поставки входит мембранный насос с термовыключателем, сетевой предохранитель, соединительный кабель со штекером и штуцером для шлангов с внутренним диаметром 4 мм.

Модель	VP 86
Расход (л/мин)	6*
Рабочее избыточное давление (бар)	2,4
Вакуум (мбар)	250
Окончательное давление (абс.) (мбар)	100
Степень защиты	IP 20
W×D×H (мм)	90×164×141
Вес (кг)	1,9

Модель	Кол-во	Кэт. №т.
VP 86 с EU-вилкой	1	181-0067
VP 86 с UK-вилкой	1	181-0065
VP 86 с CH-вилкой	1	181-0068

* Скорость потока при атмосферном давлении



Мембранный вакуумный насос, VP 820



Двухголовочный мембранный насос с сухим ходом для широкого спектра лабораторных приложений. Он перекачивает, сжимает и откачивает среду, не воздействуя на нее, т.е. среда остается незагрязненной. В состав насоса входит мембрана с запатентованной оптимизацией натяжения, что позволяет уменьшить размер насоса и продлить срок службы мембраны.

- 100% безмасляная перекачка, поэтому при перекачивании и откачивании не загрязняется среда.
- Для среднеагрессивных газов и паров
- Не требует обслуживания, имеет бесшумный ход

Информация о доставке: В комплект поставки входит мембранный насос с термовыключателем, сетевой предохранитель, соединительный кабель со штекером и соединительные шланги для шлангов с внутренним диаметром 9 мм.

Модель	VP 820
Расход (л/мин)	20*
Рабочее избыточное давление (бар)	1,0
Окончательное давление (абс.) (мбар)	8
Степень защиты	IP 44
W×D×H (мм)	110×304×204
Вес (кг)	9,3

Модель	Кол-во	Кат. №
VP 820 с EU-вилкой	1	181-0071
VP 820 с UK-вилкой	1	181-0072
VP 820 с CH-вилкой	1	181-0073

* Скорость потока при атмосферном давлении

Мембранный сухой вакуумный насос/компрессор, VCP 80 и VCP 130



VCP 80 и VCP 130 могут использоваться в качестве вакуумных и напорных насосов и устанавливают стандарты эффективной работы с вакуумом. Используйте эти насосы для создания доступного вакуума в приложениях, где не требуется коррозионная стойкость. Насосы могут использоваться для фильтрации водных растворов или водяных паров, включая буферы, но они не рекомендуются для откачки кислот, основные, или органические испарения. Эти вакуумные/напорные насосы серии VWR предназначены для непрерывной работы без присмотра. имеют два циферблатных манометра с ручными регуляторами чтобы иметь возможность настраиваться и легко контролировать необходимый вакуум или уровень давления.



- Вакуумный и напорный насос все в одном
- поршневая технология WOB-L®
- Компактный, легко чистящийся, простой в обращении
- Простой контроль и регулирование вакуума

Информация о доставке: Поставляется с EU-, UK-, CH-вилкой, руководством по эксплуатации, регулятором вакуума и давления, вакуумметром и манометром, шумоглушителем и ловушкой для воды.

VCP 80

VCP 130

Модель	VCP 80	VCP 130
Расход (л/мин)	38	18
Расход (м ³ /ч)	2,3	1,1
Вакуум (мбар)	80	133
Окончательное давление (абс.) (мбар)	5200	7900
мощность двигателя (кВт)	0,19	0,093
W×D×H (мм)	254×191×229	206×224×254
Вес (кг)	5,3	

Описание	Кол-во	Кат.№
Вакуумный насос/компрессор VCP 80	1	181-0309
Вакуумный насос/компрессор VCP 130	1	181-0308

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Комплект для обслуживания насоса VP 80	1	181-0313
Комплект для обслуживания насоса VP 130	1	181-0312

Компактные вакуумные насосы для фильтрации и извлечения твердой фазы

VWR от Vacuubrand

Вакуумная фильтрация является одним из наиболее распространенных применений, используемых для подготовки проб в химии, микробиологии, управлении сточными водами и других аналитических процессах. Мембранные насосы VP 100 и VP 100 C представляют собой компактное, высокопроизводительное и простое в использовании решение, которое идеально подходит как для одиночной, так и для многократной фильтрации.

Эта новая разработка, основанная на успешной технологии трехступенчатых мембранных насосов серий MD 1 и MD 1C, обеспечивает хорошо зарекомендовавший себя и необычайно долгий срок службы мембраны. Функциональный, компактный и инновационный дизайн с видимым верхним силовым выключателем обеспечивает удобную и быструю эксплуатацию для повседневной работы в лаборатории. Прочные мембраны и клапаны из PTFE обеспечивают оптимальную химическую стойкость. Дополнительный ручной регулирующий клапан с манометром позволяет осуществлять точную регулировку скорости перекачки.

- Удобный, быстрый и простой в использовании
- Новый выключатель питания на верхней части корпуса
- Малошумная и ультранизкая вибрация нового запатентованного двигателя
- Занимает мало место на столе
- Необслуживаемая приводная система и проверенный временем срок службы мембраны
- Высокая химическая стойкость (VP 100 C)



Модель	VP100	VP 100 C
№. стадий		1
Расход (м ³ /ч)		0,7
Вакуум (мбар)		100

Описание	Кол-во	Кат.№
Мембранный насос VP 100 для фильтрации воды и извлечения твердой фазы (EU-вилка)	1	181-0235
Мембранный насос VP 100 для фильтрации воды и извлечения твердой фазы (UK-вилка)	1	181-0237
Мембранный насос VP 100 для фильтрации воды и извлечения твердой фазы (CH-вилка)	1	181-0236
Мембранный насос VP 100 C - химически стойкий (EU-вилка)	1	181-0238
Мембранный насос VP 100 C - химически стойкий (UK-вилка)	1	181-0240
Мембранный насос VP 100 C - химически стойкий (CH-вилка)	1	181-0239

Высокопроизводительный мембранный насос для работы в химической промышленности, VP 220



VP 220 идеально подходит для ротационных испарителей, обеспечивая мощный вакуум, необходимый для сложных испарений без использования масляных насосов. VP 220 имеет встроенную функцию усовершенствованного управления испарениями (AVM), что означает возможность точного контроля для перегонки органических растворителей и приложений, работающих с агрессивными парами и газами. VP 220 особенно эффективен для ротационного испарения растворителей с низкой температурой кипения, таких как ацетон, этанол, и способен даже быстро удалять DMF при 35 °C. Все части насоса изготовлены из коррозионностойких материалов, таких как PTFE и Kalrez, для работы с агрессивными парами, и вместе с регулировкой вакуума процесс испарения будет оптимизирован. Используйте регулировку вакуума для увеличения вакуума до тех пор, пока в испарительной колбе не образуются пузырьки, а затем слегка отступите назад. Уменьшите вакуум для быстрой реакции на образование пузырьков или вспенивание..

- Прочная и надежная мембранная технология
- Компактный дизайн, легкий и портативный
- Мощный химически стойкий мембранный насос
- Регулируемый вакуум для контроля скорости испарения
- Очень незначительное техническое обслуживание, низкая стоимость владения.

Модель	VP 220
Расход (л/мин)	21
Расход (м ³ /ч)	1,3
Окончательное давление (абс.) (мбар)	2,7
W×D×H (мм)	352×172×223
Вес (кг)	9,6

Описание	Кол-во	Кат.№
Вакуумный насос с регулируемым регулированием вакуума, VP 220	1	181-0310

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Комплект для обслуживания насоса VP 220	1	181-0314
Комплект для рекуперации паров для насоса VP 220, (эффективное восстановление растворителя, защита лабораторной среды)	1	181-0317
Комплект для восстановления паров для насоса и манометра VP 220, (эффективное восстановление растворителя, защита лаборатории и манометра)	1	181-0318
Комплект сепаратора для насоса VP 220, (предотвращение попадания капель жидкости в насос, сбор конденсата на выходе)	1	181-0319
Комплект SyncHgo для насоса VP 220, (одновременная работа с двумя независимыми вакуумными устройствами)	1	181-0320

Химический мембранный вакуумный насос, самоосушение для влажных газов, SD 820



Двухголовочный сухой мембранный насос со встроенной системой самоосушения. Этот насос находит широкое применение в лабораториях, особенно там, где требуется чистый вакуум и необходимо откачивать влажные газы. Примеры включают в себя работу вакуумных сушильных камер (для сушки или термообработки веществ и компонентов) или паровых стерилизаторов для стерилизации инструментов, сосудов, фильтров и текстиля. Этот насос может использоваться в широком диапазоне применений благодаря высокой устойчивости насоса к агрессивным средам. В состав насоса входит мембрана с тефлоновым покрытием и запатентованной системой оптимизации натяжения, что позволяет уменьшить размер насоса и продлить срок службы мембраны. Инновационная самоосушающаяся система позволяет выдувать конденсированную жидкость из головок насоса с высокой скоростью во время откачки. Вакуум в вакуумной камере остается постоянным. Цикл сушки может быть настроен в соответствии с требованиями отдельного процесса с помощью трех переменных. После сушки насос достигает лучшего вакуума и способен значительно быстрее откачивать жидкость по сравнению с насосами без системы сушки.

- Чистая передача и откачка
- Высокая совместимость с влажными газами и парами
- Необслуживаемый
- Экологически чистый

Информация о доставке: В комплект поставки входит мембранный насос с термовыключателем, сетевым предохранителем, соединительным кабелем со штекером и штуцером для шланга с внутренним диаметром 10 мм.

Модель	SD 820
Расход (л/мин)	20
Рабочее избыточное давление (бар)	1
Окончательное давление (абс.) (мбар)	10
Степень защиты	IP 44
Допустимая температура газа и окружающего воздуха	+5...+40 °C
W×D×H (мм)	312×220×177
Вес (кг)	9,6

Model	Кол-во	Кат.№
Насос SD 820	1	181-0094

* Скорость потока при атмосферном давлении



Химически стойкая вакуумная система, VP 2 Autovac

VWR от Vacuubrand

Химическая насосная установка VP 2 Autovac с вакуумным контроллером отвечает требованиям современного ротационного испарения. Бесгистерезисное управление вакуумом предотвращает замедление кипения и вспенивание, обеспечивая, таким образом, стабильно высокую безопасность процесса и исключительно высокую производительность даже при низком вакууме. Этот уникальный контроль позволяет определять давление паров и полностью автоматически регулировать уровень вакуума в соответствии с требованиями процесса без какого-либо программирования или вмешательства со стороны пользователя.

- Исключительная химическая стойкость и превосходный допуск на испаря
- Превосходный предельный вакуум, даже при работе с газовым балластом - работа в тяжелых условиях эксплуатации
- Шепот бесшумный и ультра-низкая вибрация
- Автоматическая адаптация уровня вакуума на протяжении всего процесса для работы без присмотра и короткого времени процесса благодаря бесгистерезисному управлению вакуумом
- Управляет технологическим вакуумом, охлаждающей водой и вентиляци

Вакуумный контроллер прост в управлении благодаря понятным текстовым меню, ручке выбора и встроенному дренажному клапану. Он обеспечивает простое ручное вмешательство во время процесса дистилляции. Сердцем чрезвычайно компактной системы VP 2 Autovac является превосходный химически стойкий мембранный насос с предельным вакуумом 2 мбар и превосходным 4 мбар в тяжелых условиях эксплуатации (работа с газовым балластом для постоянной внутренней очистки) для растворителей с высокой температурой кипения. Сепаратор на входе, изготовленный из стекла с защитным покрытием, удерживает частицы и капли жидкости.

Для безопасной и воспроизводимой работы со сложными приложениями; десять полностью настраиваемых программ можно редактировать и сохранять. Каждая из них может быть запрограммирована на десять ступеней времени и давления, с функциями управления, такими как вентиляция, откачка и вакуумная рампа.

Поставляется с тремя штепсельными вилками: EU, UK, CH.



Модель	VP 2 Autovac
Вакуумный контроллер	CVC 3000
Расход (м ³ /ч)	1,7
Вакуум (мбар)	2
Окончательное давление (абс.) (мбар)	4
Окончательное давление с газовым балластом (мбар)	4

Описание	Кол-во	Кат.№
Химическая насосная установка для растворителей с низкой и высокой температурой кипения, VP 2 Autovac	1	181-0159

Вакуумная система для испарения и восстановления растворителя, VP 10 Autovac



Саморегулирующаяся вакуумная система VP 10 Autovac особенно подходит для вакуумной дистилляции. Насосная система обеспечивает оптимальное и бесперебойное снятие растворителя и создание полностью автоматического процесса дистилляции без внимания к количеству фракций, ручной регулировке или непрерывной регулировке. Выдающаяся конструкция VP 10 Autovac использует поток растворителя для автоматической регулировки уровня вакуума в мембранном насосе.

После достижения рабочего давления химически стойкая система VP 10 Autovac автоматически замедляет вакуум для каждой группы растворителей и без знания состава дистиллирует любую смесь растворителя/объема. Это делается без перерыва, несмотря на различные фракции. Они собираются вместе со стороны давления в эмиссионном конденсаторе. VP 10 Autovac работает без дорогостоящей технологии контроллера, непосредственно реализуя физические принципы процесса конденсации. Сам растворитель предоставляет информацию для автоматического регулирования давления.

Все смачиваемые детали внутри встроенного мембранного насоса изготовлены из высококачественных PTFE, PEEK, PP материалов и прозрачной стеклянной посуды с полимерным покрытием для работы с кислотными или основными растворителями и агрессивными парами растворителя. Продукт быстро и без потерь отделяется за один цикл испарения благодаря процессу конденсации при оптимальной температуре кипения..

- Автоматическая дистилляция
- Колба сбора при атмосферном давлении
- Простое подключение к ротационным испарителям
- Система регенерации растворителей VP 10 Autovac сокращает выбросы и является экологически чистой.



Модель	VP 10 Autovac
Расход (л/мин)	2,3 - 2,5
Расход (м³/ч)	38 - 41
Рабочее избыточное давление (бар)	1
Окончательное давление (абс.) (мбар)	10
Степень защиты	IP 42
Соединение со стороны давления (EX)	Насадка для шланга DN 8 для шланга - внутри Ø 8 мм
Соединение со стороны всасывания (IN)	GL 14 с отжимным кольцом 10 для шланга - снаружи Ø 10 мм или насадка для шланга DN 8 для шланга - внутри Ø 8 мм.
Мотор	230 В, 50/60 Гц
W×D×H (мм)	310×270×490
Вес (кг)	18,8

Описание	Кол-во	Кат.№
Вакуумная система для испарения и восстановления растворителей, Autovac VP 10	1	181-0311
Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Комплект для техобслуживания	1	181-0315
Вакуумный датчик	1	181-0316

Пластинчато-роторные насосы

Двухступенчатые пластинчато-роторные вакуумные насосы серии VWR отличаются прочной конструкцией, высокой устойчивостью к водяному пару и надежностью. Они спроектированы так, чтобы выдерживать большое количество водяного пара во входном потоке вакуумного насоса.

- Высокая скорость перекачки и устойчивость к водяному пару для применения в химической промышленности
- Клапан газового балласта для перекачки конденсирующихся паров
- Компактная, прочная и функциональная конструкция
- Низкий уровень шума и энергопотребления
- Отсутствие масляного загрязнения камеры в результате миграции или засасывания.
- Большие межсервисные интервалы



181-7000

Приложение: Для перекачки биологических и токсичных газов и паров, в химических лабораториях и в промышленности, для морозильных камер, в обрабатывающей промышленности, а также в качестве одиночного или резервного насоса для турбомолекулярных и диффузионных насосов.

RVP - Z-образные пластинчатые насосы имеют высокую скорость перекачки при компактном корпусе, что обеспечивает небольшую занимаемую площадь и малый вес по сравнению с моделями с аналогичными характеристиками. Их гладкая конструкция корпуса облегчает чистку и идеально подходит для использования в лабораториях для работы в диапазоне грубого и тонкого вакуума от 1 до 10⁻³ мбар.

В комплект поставки входит обратный клапан с защитой от высасывания, который закрывается при выключении насоса и защищает вашу установку от удаления воздуха и всасывания масла.

Информация о доставке: Насос, включающий выключатель защиты двигателя и главный выключатель питания, поставляется с штепсельными вилками EU, UK, CN, инструкцией по эксплуатации, бутылкой масла объемом 1 литр, воронкой для заправки масла, центрирующим и зажимным кольцом DN16KF для входа и выхода.

В комплект RVP 6 Z входят также сепаратор отработанного масляного тумана (181-7003), 2-ходовой шаровой кран DN16KF, центрирующий кран DN16KF, а также зажимное кольцо, переходник для шланговой насадки для вакуумного шланга диаметром 8 или 10 мм.

Модель	RVP 3,5 Z	RVP 6 Z	Комплект: 6 Z + Аксессуары
Температура окружающей среды (°C)		+20...+40	
Соединение со стороны давления		DN 16 KF	
Соединение со стороны всасывания		DN 16 KF	DN 16 KF + DN 8/10
Электрический		100 - 120/200 - 240 В, 50/60 Гц	
Расход (л/мин)	58		100
Расход (м³/ч)	3,5 - 4,2		6,0 - 7,2
Макс. рабочая температура		+20 °C	
Мощность двигателя (кВт)		0,2	
№. стадий		2	
Уровень шума (дБ(A))		<48	
Емкость масляного бака (л)	0,530		0,550
Степень защиты		IP 44	
Общее конечное давление с газовым балластом (мбар)		2×10 ⁻²	
Общее конечное давление без газового балласта (мбар)		2×10 ⁻³	
Вес (кг)	17,5	19,5	21,5
W×D×H (мм)		424×150×213	434×246×346

Описание	Кол-во	Кат.№
RVP 3,5 Z	1	181-7000
RVP 6 Z	1	181-7001
Пакет: RVP 6 Z + аксессуары	1	181-7006

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Сепаратор масляного тумана со стороны давления пластинчато-роторного насоса - улавливает небольшое количество масла в выхлопных газах насоса (может быть установлен непосредственно на 181-7002) выхлопной фланец)		
Сепаратор на стороне всасывания пластинчато-роторного насоса - отделяет жидкость и частицы от всасываемого газа (может быть установлен непосредственно на всасывающем фланце).	1	181-7003
Фильтр масляного тумана в сборе, 10/16 для насосов RVP, с фильтрующим картриджем - прямой монтаж на выхлопном фланце насоса	1	181-7007
Сервисный комплект для RVP 3.5 Z, содержит все запасные части, которые подвержены повышенному износу и подлежат замене. Для быстрого и гибкого ремонта насоса	1	181-7004
Сервисный комплект для RVP 6 Z, содержит все запасные части, которые подвержены повышенному износу и подлежат замене. Для быстрого и гибкого ремонта насоса	1	181-7005

Перистальтические насосы PP 10 и PP 22

Насосы VWR® PP 10 и PP 22 отличаются повышенной производительностью и универсальностью при сверхкомпактной конструкции, не требующей большого объема технического обслуживания. Эти высокоинновационные перистальтические насосы идеально подходят для удовлетворения широкого спектра потребностей в обработке жидкостей и обеспечивает долгосрочное и надежное обслуживание.

- Простая и быстрая смена трубок
- Беззагрязненная перекачка, жидкость контактирует только с материалом трубок.
- Уникальная головка насоса быстрой загрузки, обеспечивающая быструю загрузку трубок и минимизирующая время простоев
- Блокировка безопасности отключается при замене насосно-компрессорных труб.
- Прочная конструкция обеспечивает годы надежной работы
- Встроенные насосная и приводная системы поставляются полностью собранными, что сокращает время настройки.
- Компактный корпус экономит ценное пространство как в лаборатории, так и в производственном помещении.
- Гладкие внутренние поверхности трубок легко очищаются и предотвращают попадание частиц.
- Давление до 2,5 бар (30 PSIG)
- Точная и воспроизводимая подача потока



181-4000

Эти агрегаты поставляются в виде комплектных насосных систем, состоящих из насоса, двигателя и системы управления в штабелируемом стальном корпусе. При стандартном диапазоне расхода от 0,002 до 220 мл/мин и давлении до 2,5 бар эти перистальтические насосы качества инструментов представляют собой идеальную экономичную альтернативу шприцевым насосам. Надежная, фиксированная окклюзионная конструкция позволяет надежно и точно перекачивать и дозировать большое количество различных материалов для трубок и различных приложений с разным давлением.

Трубы приняты (ID мм): 0,19; 0,25; 0,51; 0,89; 1,14; 1,42; 2,06; 2,79

Соответствует строгим стандартам безопасности UL, ETL, CE, C1 и директивам RoHS и WEEE. EN 61326-1/A2: 2001 (Директива по электромагнитной совместимости); EN 809 (Директива ЕС по машинному оборудованию).

Модель	PP1010	PP1080	PP1300	PP2201	PP2202
Каналы	1			2	
Контроль	Непрерывный режим			Непрерывный режим - локальное/дистанционное управление	
Электропитание	9-130 / 160-260 V				
Расход (мл/мин)	0,002-1,65	0,017-11	0,07-50	1,6-210	
Материал головки	PPS, полиэстер, нержавеющая сталь				
Материал корпуса	Сталь				
IP-рейтинг	IP 22			IP 31	IP 22
Уровень шума (дБ(A))	<70				
Диапазон раб. температур (°C)	0...+40				
Обратимый	+				
Скорость вращения	1,2-10 AnM	13-80 UpM	50-300 AnM	4-400 AnM	
Вес (кг)	1,5			5,67	
W×D×H (мм)	178×134×114 мм			318×279×152 мм	

Описание	Кол-во	Кат.№
PP1010	1	181-4000
PP1080	1	181-4001
PP1300	1	181-4002
PP2201	1	181-4003
PP2202	1	181-4004

Перистальтические насосы, серия FASTLoad



Перистальтические насосы серии VWR FASTLoad обеспечивают высокую точность и воспроизводимость расхода от 0,8 до 1312 мл/мин.

3 модели: Ручное управление, автоматическое управление, программируемое управление (все IP 40).

- Переменная скорость/расход
- Легкая замена трубки благодаря головке насоса FASTLoad
- Три роликовых ротора
- Штабелируемые головки насосов (кроме насоса с ручным управлением)
- Удобное для пользователя управление с клавиатуры с 2-строчным алфавитно-цифровым дисплеем
- Допустимая толщина стенок для всех насосов: 1,6 мм



Ручное управление

- Простое ручное управление
- Скорость от 15 до 150 об/мин
- Сменный двигатель щетки



Автоматическое управление

- Ручное и аналоговое управление
- Скорость от 10 до 250 об/мин
- Дистанционное управление скоростью, дистанционная остановка/пуск/обратный ход



Программируемое управление

- Ручное, аналоговое и цифровое управление
- Скорость: от 10 до 250 об/мин
- Селектор размеров трубки: 6 размеров трубки
- Дистанционное управление скоростью, дистанционная остановка/пуск/обратный ход
- Однократное или повторное дозирование

Идентификатор трубки и расход для ручного насоса:

- Идентификатор трубки (мм): 0,8 мм - Расход (мл/мин): 0,8 ~ 12
- Идентификатор трубки (мм): 1,6 мм - Расход (мл/мин): 4,2 ~ 42
- Идентификатор трубки (мм): 3,2 мм - Скорость потока (мл/мин): 16 ~ 160
- Идентификатор трубки (мм): 4,8 мм - Расход (мл/мин): 35 ~ 350
- ID трубки (мм): 6,3 мм - Расход (мл/мин): 56 ~ 560
- Идентификатор трубки (мм): 8,0 мм - Расход (мл/мин): 78 ~ 780

Идентификатор трубки и расход для насосов с автоматическим управлением и программируемыми насосами:

- Идентификатор трубки (мм): 0,8 мм - Расход (мл/мин): 0,8 ~ 19
- Идентификатор трубки (мм): 1,6 мм - Скорость потока (мл/мин): 2,8 ~ 70
- Идентификатор трубки (мм): 3,2 мм - Скорость потока (мл/мин): 11 ~ 270
- Идентификатор трубки (мм): 4,8 мм - Скорость потока (мл/мин): 24 ~ 587
- Идентификатор трубки (мм): 6,3 мм - Расход (мл/мин): 38 ~ 937
- Идентификатор трубки (мм): 8,0 мм - Расход (мл/мин): 53 ~ 1312

Информация о доставке: Поставляется с компьютерным сигнальным интерфейсом RS232.

Описание	Кол-во	Кат.№
ручное управление		
Перистальтический насос с ручным управлением FASTLoad (UK-вилка)	1	181-0180
Перистальтический насос с ручным управлением FASTLoad (EU-вилка)	1	181-0184
Перистальтический насос с ручным управлением FASTLoad (CH-вилка)	1	181-0188
Автоматическое управление		
Перистальтический насос с автоматическим управлением FASTLoad (UK-вилка)	1	181-0181
ФАСТЛОАД Автоматическое управление перистальтическим насосом (EU-вилка)	1	181-0185
ФАСТЛОАД Автоматическое управление перистальтическим насосом (CH-вилка)	1	181-0189
Программируемое управление		
Программируемый перистальтический насос с блоком управления FASTLoad (UK-вилка)	1	181-0182
Программируемый перистальтический насос с блоком управления FASTLoad (EU-вилка)	1	181-0186
Перистальтический насос с программируемым управлением FASTLoad (CH-вилка)	1	181-0190
Описание		
Аксессуары		
Штабелируемая головка насоса FASTLoad	1	181-0251

Перистальтические насосы PP 3300 и PP 3400

Перистальтические насосы VWR PP 3300 и PP 3400 являются идеальными насосами общего назначения для насосов с трубками, обеспечивающими высокую повторяемость, точность дозирования и безотказность работы в различных отраслях биологии, промышленности и технологических процессах. Широкий диапазон рабочих характеристик этих насосов делает их идеальными для лабораторий, где требуется опытно-промышленное оборудование для масштабирования технологических процессов.

- Новая загрузочная головка насоса обеспечивает быструю смену трубок
- Надежный двигатель и система привода обеспечивают низкие эксплуатационные расходы и длительный срок эксплуатации.
- Беззагрязненная перекачка - жидкость контактирует только с материалом трубок.
- Интуитивно понятная клавиатура управления
- Остановитесь и начните с передней панели
- Легко увеличивать/уменьшать поток с помощью мембранной клавиатуры
- Направление реверсивного насоса позволяет производить продувку труб перед использованием
- Использует трубы различных размеров для обеспечения широкого диапазона текучести
- Возможность перекачивать под давлением до 60 PSIG, обеспечивая более длительные циклы фильтрации.
- Компактный, низкопрофильный, штабелируемый дизайн
- Предохранительная блокировка блокирует отключение питания при замене насосно-компрессорных труб
- Возможность дистанционного управления - идеально подходит для автоматизированных технологических приложений
- Точный, надежный контроль расхода и дозирования - цифровой дисплей оборотов в минуту для точного управления

Эти приборы представляют собой надежную альтернативу лабораторным поршневым дозирующим насосам, шестеренчатым насосам и небольшим циркуляционным насосам, используемым в научных биологических лабораториях. Эти штабелируемые насосы с регулируемой частотой вращения самозаполняются, способны работать всухую и не содержат клапанов и уплотнений, что исключает необходимость их замены. Жидкость контактирует только с трубами, обеспечивая беззагрязненную перекачку в условиях высокой чистоты..

EN 61010-1 (Директива ЕС по низковольтному оборудованию) и EN 61326 (Директива ЕС по электромагнитной совместимости).

Модель	PP 3300	PP 3400
Контроль	4-20 мА; 0-10 В; Дистанционное/Локальное; (ПВ/КВ); Пуск/Остановка	
Электропитание	90-130 В переменного тока / 200-260 В переменного тока; 60/50 Гц	
Расход (мл/мин)	0,5-3000	14-4000
Материал головки	GF нейлон Delrin®, нержавеющая сталь, холоднокатаная сталь, Буна N, поликарбонат	
Материал корпуса	ABS	
IP-рейтинг	IP 31	
Рабочая скорость	4-400 АпМ	
Диапазон рабочих температур (°C)	0...40	
Реверс	+	
Вес (кг)	5,67	
W×D×H (мм)	317×279×152	

Описание	Каналы	Кол-во	Кат.№
PP 3300 (тонкая стена)		1	181-4005
PP 3400 (толстая стена)	1	1	181-4006

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Footswitch	1	181-0287
Ручка дозирования для PP 3300 и PP 3400	1	181-4015



Перистальтические насосы PP 3300D и PP 3400D

Перистальтические насосы PP 3300D и PP 3400D специально разработаны для критического дозирования и дозирования: Пользователь может перекачивать, дозировать и наполнять - и все это с помощью одного блока.

- Новая головка насоса быстрой загрузки позволяет заменить трубу менее чем за 30 секунд.
- Надежный двигатель и система привода обеспечивают низкие эксплуатационные расходы в течение длительного времени.
- Беззагрязненная перекачка - жидкость контактирует только с материалом трубок.
- Программируется на семи языках - обеспечивает легкую настройку практически в любой точке мира.
- Направление реверсивного насоса позволяет производить продувку труб перед использованием
- Возможности управления включают программируемое дозирование по объему, времени или режиму копирования с программируемой задержкой между циклами для удобного автоматического дозирования.
- Каждый насос использует различные типоразмеры трубок, обеспечивая широкий диапазон расхода
- Возможность перекачивать под давлением до 60 PSIG обеспечивает более длительные циклы фильтрации.
- Оптимизирует точность системы путем калибровки насосной системы в процессе - калибровка хранится в памяти - одно калибровочное значение на размер трубок
- Блокировка безопасности отключается при замене насосно-компрессорных труб.
- Широкий выбор вариантов дистанционного управления - идеально подходит для автоматизации технологических процессов.
- Компактный, низкопрофильный, штабелируемый дизайн
- Точный, надежный контроль расхода и дозирования - цифровой дисплей оборотов в минуту для точного управления



Перистальтические насосы PP 3300D и PP 3400D легко настроить в качестве дозирующих насосов или дозирующих систем по объему, времени или режиму копирования с временным интервалом. Насос также является реверсивным, что позволяет производить продувку перекачивающих линий или опорожнение емкостей.

Инновационные системы PP 3300D и PP 3400D обеспечивают ряд важных преимуществ для пользователей, включая одноканальный регулируемый поток от 0,5 до 3000 мл/мин при диапазоне частоты вращения от 4 до 400 об/мин. Мощный двигатель устройства обеспечивает точность и воспроизводимость управления скоростью более 0,25%, а также дистанционное управление.

EN 61010-1 (Директива ЕС по низковольтному оборудованию) и EN 61326 (Директива ЕС по электромагнитной совместимости).

Модель	PP 3300D	PP 3400D
Контроль	0-20 мА; 4-20 мА или 0-10 В; масштабируемое; Старт/Стоп; DIR (CW/CCW); PRIME через замыкание контактов; Дистанционная/Локальная индикация.	
Электропитание	115-230 В переменного тока; 60/50 Гц	
Расход (мл/мин)	0,5-3000	14-4000
Материал головки	GF нейлон Delrin®, нержавеющая сталь, холоднокатаная сталь, Буна N, поликарбонат	
Материал корпуса	ABS	
IP-рейтинг	IP 31	
Уровень шума (дБ(A))	<70	
Рабочая скорость	4-400 AnM	
Диапазон рабочих температур (°C)	0...+40	
Обратимый	+	
Вес (кг)	5,67	
W×D×H (мм)	317×279×152	

Описание	Кол-во	Кат.№
PP 3300D (тонкая стена)	1	181-4007
PP 3400D (толстая стена)	1	181-4008

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Footswitch	1	181-0287
Ручка дозирования для PP 3300D и PP 3400D	1	181-4016

Многоканальные перистальтические насосы, серия PP 4000

Перистальтические насосы серии PP 4000 обеспечивают многоканальное перекачивание с точностью управления потоком и широким диапазоном расхода для эффективного обслуживания большинства насосных приложений, включая биопробы, электрофорез, хроматографию и контроль pH.

- Кассетная конструкция обеспечивает быструю замену трубок и исключает использование оборудования в других многоканальных конструкциях.
- Надежный двигатель и органы управления обеспечивают длительную надежную работу.
- Беззагрязненная перекачка - жидкость контактирует только с материалом трубок.
- Программируется на семи языках - обеспечивает легкую настройку практически в любой точке мира.
- Три режима работы - Поток, Временной поток и Программируемый цикл дозирования
- Низкий расход пульсаций и более высокая точность при низких объемах и низких скоростях потока.
- Высокая повторяемость на всех каналах
- Кассеты обеспечивают определенные и воспроизводимые условия окклюзии
- Способный к точным, дозированным, параллельным потокам с трудными или многофазными жидкостями
- Цифровой дисплей скорости насоса или процента от максимальной скорости или количества циклов дозирования
- Регулируемая настройка окклюзии обеспечивает расход и давление, а также оптимизирует срок службы трубок.
- Безвалентная запасная альтернатива мембранно-поршневым насосам



Благодаря дистанционному управлению скоростью, направлением перекачки и пуском/остановкой/накачиванием, насосы PP 4000 могут поставляться с широким диапазоном сменных многоканальных головок, приводов и трубок, а также могут подавать до 12 каналов одновременно. Конфигурированная насосная система FH100M состоит из головки насоса, привода и полного комплекта кассет.

EN 61010-1 (Директива ЕС по низковольтному оборудованию) и EN 61326 (Директива ЕС по электромагнитной совместимости).

Модель	PP 4046	PP 4048	PP 4083	PP 4086	PP 4126	PP 4128
Картриджи	2 (большой)	4 (маленький)	4 (большой)	8 (маленький)	4 (большой)	12 (маленький)
Каналы	4		8		12	
Контроль	0-20 мА; 4-20 мА или 0-10 В; масштабируемое; Старт/Стоп; DIR (CW/CCW); PRIME через замыкание контактов; Дистанционная/Локальная индикация.					
Электропитание	115-230 В переменного тока; 60/50 Гц					
Расход (мл/мин)	0,21–280	0,013–67,0	0,22–530	0,02–100	0,033–56	0,002–14,0
Материал головки	Полисульфон, Эдельшталь. Алюминиевый анионизарт, Рулон, Буна N, Поликарбонат					
Материал корпуса	ABS					
IP-рейтинг	IP 31					
Нет. роликов	6	8	3	4	6	8
Уровень шума (дБ(A))	<70					
Рабочая скорость	4-400 АпМ					
Диапазон рабочих температур (°C)	0...+40					
Обратимый	+					
Вес (кг)	7					
W×D×H (мм)	317×279×152					

Описание	Кол-во	Кат.№
PP 4046	1	181-4009
PP 4048	1	181-4010
PP 4083	1	181-4011
PP 4086	1	181-4012
PP 4126	1	181-4013
PP 4128	1	181-4014

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Footswitch	1	181-0287
Кассета (маленькая) для PP 4084	1	181-4017
Кассета (большегрузная) для PP 4083	1	181-4018
Кассета (маленькая) для PP 4048 и PP 4128	1	181-4019
Кассета (большегрузная) для PP 4046 и PP 4126	1	181-4020



Трубки для насосов, Tugon® 3350

Saint-Gobain

Силикон, платиновый, прозрачный.

- Био совместимы для чувствительных приложений, могут быть использованы для пищевых продуктов
- Устойчивый к озону и УФ-излучению, автоклавируемый
- Одобрено FDA, соответствует классу VI USP.

Трубки Tugon® изготовлены из силикона, вулканизированного платиной, с ультрагладкой поверхностью. Высокая эластичность с хорошей восстанавливающей силой для постоянной перекачки жидкости, даже при прерывистом насосном действии.

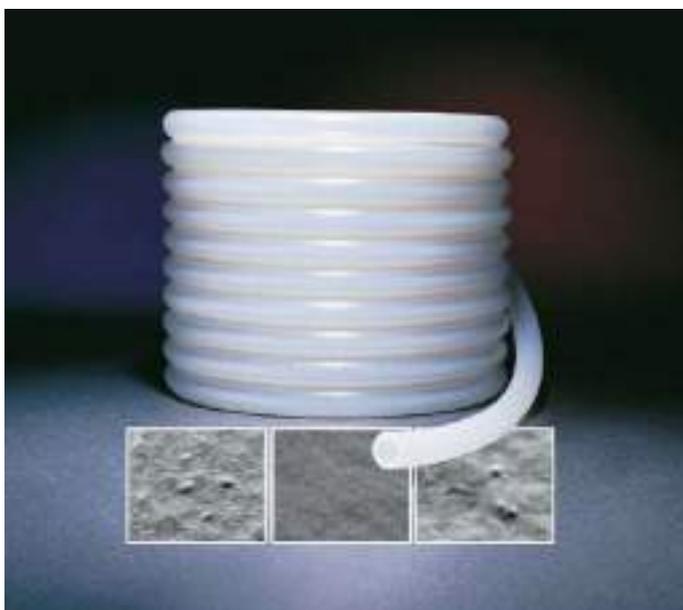
Стойкость к температуре: от -80 до +204 °C

Твердость (Береговой дюрометр A): 50

Плотность: 1,14

Длина 381 мм. Расстояние между упорами: 140 мм (2 упора) и 66 мм (3 упора).

D int. (мм)	D наружное (мм)	Толщина стенки(мм)	Цветной код	Кол-во	Кат.№.
Без конфигурации					
0,89	2,59	0,85	—	10 m	224-0139
1,42	3,12	0,85	—	10 m	224-0140
2,06	3,76	0,85	—	10 m	224-0141
2,79	4,49	0,85	—	10 m	224-0142
Двухступенчатая конфигурация (Lengt					
	h 178 мм/ Дистанционная ставка	веп-упоры 127 мм)			
0,51	2,31	0,90	оранжево-желтый	6	224-0575
0,89	2,59	0,85	Оранжевый/оранжевый	6	224-2538
1,14	2,84	0,85	Красный/красный	6	224-2542
1,42	3,12	0,85	Желтый/желтый	6	224-2545
2,06	3,76	0,85	фиолетовый/фиолетовый цвет	6	224-2550
2,79	4,49	0,85	фиолетовый/белый	6	224-2553



Трубы, Tugon®, 3350

Saint-Gobain

Силикон, платина вулканизированная, полупрозрачная.

Трубки Tugon® изготовлены из силикона, вулканизированного платиной, с ультрагладкой поверхностью. Высокая эластичность с хорошей восстанавливающей силой для постоянного перекачивания жидкости, даже при прерывистом перекачивании.

- Био совместимы для чувствительных приложений, могут быть использованы для пищевых продуктов
- Устойчивый к озону и УФ-излучению, автоклавируемый
- Одобрено FDA, соответствует USP классу VI

Температурная стойкость: от -80 до +204 °C

Твердость (Береговой дюрометр A): 50

Плотность: 1,14

Информация о доставке: Трубки упаковываются в двойной мешок внутри картонной коробки. На внутреннюю упаковку и коробку наклеивается этикетка с сертификатом соответствия и датой изготовления.

Ø int. (мм)	Ø наружное (мм)	Толщина стенки (мм)	Кол-во	Кат.№.
1,60	4,80	1,60	15 m	224-2101
3,20	6,40	1,60	15 m	228-4332
4,80	8,00	1,60	15 m	224-2103
4,80	9,60	2,40	15 m	224-2106
6,40	9,60	1,60	15 m	228-4333
6,40	11,20	2,40	15 m	224-2107
8,00	11,20	1,60	15 m	224-2105
8,00	12,80	2,40	15 m	228-0636
9,50	14,30	2,40	15 m	224-2157

Насосная труба Tygon® LMT 55

Saint-Gobain

Без DEHP и фталатов для лабораторных приложений.

- Выдающаяся химическая устойчивость
- Консистенция "лот-к-лоту" для воспроизводимых результатов
- Не содержит БФА или фталатов.
- Соответствует FDA, NSF, 3-A, соответствует USP Классу VI.

Кристалльно чистые и гибкие, долговечные и устойчивые к образованию трещин, трубы без использования технологии DEHP обеспечивают такую же превосходную производительность, которую вы ожидали, но теперь в составе, содержащем пластификатор без использования технологии DEHP. Обрабатывает большинство неорганических химических веществ, содержащихся в Лаборатория. Он не окисляющий и не загрязняющий, а также менее проницаемый, чем резиновые трубки. Стекло-гладкое внутреннее отверстие помогает предотвратить накопление осадка для облегчения очистки. Трубки специально разработаны для сопротивления усталости при изгибе и истиранию.

Температурная стойкость: от -50 до +74°C. Твердость (Береговой дюрометр A): 55. Плотность: 1,18

Ø int. (мм)	Ø наружное (мм)	Толщина стенки (мм)	Цветовой код	Кол-во	Кат.№
Без конфигурации					
0,19	1,99	0,90	—	10 m	224-0144
0,25	2,05	0,90	—	10 m	224-0146
0,51	2,31	0,90	—	10 m	228-1686
0,89	2,59	0,85	—	10 m	224-0148
1,14	2,84	0,85	—	10 m	228-1687
1,42	3,12	0,85	—	10 m	224-0150
2,06	3,76	0,85	—	10 m	224-0152
2,79	4,49	0,85	—	10 m	224-0154
Двухступенчатая конфигурация (Lengt h 381 мм, расстояние между упорами 152 мм)					
0,19	1,99	0,90	Оранжево-красный	12	224-0143
0,25	0,90	2,05	оранжево-синий	12	224-0145
0,89	2,59	0,85	Оранжевый/оранжевый	12	224-0147
1,42	3,12	0,85	Желтый/желтый	12	224-0149
2,06	3,76	0,85	фиолетовый/фиолетовый цвет	12	224-0151
2,79	4,49	0,85	фиолетовый/белый	12	224-0153

Трубы лабораторные, Tygon® E-3603

Saint-Gobain

Трубки, не относящиеся к DEHP, для использования в лабораториях, пищевой промышленности, производстве напитков и в вакууме.

Трубки работают с большинством неорганических химических веществ в лаборатории. Они не окисляют и не загрязняют окружающую среду, а также обладают меньшей проницаемостью, чем резиновые трубки. Стекло-гладкое внутреннее отверстие помогает предотвратить накопление, что облегчает очистку, а для удобства измерения змеевики помечены с интервалом в 30,4 см. Концентрированные кислоты и концентрированные основания имеют тенденцию реагировать с Tygon® E-3603 на биологической основе больше, чем с Tygon® R-3603. Для этих условий мы рекомендуем использовать Tygon® LMT-55 в качестве альтернативного продукта.

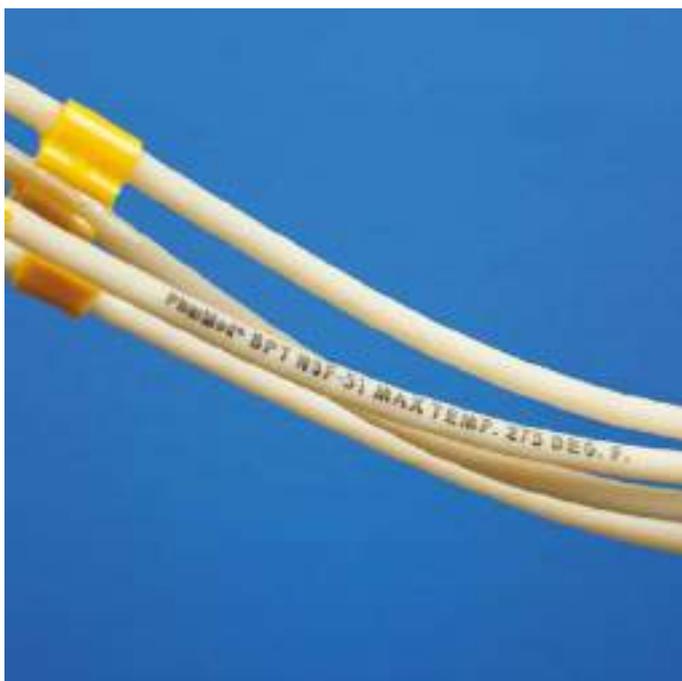
- Выдающаяся химическая устойчивость
- Легко скользит по фурнитуре и надежно держит в руках для простой лабораторной установки
- Не содержит БФА или фталатов.
- Консистенция "лот-к-лоту" для воспроизводимых результатов
- Соответствует стандартам FDA, NSF 51 и 61,

соответствует температурной устойчивости USP класса VI: от -46 до +74 °C

Твердость (Береговой дюрометр A): 56

Плотность: 1,18

Ø int. (мм)	Ø наружное (мм)	Толщина стенки (мм)	Кол-во	Кат.№
1,60	4,80	1,60	15 m	228-1280
3,20	6,40	1,60	15 m	228-1284
4,80	8,00	1,60	15 m	228-1288
4,80	9,60	2,40	15 m	228-1289
6,40	9,60	1,60	15 m	228-1263
6,40	11,20	2,40	15 m	228-1291
7,90	11,10	1,60	15 m	228-1293
7,90	12,70	2,40	15 m	228-1294
9,50	14,30	2,40	15 m	228-1295



Трубки, PharMed® BPT



Saint-Gobain

Трубки PharMed® BPT менее проницаемы для газов и пары, чем силиконовые трубки. Он идеально подходит для выращивания клеток, ферментации, синтеза, разделения, очистки и мониторинга и контроля процесса. Независимые испытания показали, что трубки PharMed® BPT безопасны для использования в области чувствительных клеточных культур.

- Силиконовые трубы в перистальтических насосах до 30 раз дольше срока службы.
- Может быть повторно запущен в автоклаве
- Тепловая сварка для стерильного доступа в закрытых системах
- Документированная биосовместимость по стандарту ISO 10993

Трубки PharMed® BPT обладают очень хорошей общей химической стойкостью и отличной устойчивостью к кислотам, щелочам и окислению. Прозрачный к видимому и ультрафиолетовому свету, он помогает защитить чувствительные жидкости.

Температурная стойкость: от -51 до +135

°C Твердость (Шоровой дюрометр A): 64

Плотность: 0,98

Длина 381 мм. Расстояние между упорами: 152 мм (2 упора) и 72 мм (3 упора). Соответствует

критериям USP класса VI и FDA.

Ø int. (мм)	Ø наружное (мм)	Толщина стенки (мм)	Цветовой код	Кол-во	Кат.№
Без конфигурации					
0,25	2,05	0,90	—	3 м	228-0910
0,51	2,31	0,90	—	3 м	228-1688
0,80	4,00	1,60	—	7,5 м	224-2020
0,89	2,59	0,85	—	3 м	224-0158
1,14	2,84	0,85	—	3 м	228-1689
1,42	3,12	0,85	—	3 м	224-0159
1,60	4,80	1,60	—	7,5 м	228-4319
2,06	3,76	0,85	—	3 м	228-1690
2,79	4,49	0,85	—	3 м	224-0160
3,20	6,40	1,60	—	7,5 м	228-0634
4,80	8,00	1,60	—	7,5 м	228-4326
6,40	9,60	1,60	—	7,5 м	228-4327
8,00	12,20	1,60	—	7,5 м	228-4328
Двухступенчатая конфигурация (Lengt h 381 мм/расстояние между стопами ps 140 мм)					
0,25	2,05	0,90	оранжево-синий	6	224-0550
0,89	2,59	0,85	Оранжевый/оранжевый	6	224-0555
1,42	3,12	0,85	Желтый/желтый	6	224-0559
2,06	3,76	0,85	фиолетовый/фиолетовый цвет	6	224-0563
2,79	4,49	0,85	фиолетовый/белый	6	224-0566

Трубка для автоанализатора, Fluran® F-5500-A

Сен-Гобен

Фторэластомер, черный.



- Отличная устойчивость к агрессивным химикатам, маслам, топливу и растворителям.
- Устойчивость к озону, солнечному свету и атмосферным воздействиям
- Слезостойкий и долговечный



Благодаря своим физическим и химическим свойствам эти трубы являются идеальным решением для применения в экстремальных условиях окружающей среды, например, трубы для сухих моющих средств или системы регенерации растворителей. Она обеспечивает защиту от светочувствительных жидкостей и остается прочной и долговечной даже при воздействии солнца, озона и атмосферных явлений.

Высокий уровень гибкости и эластичности идеально подходит при использовании высококоррозионных веществ во всасывающих насосах.

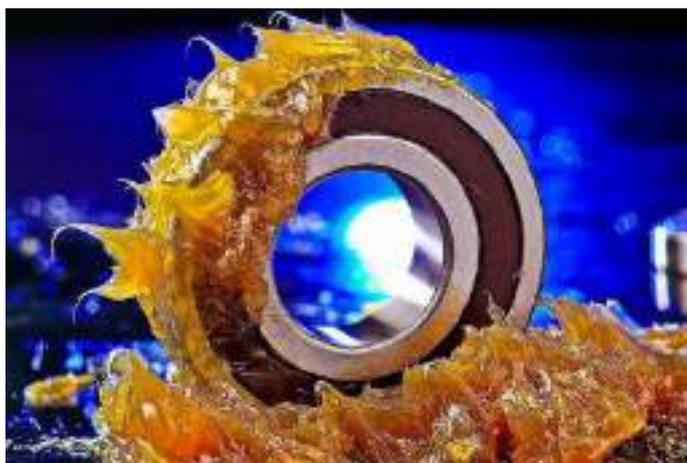
Диапазон температур: от -51 до +204 °C

Твердость (по дюрометру Шора А): 60

Плотность: 1,90



Ø int. (мм)	Ø наружное (мм)	Толщина стенки (мм)	Цветовой код	Кол-во	Кат.№
Без конфигурации					
0,89	2,59	0,85	—	10 m	224-0155
1,14	2,84	0,85	—	10 m	228-1672
1,42	3,12	0,85	—	10 m	228-1674
2,06	3,76	0,85	—	10 m	224-0156
2,79	4,47	0,85	—	10 m	224-0157
Двухступенчатая конфигурация (Lengt 178 мм/расстояние между стопами ps 127 мм)					
0,89	2,59	0,85	Оранжевый/оранжевый	12	224-2438
1,42	3,12	0,85	Желтый/желтый	12	224-2445
2,06	3,76	0,85	фиолетовый/фиолетовый цвет	12	224-2450
2,79	4,49	0,85	фиолетовый/белый	12	224-2453



Описание	Кол-во	Кат.№
Силиконовая смазкаTECHNICAL	50 г	6674.0050

Смазка, вакуумная

Смазка высокого вакуума идеально подходит для герметизации и смазки вакуумных и напорных систем. Смазка также может использоваться для обслуживания лабораторного оборудования. Отличается низкой летучестью для удержания глубокого вакуума; сопротивляется окислению и обеспечивает хорошую термическую стабильность.

- Не плавящийся, не гуммирующий силикон с тяжелой консистенцией.
- Диапазон температур от -40 до +260 °C
- Содержание трубки 50 г

Кол-во	Кат.№
50 г	291-0039

Смазка для соединений

Ассортимент силиконов и несиликонов, которые могут использоваться для обслуживания и смазки всех видов стеклянных, пластиковых, резиновых и металлических компонентов даже в самых сложных условиях.

- Широкий диапазон температур
- Инертный
- Долгая жизнь
- Устойчивость к коррозионным химикатам
- Не действует на резину или пластмассы
- Устойчивость к окислению

Упаковка	Кол-во	Кат.№
Пластиковая туба	25 г	24513.141
Пластиковая бутылка	50 г	6674.0050

Высокотемпературная подшипниковая смазка Molykote® 44

Широкий диапазон температур для смазки подшипников качения. Обеспечивает увеличенные интервалы обслуживания. Коричневый. NLGI № 2. Обслуживается при температуре от -40°C до +200°C.

Этот продукт доступен не во всех странах. Пожалуйста, обратитесь в местный офис VWR или к поставщику.

Описание	Кол-во	Кат.№
MOLYKOTE® 44,medium	100	636022M

Компаунд Molykote® 111

Смазки и уплотнительные клапаны. Идеальная кольцевая смазка. Одобрено FDA и Научно-исследовательским центром водных ресурсов. Белый цвет. Липкая, жесткая консистенция. Обслуживается при температуре от -40°C до 200°C.

Этот продукт доступен не во всех странах. Пожалуйста, обратитесь в местный офис VWR или к поставщику.

Описание	Кол-во	Кат.№
MOLYKOTE® 111 компаунд	100 g	636052S

ТЕРМИЧЕСКИЕ ЦИКЛЕРЫ VWR

Семейство термоциклеров VWR® сочетает в себе высокое качество инжиниринга и широкий выбор форматов блоков. Циклер UNO сконструирован на основе мощного, но в то же время простого в использовании программного интерфейса и использует одну и ту же платформу для форматов 96 и 384 колодцев. Циклер Doppio с двумя независимыми высокоскоростными 48-луночными блоками в одной системе предлагает оптимальное решение для обеспечения максимальной гибкости при минимальной занимаемой площади. Ristretto - это компактный персональный циклер с самой высокой гибкостью, имеющий универсальный блок, который может быть загружен либо пробирками 32 × 0,2 мл, либо пробирками 16 × 0,5 мл с плоскими колпачками. Благодаря специальной конструкции крышки с подогревом, высота автоматически подстраивается под различные размеры пробирок.



- Выдающиеся характеристики: Термопластина с впечатляющими тепловыми характеристиками; мощные элементы Пельтье с технологией Long Life; радиатор с охлаждающими вентиляторами с магнитным подшипником, позволяющим быстро регулировать температуру до 5 °C/с (3 °C/с для Ristretto).
- Надежные, воспроизводимые результаты: 8, 2×8 или 16 элементов Пельтье контролируют температуру ряд за рядом, обеспечивая выдающуюся однородность блока ±0,2 °C, а также выбор абсолютных линейных градиентов и независимый контроль дорожки
- Простота в использовании: Четкий, ясный TFT-дисплей и интуитивно понятные команды сенсорного экрана
- Контроль данных: До 4 × USB (1 × USB Ristretto), 1 × Ethernet (MS Windows®, Linux), удаленное управление и мониторинг приборов с помощью программного обеспечения ПК, сигналы MP3, звонки пользователей по электронной почте и управление ведущим/ведомым устройством.

Все системы включают в себя простое в использовании программное обеспечение ПК для удаленного управления и мониторинга приборов, а также создания протоколов ПЦР на ПК.

Технология FlexGradient (опция только для ООН и Doppio): С температурой 8 рядов, каждый из которых управляется индивидуально, выбирайте между идеально линейным температурным градиентом (идеально подходит для оптимизации ПЦР) или независимой полосой контроль (идеально подходит для использования различных пар грунтовок в одном и том же прогоне).

Инструменты системы одним нажатием кнопки: Графическое или табличное программирование, "Global Program Ramp", "Gradient Control", "Tube Control", режим эмуляции, онлайн-справка, функция "Quickstart" и "Power Fail Denaturation" для автоматического перезапуска после отключения питания.

Высокотехнологичный пульт дистанционного управления: Современная технология, с VWR 'PCR Cycler Master Software'; получать уведомления по электронной почте, или использовать системный MP3-плеер.

Режим эмуляции (только UNO и Doppio): Для легкой передачи протоколов ПЦР.

Спроектирован и изготовлен в Германии в соответствии с ISO 9001, откалиброван и обслуживается в соответствии со стандартами NIST, а также подкреплён более чем 20-летним опытом работы с циклерами.

Модель	UNO96	UNO96 HPL	UNO96 HPL Gradient	UNO96 Gradient	UNO384	Doppio	Doppio Gradient	Ristretto
Точность блоков (°C)	±0,1 °C							
Блочная однородность (°C)	±0,2 °C при 72 °C							
Показать	Сенсорный TFT-дисплей (800 × 480 пикселей, 16:9, 65536 цветов)							
Диапазон градиентных температур (°C)	-	+35...105 °C			-	+35...105 °C		-
Скорость нагрева и охлаждения (°C/сек)	Макс. 5 °C							
Интерфейсы	4 × USB, 1 × Ethernet (MS Windows®, Linux)							1 × USB, 1 × Ethernet (MS Windows®, Linux)
Диапазон температур крышки (°C)	+40...120 °C							
Программы	Неограниченное количество программ через сетевой ПК или USB-накопители: внутренняя память для 500000 типичных протоколов ПЦР							
Температурный диапазон (°C)	+4...105 °C							

Описание	Кол-во	Кат.№
Термоциклер UNO96 с универсальным блоком на 96 лунок и стандартной крышкой для пробирок 96 × 0,2 мл, 96-луночных ПЦР-пластин или пробирок 48 × 0,5 мл с плоскими колпачками	1	732-2548
Термоциклер, UNO96 HPL, с 96-луночным универсальным блоком и крышкой высокого давления (HPL, 100-250 Н) для пробирок 96 × 0,2 мл, 96-луночных ПЦР-пластин или пробирок 48 × 0,5 мл с плоскими колпачками	1	732-2914
Градиентный термоциклер, UNO96 HPL Градиент, с 96-луночным универсальным градиентным блоком и крышкой высокого давления (HPL, 100-250 Н) для пробирок 96 × 0,2 мл, 96-луночных ПЦР-пластин или 48 × 0,5 мл пробирок с плоскими колпачками	1	732-2915
Градиентный термоциклер, UNO96 Градиент, с 96-луночным универсальным градиентным блоком и стандартной крышкой для пробирок 96 × 0,2 мл, 96-луночных ПЦР-пластин или 48 × 0,5 мл пробирок с плоскими колпачками	1	732-2549
Термоциклер, UNO384, с 384-луночным блоком и крышкой высокого давления для 384-луночных ПЦР-плит.	1	732-2550
Термоциклер, Doppio, с универсальными блоками 2 × 48 и стандартными крышками для пробирок 48 × 0,2 мл или 24 × 0,5 мл с плоскими колпачками на блок	1	732-2551
Градиентный термоциклер, Doppio Gradient, с универсальными градиентными блоками 2 × 48 и стандартными крышками для пробирок 48 × 0,2 мл или 24 × 0,5 мл с плоскими колпачками на блок	1	732-2552
Термоциклер, Ristretto, с 32-луночным универсальным блоком и стандартной крышкой, для пробирок 32 × 0,2 мл, 4 × 0,2 мл 8-луночных пробирок или 16 × 0,5 мл пробирок с плоскими колпачками	1	732-2553

ТЕРМИЧЕСКИЕ ЦИКЛЕРЫ ХТ96

Термоциклер VWR® PCR XT96 сочетает в себе инновации, вдохновленные промышленностью, и надежное качество немецкого производства - корпус в компактной, малозумной конструкции с вентиляцией, которая уместается практически на любой столешнице. Для оптимизации ПЦР, XT96 также доступен с функцией градиента..

Термоциклер VWR® PCR XT96 предлагает мощный, но простой в использовании программный интерфейс, а также множество других инновационных функций.

- Гибкая крышка: Нагреваемая крышка автоматически подстраивается под каждую пробирку ПЦР, создавая давление, предотвращающее испарение образца, для обеспечения воспроизводимых результатов при каждом прогоне.
- Инновационная блочная конструкция с уменьшенной массой позволяет достичь максимальной равномерности температуры, а также скорости нагрева и охлаждения до максимума. 4 °C/c
- Точный температурный контроль для кратчайшего времени работы, без излишних и недостаточных съёмок, для наилучших результатов ПЦР
- Градиентная функция (опционально): Восемь усовершенствованных схем управления и элементы Пельтье, обеспечивающие почти линейный градиент - идеально для оптимизации ПЦР
- Четкий, ясный 7-дюймовый TFT-дисплей в сочетании с интуитивно понятным программным обеспечением упрощает использование и соответствует всем ожиданиям пользователей.
- Интуитивное программирование: PCR-Wizard для удобного трехступенчатого, двухступенчатого и градиентного PCR-программирования.
- Быстрая настройка: Выберите один из "Недавно использованных методов", чтобы ускорить выполнение ПЦР.
- Контроль данных: До 2 × USB, 1 × Ethernet (MS Windows®, Linux), дистанционное управление и мониторинг приборов с помощью программного обеспечения ПК, тональных сигналов MP3 и управления master/slave.
- Инструменты системы одним нажатием кнопки: Графическое или табличное программирование, "Global Program Ramp", "Tube Control", онлайн-справка, "Quick Start" функция и "Power Fail Denaturation" для автоматического перезапуска после отключения питания.



Термоциклер, ХТ96

Изготовлено в Германии в соответствии с ISO 9001, откалибровано и обслуживается в соответствии со стандартами NIST, а также подкреплено 30-летним опытом работы в области технологии термоциклеров.

Все термоциклеры ХТ включают в себя простое в использовании программное обеспечение ПК для удаленного управления и мониторинга приборов, а также для создания протоколов PCR на ПК.

Модель	XT96	XT96 Gradient
Блочный формат	96 × 0,2 мл пробирки или 96-луночные ПЦР-пластины	
Блочная однородность (°C)	±0,35 °C (при 72 °C)	
Охлаждение	8 элементов Пельтье на блок, с технологией длительного срока службы, и 8 схем управления с датчиками температуры PT1000.	
Диапазон градиентных температур (°C)	-	+30...100 °C (±0,2 °C)
Скорость нагрева и охлаждения (°C/сек)	Макс. 4 °C/c	
Интерфейсы	2 × USB, 1 × Ethernet (MS Windows®, Linux), дистанционное управление и мониторинг приборов с помощью программного обеспечения ПК и управления ведущим/ведомым устройством.	
Крышка	Автоматическая регулировка высоты	
Диапазон температур крышки (°C)	+40...110 °C	
Макс. градиент	-	30 °C (±15 °C)
Нет. программ	500 000	
Программное обеспечение	Графическое или табличное программирование; "Global Program Ramp"; "Tube Control"; онлайн-помощь; "Quick Start" функция и "Power Fail Denaturation" для автоматического перезапуска после сбоя питания; сигналы MP3; управление ведущим/ведомым устройством.	
Температурный диапазон	+4...105 °C	
Вес	8,9 кг (включая блок)	
W×D×H (мм)	220 × 330 × 190 мм	

Описание	Кол-во	Кат.№
Термоциклер XT96, с 96-луночным блоком и стандартной крышкой, для пробирок 96 × 0,2 мл или 96-луночных ПЦР-пластин.	1	732-1359
Градиентный термоциклер, XT96 Градиент, с 96-луночным градиентным блоком и стандартной крышкой, для пробирок 96 × 0,2 мл или 96-луночных ПЦР-пластин	1	732-3428
Обновление программного обеспечения	Кол-во	Кат.№
Обновление программного обеспечения XT96 до XT96 Градиент	1	732-3482



Автоклав, VWR® VAPOUR-Line Lite

Корпус из нержавеющей стали AISI 304, легкий в обслуживании и дезинфекции, алюминиевая внутренняя камера и изолирующая крышка из ABS с системой блокировки.

- Микропроцессорное управление автоматической регулировкой температуры
- Цифровой дисплей времени температуры и стерилизации
- Автоматический вентиляционный клапан и электронная система защиты от перебоев температуры
- Усиленный нагревательный элемент и зонд PT100
- Автоматические программы стерилизации
- Исполнение со встроенным принтером или без него

Инструкция по эксплуатации соответствуют стандартам GLP и EN 17205.

Информация о заказе: Корзина не поставляется, заказывайте отдельно.

Модель	Вместимость (л)	Материал	Температура (°C)	Внутренний D×H (мм)	Внешний D×H (мм)	Вес (кг)
VWR® VAPOUR-Line Lite	23	Снаружи: нержавеющая сталь AISI 304	121 (максимум)	310×290	470×580	13,250
VWR® VAPOUR-Line Lite P		Внутри: алюминий				

Описание	Кол-во	Кат. №
Вертикальный автоклав скамейки, VWR® VAPOUR-Line Lite	1	481-0667
Вертикальный вертикальный автоклав со встроенным принтером, VWR® VAPOUR-Line Lite P	1	481-0666

Описание	Кол-во	Кат. №
Аксессуары		
Корзина LITEbox: (Ø×h): 280× 260, с транспортировочной ручкой, из нержавеющей стали.	1	481-0670



Автоклавы VWR® VAPOUR-Lineeco с верхней загрузкой

Внутренний сосуд давления и наружная конструкция из нержавеющей стали AISI 304 с зеркальной полировкой.

Простой в использовании, автоматический, гибкий, надежный и удобный автоклав для всех стандартных лабораторных процедур с некоторыми специальными функциями, такими как F₀ расчет и жидкостная стерилизация гибким термозондом (для модели 50 литров).

- Удобный для пользователя программмер, инструкции напечатаны на передней панели
- Легкий в установке, простой в использовании и обслуживании
- Полностью автоматический со специальными функциями GLP
- Надежный: 10 лет гарантии от точечной коррозии
- Настраиваемые программы
- Безопасность: Изолирующая крышка из ABS с вертикальной блокировкой положения - блокировка крышки в зависимости от температуры
- Гибкий термозонд PT100 для есо 50 (фиксирован для есо 25), может быть установлен в нагрузку жидкости (рекомендуется макс. 50 мл).

Соответствует европейским нормам PED, знак CE. Документация по IQ, OQ, PQ предоставляется по запросу.

Модель	Вместимость (л)	Материал	Температура (°C)	Макс. давление (бар)	Напряжение (V)	Внутренний ×H (мм)	W×D×H ext. (mm)	Вес (кг)
VAPOUR-Lineeco 25	25	нержавеющая сталь 304	134	2,1	230	250×450	550×540×1005	45
VAPOUR-Lineeco 50	50				380 (3 фазы)			

Описание	Кол-во	Кат. №
Автоклав, вертикальный, VAPOUR-Lineeco 25, с 5 персональными программами, может держать 1 × Еsobox-25 или 2 × Еsobox-25-Mini	1	481-0671
Автоклав, вертикальный, VAPOUR-Lineeco 25, с принтером, с 5 персональными программами, может держать 1 × Еsobox-25 или 2 × Еsobox-25-Mini	1	481-0708
Автоклав, вертикальный, VAPOUR-Lineeco 50, с 7 персональными программами, может держать 2 × Еsobox-50 или 3 × Еsobox-50-Mini	1	481-0665

Описание	Кол-во	Кат. №
Аксессуары		
Корзина Экобок-25: (Ø×h): 240×420 мм, из нержавеющей стали AISI 304 (максимальная загрузка: 1 корзина).	1	710-0887
Экобок-25-Мини: (Ø×h): 240×210 мм, из нержавеющей стали AISI 304 (макс. загрузка: 2 корзины)	1	481-0669
Корзина Экобок-50-Мини: (Ø×h): 310× 190 мм из нержавеющей стали AISI 304 (макс. загрузка: 3 корзины)	1	481-0668



Вертикальные автоклавы, VWR® VAPOUR-line



Корпус изготовлен из стали с порошковым покрытием

Автоклавы VAPOUR-Line идеально подходят для различных лабораторных приложений: Жидкости в открытых или слегка закрытых емкостях, инструменты и твердые вещества, стерилизация в разобранном виде и стерилизация отходов.

Все модели VAPOUR-Line 80 и 135 производят пар непосредственно в камере. Нагревательные элементы расположены под основанием камеры, поэтому нет контакта между ними и питательной водой, что обеспечивает длительный срок службы элементов и предотвращает загрязнение пролитыми отходами, разбитыми бутылками и т.п. Элементы защищены от перегрева ограничителем температуры.

Модели VAPOUR-Line 80M и 135M оснащены эффективной системой воздушного охлаждения для жидкостной стерилизации. Это ускоряет время охлаждения до 40% по сравнению со стандартными моделями.

- Оборудован в стандартной комплектации стерильным фильтром для вентиляции камеры
- Микропроцессорный контроллер с 10 запрограммированными протоколами (5 предварительно записанных свободно модифицируемых и 5 защищенных кодом)
- Защитное запирающее устройство и термическая блокировка по стандарту EN DIN 61010-2-43 с гибким эталонным измерительным зондом датчика одобрены TÜV.
- Удаление воздуха под действием силы тяжести (кроме моделей M)
- Встроенная система конденсации отработанного пара, водяное охлаждение и регулирование температуры
- Встроенная микросхема памяти для хранения до 150 циклов (возможна более поздняя печать)
- интерфейс RS485

Модель	Вместимость (л)	Температура (°C)	Тепловая мощность (Вт)	Напряжение (V)	Внутренний D×H (мм)	W×D×H ext. (mm)	Вес (кг)
Базовые блоки							
VAPOUR-Line 80/80M	80	98...138	3000	230	410×600	740×915×600	155/165
VAPOUR-Line 135/135M	135		3×2000	Фаза 380 В+ N	500×660	840×965×700	195/205
Охлаждающие агрегаты с воздушным охлаждением							
VAPOUR-Line 80/80M	80	98...138	3000	230	410×600	740×915×600	155/165
VAPOUR-Line 135/135M	135		3×2000	Фаза 380 В+ N	500×660	840×965×700	195/205

Описание	Кол-во	Кат. №
Базовые блоки		
Вертикальный автоклав, VAPOUR-Line 80, EU вилка	1	481-0689
Вертикальный автоклав, VAPOUR-Line 80, UK вилка	1	481-0690
Вертикальный автоклав, VAPOUR-Line 80, CH вилка	1	481-0727
Вертикальный автоклав, VAPOUR-Line 135, EU вилка	1	481-0691
Вертикальный автоклав, VAPOUR-Line 135, UK вилка	1	481-0692
Охлаждающие агрегаты с воздушным охлаждением		
Вертикальный автоклав, VAPOUR-Line 80 M, EU вилка, с интегрированной системой охлаждения	1	481-0693
Вертикальный автоклав, VAPOUR-Line 80 M, UK вилка, с интегрированной системой охлаждения	1	481-0694
Вертикальный автоклав, VAPOUR-Line 80 M, EU вилка, с интегрированной системой охлаждения	1	481-0728
Вертикальный автоклав, VAPOUR-Line 135 M, EU вилка, с интегрированной системой охлаждения	1	481-0695
Вертикальный автоклав, VAPOUR-Line 135 M, UK вилка, с интегрированной системой охлаждения	1	481-0696

Описание	Кол-во	Кат. №
Аксессуары		
Штабелируемая корзина 400×300 мм (Ø× высота) для моделей 80/80M (макс. 2)	1	481-0698
Ведро отходов: 400×300 мм (Ø× высота) для моделей 80/80M (макс. 1)	1	481-0699
Проволочная сетчатая корзина с закрытым дном: 400×245 мм (Ø× высота) для моделей 80/80M (только в нижней части)	1	481-0702
Штабелеукладчик 485×300 мм (Ø× высота) для моделей 135/135 M (макс. 2)	1	481-0700
Ведро отходов: 485×300 мм (Ø× высота) для моделей 135/135 M (макс. 1)	1	481-0701
Проволочная сетчатая корзина с закрытым дном: 495×245 мм (Ø× высота) для моделей 135/135 M (только в нижней части)	1	481-0703
Выхлопной паровой резервуар (требует установки), для всех моделей	1	481-0704
Принтер	1	481-0697



Вертикальные автоклавы, VWR® VAPOUR-Line*.



Эти автоклавы идеально подходят для стерилизации сред, оборудования и отходов.

Предназначенные для лабораторий с уровнем безопасности, они оснащены системой фильтрации отработанного воздуха (опция FA), которая защищает пользователя и окружающую среду от микробов и генетически модифицированного материала, который выдувается из автоклава в лабораторию во время фазы деаэрации.

- Простота установки, эксплуатации и обслуживания
- Со встроенным или без встроенного быстрого охлаждения для жидкостей
- С фильтрацией отработанного воздуха
- Глубинный фильтр с металлическим корпусом не взорвется и не взорвется.
- Встроенный счетчик партий
- Внутренняя стерилизация фильтрующего элемента во время цикла
- Фильтрующий элемент может быть легко заменен
- Стерильный фильтрующий элемент 0,2 мкм с сертификатом изготовителя на

200 партий, одобренный TÜV предохранительный запирающий механизм

Модель	Вместимость (л)	Температура (°C)	Тепловая мощность (Вт)	Напряжение (V)	Внутренний $\varnothing \times H$ (мм)	Внешние W×D×H (мм)	Вес (кг)
Базовые блоки							
VAPOUR-Line 80 с FA	80	98...138	3000	230	410×600	740×915×600	155/165
VAPOUR-Line 135 с FA	135		3×2000	380/3N	500×660	840×965×700	195/205
Охлаждающие агрегаты с воздушным охлаждением							
VAPOUR-Line 80 M с FA	80	98...138	3000	230	410×600	740×915×600	155/165
VAPOUR-Line 135 M с FA	135		3×2000	380/3N	500×660	840×965×700	195/205

Описание	Кол-во	Кат. №
Базовые блоки		
Вертикальный автоклав, VWR® VAPOUR-Line 80, EU вилка, с фильтрацией отработанного воздуха	1	481-0782
Вертикальный автоклав, VWR® VAPOUR-Line 80, UK вилка, с фильтрацией отработанного воздуха	1	481-0795
Вертикальный автоклав, VWR® VAPOUR-Line 80, CH вилка, с фильтрацией отработанного воздуха	1	481-0784
Вертикальный автоклав, VWR® VAPOUR-Line 135, EU вилка, с фильтрацией отработанного воздуха	1	481-0786
Вертикальный автоклав, VWR® VAPOUR-Line 135, UK вилка, с фильтрацией отработанного воздуха	1	481-0797
Охлаждающие агрегаты с воздушным охлаждением		
Вертикальный автоклав, VWR® VAPOUR-Line 80 M, EU вилка, с фильтрацией отработанного воздуха и системой быстрого охлаждения	1	481-0783
Вертикальный автоклав, VWR® VAPOUR-Line 80 M, UK вилка, с фильтрацией отработанного воздуха и системой быстрого охлаждения	1	481-0796
Вертикальный автоклав, VWR® VAPOUR-Line 80 M, CH вилка, с фильтрацией отработанного воздуха и системой быстрого охлаждения	1	481-0785
Вертикальный автоклав, VWR® VAPOUR-Line 135 M, EU вилка, с фильтрацией отработанного воздуха и системой быстрого охлаждения	1	481-0787
Вертикальный автоклав, VWR® VAPOUR-Line 135 M, UK вилка, с фильтрацией отработанного воздуха и системой быстрого охлаждения	1	481-0798

Описание	Кол-во	Кат. №
Сменный фильтр		
Сменный фильтр (0,2 мкл) стерильный для Vapourline с опцией FA	1	481-0799
Аксессуары		
Штабелируемая корзина 400×300 мм (\varnothing × высота) для моделей 80/80M (макс. 2)	1	481-0698
Ведро отходов: 400×300 мм (\varnothing × высота) для моделей 80/80M (макс. 1)	1	481-0699
Проволочная сетчатая корзина с закрытым дном: 400×245 мм (\varnothing × высота) для моделей 80/80M (только в нижней части)	1	481-0702
Штабелеукладчик 485×300 мм (\varnothing × высота) для моделей 135/135 M (макс. 2)	1	481-0700
Ведро отходов: 485×300 мм (\varnothing × высота) для моделей 135/135 M (макс. 1)	1	481-0701
Проволочная сетчатая корзина с закрытым дном: 495×245 мм (\varnothing × высота) для моделей 135/135 M (только в нижней части)	1	481-0703



Мешки, для неопасных отходов



PP, толщиной 50 мкм, прозрачный, с областью этикетирования

Прочные мешки, идеально подходящие для утилизации неопасных отходов, которые сначала должны быть утилизированы в автоклаве.

- Автоклавируемый до 121 °C
- Высокая устойчивость к разрывам и ударам
- Специально сварные швы снижают риск утечек.

Мешки соответствуют требованиям стандарта на прокол 165 г, описанного в ASTM D1709-98.

Вместимость (л)	Материал	L×W (мм)	Кол-во	Кат.№
11	PP	483×356	200	129-0020
27	PP	610×483	200	129-0021
80	PP	889×635	200	129-0022
210	PP	1143×914	100	129-0023



Автоклавируемые мешки



PP, толщиной 37,5 мкм, прозрачные.

Прочные, термостойкие мешки, идеально подходят для утилизации опасных отходов, которые в первую очередь должны быть подвергнуты обработке в автоклаве. Может также использоваться для автоклавирования других продуктов. Поставляется в комплекте с проволокой зажимом.

- Автоклавируемый до 135 °C
- Высокая устойчивость к разрывам и ударам

Вместимость (л)	Материал	L×W (мм)	Кол-во	Кат.№
12	PP	610×305	1.000	129-0018
75	PP	914×610	500	129-0019



Мешки, со знаком «Биологическая опасность»



PP, толщиной 50 мкм, со знаком "Биоопасность".

Прочные мешки, идеально подходящие для утилизации биологически опасных отходов, которые сначала необходимо утилизировать в автоклаве. С затворами из проволоки, которые позволяют расширять мешок и вентилировать его при охлаждении. Высокая устойчивость к разрывам и проколам. Доступны в виде прозрачных пакетов без индикатора температуры или оранжевого цвета с индикатором температуры.

- Автоклавируемый до 135 °C
- Текст полезного индикатора температуры перед автоклавированием белый, затем черный. Текст 'Содержимое, прошедшее автоклавирование' указывает на успешный автоклавирование.
- Высоко видимая этикетка "Биоопасность" с соответствующим предупреждающим знаком.

Мешки соответствуют требованиям стандарта на контроль проколов 165 г, описанного в ASTM D 709-98.

Описание	Вместимость (л)	Материал	L×W (мм)	Кол-во	Кат.№
Оранжевый с индикатором температуры	11	PP	483×356	200	129-0024
Оранжевый с индикатором температуры	27	PP	610×483	200	129-0025
Оранжевый с индикатором температуры	80	PP	889×635	200	129-0026

Описание	Вместимость (л)	Материал	L×W (мм)	Кол-во	Кат.№
Оранжевый с индикатором температуры	210	PP	1143×914	100	129-0027
Прозрачный	12	PP	610×305	200	129-0028
Прозрачный	75	PP	914×610	200	129-0029



Мешки, со знаком «Биологическая опасность»



PP, 50 мкм толщиной, красный

Эти прочные мешки идеально подходят для утилизации биологически опасных отходов, которые сначала должны быть подвергнуты автоклавной обработке.

- Автоклавируемый до 135 °С
- Доступно с индикатором температуры или без него
- Полезный текст индикатора температуры белый до автоклавирования, а затем черный
- Текст 'Содержимое прошло автоклавирование', указывающий на успешный автоклавирование.
- Светло-красный цвет для легкого распознавания и хорошо видимая этикетка "Биоопасность" с соответствующим предупреждающим знаком.

Мешки соответствуют требованиям к испытанию на прочность при растяжении 480 г, описанному в стандарте ASTM D 299-94A.

Описание	Вместимость (л)	Материал	L×W (мм)	Кол-во	Кат.№
Красный, с печатным знаком и индикатором температуры	12	PP	610×305	200	129-0033
Красный, с печатным знаком и индикатором температуры	80	PP	890×635	200	129-0034
Красный, с печатным знаком и индикатором температуры	75	PP	914×610	200	129-0035
Красный, с печатным знаком и индикатором температуры	260	PP	1219×965	100	129-0036
Обычный красный, без печатного знака	12	PP	610×305	200	129-0037
Обычный красный, без печатного знака	75	PP	914×610	200	129-0038



Мешки, со знаком «Биологическая опасность»



PP, толщиной 75 мкм, красного цвета, со знаком "Биоопасность".

Прочные мешки, идеально подходящие для утилизации биологически опасных отходов, которые сначала необходимо утилизировать в автоклаве.

- Автоклавируемый до 135 °С
- Текст полезного индикатора температуры перед автоклавированием белый, затем черный. Текст 'Содержимое, прошедшее автоклавирование' указывает на успешный автоклавирование.
- Светло-красный цвет для легкого распознавания и хорошо видимая этикетка "Биоопасность" с соответствующим предупреждающим знаком.

Вместимость (л)	Материал	L×W (мм)	Кол-во	Кат.№
12	PP	610×305	250	129-0030
75	PP	914×610	250	129-0031
260	PP	1220×965	50	129-0032



Мешки, со знаком «Биологическая опасность»



ПНД, толщиной 100 мкм, красного цвета, со знаком "Биоопасность".

Прочные мешки, идеально подходящие для утилизации биологически опасных отходов, которые сначала необходимо утилизировать в автоклаве. Поставляется в комплекте с необходимыми уплотнительными проводами.

- Автоклавируемый до 121 °С
- Высокая устойчивость к разрывам и ударам
- Светло-красный цвет для легкого распознавания и хорошо видимая этикетка "Биоопасность" с соответствующим предупреждающим знаком.

Вместимость (л)	Материал	L×W (мм)	Кол-во	Кат.№
12	ПНД	610×305	50	129-0039
75	ПНД	914×610	50	129-0040
260	ПНД	1220×965	50	129-0041



Автоклавируемые мешки, "Стерилбэг" и индикатор "Стерилбэг".



Изготовлен из специального пластика, красного цвета

Эти пакеты идеально подходят для автоклавирования контейнеров из полистирола и других предметов, зараженных патогенными агентами (чашки Петри, тарелки из микротитра, пипетки, бутылки, пробирки и т.д.). Они могут быть использованы для реализации и сохранения стерильных условий.

- Устойчивость к 134 °С в автоклаве
- Доступно с или без стерилизационной полоски индикатора
- Красный цвет
- Инструкции, напечатанные на сумке

Описание	Материал	L×W (мм)	Кол-во	Кат.№
Сумки для автоклава "Стерилбэг".				
Автоклавируемые мешки, устойчивые к 134 °С, тип 60 "Стерилбэг".	Пластиковый	600×700	500	129-0717
"Стерилбэг индикатор" автоклавируемые сумки				
Автоклавируемые мешки, устойчивые к 134 °С, включая тест-полоску, индикатор "Стерилбэг" типа 30.	Пластиковый	300×500	500	119-0057
Автоклавируемые мешки, устойчивые к 134 °С, включая тест-полоску, индикатор "Стерилбэг" типа 60.	Пластиковый	600×700	500	119-0048



Автоклавируемые мешки, индикатор "Биобэг" и "Биобэг"



Изготовлен из пластика, белого цвета

Эти пакеты идеально подходят для автоклавирования контейнеров из полистирола и других предметов, зараженных патогенными агентами (чашки Петри, тарелки из микротитра, пипетки, бутылки, пробирки и т.д.). Они могут быть использованы для реализации и сохранения стерильных условий.

- Устойчивость к 121 °С в автоклаве
- Доступно с или без стерилизационной полоски индикатора
- Белый цвет
- Инструкции, напечатанные на сумке

Описание	Материал	L×W (мм)	Кол-во	Кат.№
Автоклавируемые сумки "Индикатор биобага".				
Автоклавируемые мешки, устойчивые к 121 °С, тип 30 "Индикатор биобага".	Пластиковый	300×500	500	129-0712
Автоклавируемые мешки, устойчивые к 121 °С, "Индикатор биобага" тип 60	Пластиковый	600×780	500	129-0713



С помощью печати "Biohazard"

Мешки для утилизации



PP, толщиной 40 мкм, прозрачный, с печатью "Биоопасность" или без нее.

Для безопасной утилизации лабораторных отходов, таких как наконечники пипетки, одноразовые чашки Петри, пробирки и т.д.

- Термостойкость до 145 °С
- Автоклавируемый

Описание	Вместимость (l)	L×W (мм)	Кол-во	Кат.№
Без печати "Биоопасность"				
Автоклавируемые мешки, чистые	2	200×300	500	129-0578
Автоклавируемые мешки, чистые	3	400×250	500	129-0579
Автоклавируемые мешки, чистые	12	660×305	500	129-0580
Автоклавируемые мешки, чистые	14	610×420	500	129-0582
Автоклавируемые мешки, чистые	16	780×400	500	129-0581
Автоклавируемые мешки, чистые	25	770×550	500	129-0583
Автоклавируемые мешки, чистые	32	780×600	500	129-0584
Автоклавируемые мешки, чистые	40	1100×700	350	129-0585
Автоклавируемые мешки, чистые	60	1100×900	100	129-0586
С помощью печати "Biohazard"				
Автоклавируемые мешки, прозрачные, с печатью "Биоопасность".	12	660×305	200	129-0587
Автоклавируемые мешки, прозрачные, с печатью "Биоопасность".	14	610×420	200	129-0588
Автоклавируемые мешки, прозрачные, с печатью "Биоопасность".	32	780×600	200	129-0589



Лабораторные бутылки, круглые, с винтовой крышкой GL 45

Боросиликатное стекло класса 3.3 с полипропиленовой винтовой крышкой



Экономичная альтернатива для широкого спектра лабораторных приложений. Круглый, с градуировками, с резьбой DIN GL 45, заливочным кольцом и синим полипропиленовым колпачком.

- Очень хорошая химическая устойчивость
- Высокая термостойкость
- Минимальное тепловое расширение, дающее относительно высокую устойчивость к изменениям температуры

ISO 4796

Вместимость (мл)	Незьяба	Ø наружное (мм)	Высота (мм)	Кол-во	Кат.№
50	GL 32	46	91	10	215-3261
100	GL 45	56	100	10	215-1592
250	GL 45	70	138	10	215-1593
500	GL 45	86	176	10	215-1594
1000	GL 45	101	225	10	215-1595
2000	GL 45	136	260	1	215-1596
5000	GL 45	181	330	1	215-0057
10000	GL 45	227	410	1	215-0058
20000	GL 45	288	505	1	215-0059



Медиафлаконы с крышкой



PC, автоклавируемые, узкие флаконы для рта со стандартными крышками PP

Бутылки для средств массовой информации коллекции VWR являются идеальной заменой для всех бутылок из боросиликатного стекла. Они специально разработаны для любого лабораторного применения, требующего терминальной стерилизации (автоклавирования), хранения, транспортировки и производства лабораторных биологических жидкостей. Флаконы выпускаются квадратной и круглой формы для удовлетворения различных потребностей в упаковке.

Система закрытия гарантирует герметичность, а уплотнительное кольцо позволяет удобно обернуть колпачки в термоусадочную пленку. Каждая бутылка тщательно изготавливается и контролируется качеством для обеспечения равномерной толщины стенок, прозрачности, градуировки и герметичности укупорочного средства.

По желанию заказчика возможна поставка крышки с перегородкой или крышки с вентилируемой мембраной из ПТФЭ.

- Идеально подходит для стерилизации паром
- Безопасный и ударопрочный
- Химически инертный

Вместимость (мл)	Описание	Незьяба	Кол-во	Кат.№
125	Чистый, восьмиугольный	38-430	24	215-2203
250	Чистый, восьмиугольный	38-430	24	215-2204
500	Чистый, восьмиугольный	38-430	12	215-2205
1000	Чистый, восьмиугольный	38-430	12	215-2206
500	Чистый, круглый	38-430	12	215-2210
1000	Чистый, круглый	38-430	12	215-2211
300	Чистый, круглый	38-430	96	215-2924

Описание	Незьяба	Кол-во	Кат.№
Укупорочные средства для бутылок с прессующими веществами			
Стандартная крышка, синяя	38-430	96	215-2207
Септумная крышка, синяя	38-430	96	215-2212



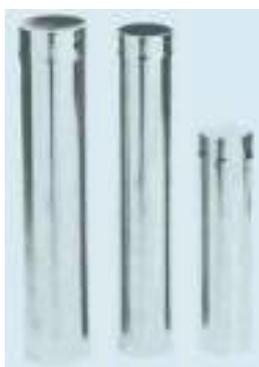
Коробки для стерилизации пипетки



Нержавеющая сталь, с квадратным основанием, автоклавируемая

- Может подвергаться автоклавированию при +121 °С и стерилизации при +180 °С.
- Дно и нижняя сторона крышки покрыты силиконовым покрытием для минимизации риска повреждения дозаторов во время транспортировки и стерилизации.

W×D×H (мм)	Кол-во	Кат.№
50×50×300	1	612-2061
70×70×210	1	612-2062
70×70×290	1	612-2063
70×70×340	1	612-2064
70×70×430	1	612-2065
70×70×490	1	612-2066
80×80×400	1	612-2067



Коробки для стерилизации пипетки



Нержавеющая сталь, с круглым основанием, автоклавируемая

- Может подвергаться автоклавированию при +121 °С и стерилизации при +180 °С.
- Дно и нижняя сторона крышки покрыты силиконовым покрытием для минимизации риска повреждения дозаторов во время транспортировки и стерилизации.

Ø×L (мм)	Кол-во	Кат.№
64×280	1	612-2070
64×407	1	612-2068
64×457	1	612-2069



Автоклавный дезодорант



Этот автоклавный дезодорант улучшает рабочую среду и нейтрализует запахи, связанные с автоклавированием. Капсула высвобождает свое содержимое автоматически при нагреве автоклава.

- Простой в использовании

Описание	Кол-во	Кат.№
аромат эвкалипта и мяты	100	320101.100
Яблочный аромат	100	320201.100
лимонный аромат	100	320301.100
Цветочный аромат	100	320401.100
Аромат персика	100	320501.100



Моющее и чистящее средство, LABWASH® Premium

Более концентрированный вариант серии LABWASH®.

- Очистка лабораторной стеклянной посуды без остатков
- Отличная мощность очистки при низких дозах
- без NTA (без нитрилотриуксусной кислоты)
- Защищает окружающую среду, активные ингредиенты поддаются биологическому разложению.
- Концентраты кислотного ополаскивания для нейтрализации щелочных очистителей

Циркуляционные охладители



Эти циркуляционные охладители являются экологически чистым, экономным и надежным средством контроля температуры жидкостей в открытых резервуарах или системах с замкнутым контуром. Они обеспечивают высокую эффективность охлаждения при низких затратах. В диапазоне температур от -10 до +40 °C они идеально подходят для многих технологических и рутинных применений. Имеется два варианта исполнения насосов: с широким выбором объемов охлаждения и типоразмеров компрессоров, подходящих для специальных применений. Устройства характеризуются легко программируемыми яркими светодиодными дисплеями, которые легко и удобно считываются. Стандартные центробежные насосы с магнитной связью (серия MD) генерируют высокий расход при относительно низком давлении. Вытесняющие насосы (серия моделей PD) имеют более низкий расход, но обеспечивают более высокое, регулируемое давление для более сложных применений. Модулирующая система поддерживает стабильную температуру даже при колебаниях нагрузки. Циркуляционные охладители обеспечивают температурную стабильность $\pm 0,1$ °C.

Габариты (Ш×В×Д): 368×575×702 мм.

- Исключительная мощность охлаждения и широкий диапазон температур от -10 до +40 °C
- Сверхбольшой цифровой дисплей для легкого считывания заданной температуры, расхода и/или давления даже с расстояния.
- Функция оптической и звуковой сигнализации, если какой-либо из установленных параметров не поддерживается.
- Регулируемые пределы низкой и высокой температуры, функция сигнализации низкого уровня жидкости, температурная стабильность с простой в управлении функцией калировки и дополнительные интерфейсы для различных функций, таких как дистанционное управление

Макс. расход / макс. давление:

Модели MD: 14,7 л/мин, 0,66 бар

Модели PD: 3,6 л/мин, 5,7 бар

Информация о доставке: Поставляется с ½-дюймовым запираемым входом NPT и выходные фитинги и запираемые ролики. Каждый блок поставляется в комплекте с тремя вилками: EU, UK и CN для использования по всей Европе. Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж VWR для получения подробной информации об опциях и аксессуарах.



Описание	Мощность охлаждения (кВт)	Кол-во	Кат.№
Модели MD с центробежным насосом с магнитной муфтой			
1171MD	0,66/0,44/0,16*	1	462-7033
1173MD	0,99/0,74/0,41*	1	462-7035
1175MD	1,41/0,91/0,62*	1	462-7036
1177MD	2,07/1,41/0,63*	1	462-7038
1179MD	2,40/1,59/0,83*	1	462-7040
Модели PD с объемным насосом			
1171 PD	0,66/0,44/0,16*	1	462-7032
1173 PD	0,99/0,74/0,41*	1	462-7034
1175 PD	1,41/0,91/0,62*	1	462-7037
1177 PD	2,07/1,41/0,63*	1	462-7039
1179 PD	2,40/1,59/0,83*	1	462-7041

* Мощность охлаждения при +20, +10 и 0 °C.



Рециркуляционные охладители, диапазон RC-10

Охладители-циркуляторы VWR идеально подходят для использования с ротационными испарителями, так как они обеспечивают постоянные, воспроизводимые условия охлаждения и позволяют избежать расхода водопроводной воды, тем самым увеличивая экономию средств. Устройства сконструированы так, чтобы быть удобными для пользователя, имеют легко доступное заправочное отверстие в верхней части и сливной кран в задней части. Охладители имеют резервуар из нержавеющей стали, работают на хладагенте R134 и могут использоваться в допустимом диапазоне температур окружающей среды от 15 до 32 °С.

- Температурное заданное значение может быть настроено с помощью клавиш на командной панели (за исключением Базовой модели, которая имеет фиксированное заданное значение при 7 °С)
- Охладитель Duo может охлаждать два цикла охлаждения, непосредственно подключенных к двойным розеткам и входам.
- Регулируйте температуру цикла охлаждения от -10 °С до +40 °С (для температур ниже +5 °С используйте смесь воды и гликоля (смесь 70:30)).
- Индикатор на передней панели для идеальной визуализации уровня жидкости

Макс. расход (без встречного давления) / макс. давление (при нулевом расходе):

RC-10 Basic: 14 л/мин, 0,4 бар

RC-10 Digital: 8 л/мин, 0,6 бар

RC-10 Duo: 11 л/мин, 1,0 бар

Информация о доставке: Базовые и цифровые блоки поставляются со шлангами 2× 8 мм, 2× винтовыми гайками М 16× 1, 2× ПВХ шлангом (1500 мм) и 2× зажимами для шлангов, модели Duo имеют по четыре штуки. Включает кабели с вилками EU, UK и CH.



RC-10 Duo



RC-10 Digital



Введите .	Диапазон температур (°С)	Температура. Стабильность	Мощность охлаждения (кВт)	Вместимость (л)	W×D×H (мм)	Кол-во	Кат.№
RC-10 Basic	7*	±2 K	0,5	3,5	280×360×520	1	462-0137
RC-10 Digital	-10...+40	±0,5 K	0,5	3,5	280×370×490	1	462-0138
RC-10 Duo	-10...+40	±0,5 K	0,95	3,5	350×420×600	1	462-0139

* Фиксированная

Примечание: Мощность охлаждения при +15 °С

Термостаты циркуляционные

Нагревающие циркуляторы



Циркуляционные ванны из нержавеющей стали с возможностью выбора усовершенствованного программируемого или усовершенствованного цифрового температурного контроллера. Обе модели легко ориентируются с помощью больших интуитивно понятных дисплеев и множества коммуникационных опций, включая USB-A & B, RS232/485, Ethernet и внешний температурный датчик. Доступ к сливу резервуара можно получить, сняв переднюю панель. Все модели оснащены регулируемые пользователем высокотемпературными безопасными точками отключения, а также защитой от перегрева. Поверхность DuraTop™ прохладна на ощупь даже при работе при высоких температурах.

Усовершенствованные цифровые модели оснащены интуитивно понятным дисплеем с диагональю 9,5 см, сенсорной панелью управления, одноточечной калибровкой, меню и подсказками на 4 языках: французский, немецкий, испанский и английский

Усовершенствованные программируемые модели оснащены интуитивно понятным дисплеем SmartTouch размером 10,9 см, возможностью 5-точечной калибровки, меню и подсказки.

6 языков: французский, немецкий, испанский, английский, китайский и арабский языки плюс временное/температурное программирование (десять 100-ступенчатых программ).

- Рабочая температура от окружающей среды +10 до 200 °C со стабильностью $\pm 0,01$ °C.
- Регулируемый по скорости напорный/всасывающий насос с внешней циркуляцией и возможностью регулирования температуры
- Поворотные контроллеры на 180°, система укладки LidDock™ на крышку и химически стойкая дека DuraTop™.
- Планирование событий (время и дата), часы реального времени и тенденции температуры до 10 дней с расширенными программируемыми моделями
- Выбираемые главные экраны и помощь на экране
- Автоматическая и/или настраиваемая пользователем оптимизация производительности

Соответствует DIN 12876-1, Класс безопасности III

Максимальная производительность насоса:

16,7 л/мин, 250 мбар; всасывание: 12,2 л/мин

Информация о доставке: Поставляется с крышкой резервуара, обходной трубой, переходниками на входе и выходе с наружной стороны для трубок 47, 63 и 95 мм, переходниками ¼ дюйма на M16 также входит в комплект поставки.

Для получения информации о зондах и аксессуарах, пожалуйста, посетите vwr.com.



Тип	Диапазон температур (°C)	Температурная стабильность (°C)	Мощность нагрева (кВт)	Вместимость (л)	Ванна Ш×Д×Н (мм)	W×D×H (мм)	Кол-во	Кат.№
Модели с расширенной цифровой температурой ге-контроллер								
AD07H200	RT* +10...200	$\pm 0,01$	2,2	7	142×157×127	221×499×409	1	462-0215
AD15H200	RT* +10...200	$\pm 0,01$	2,2	15	276×212×140	368×569×422	1	462-0217
AD20H200	RT* +10...200	$\pm 0,01$	2,2	20	316×250×140	419×610×422	1	462-0219
AD28H200	RT* +10...200	$\pm 0,01$	2,2	28	359×314×140	457×672×422	1	462-0221
Модели с усовершенствованным программируемым температурным контроллером								
AP07H200	RT*+10...200	$\pm 0,01$	2,2	7	142×157×127	221×499×409	1	462-0216
AP15H200	RT*+10...200	$\pm 0,01$	2,2	15	276×212×140	368×569×422	1	462-0218
AP20H200	RT*+10...200	$\pm 0,01$	2,2	20	316×250×140	419×610×422	1	462-0220
AP28H200	RT*+10...200	$\pm 0,01$	2,2	28	359×314×140	457×672×422	1	462-0222

Описание	Pk	Кат. №
Выносные температурные датчики для циркуляционных насосов VWR		
Зонд RT100 с кабелем длиной 0,6 м	1	462-0271
Зонд RT100 с кабелем длиной 3 м	1	462-0272
Зонд RT100 с кабелем длиной 7,6 м	1	462-0273
Зонд RT100 с кабелем длиной 15 м	1	462-0274

(* RT = Ambient)

Охлаждаемые циркуляционные ванны с температурным контроллером MX



Ванны из нержавеющей стали с удобным температурным контроллером MX с тремя кнопками управления и экранными подсказками. Ванны могут использоваться для внешней замкнутой циркуляции. Контроллер опирается на химически стойкую деку DuraTop™, которая прохладна на ощупь даже при работе на высоких температурах, а устройства оснащены системой укладки крышек LidDock™. Технология Cool Command™ регулирует необходимое количество охлаждения, экономя энергию и обеспечивая быстрое охлаждение и точное управление при повышенных температурах.

- Большой ЖК-дисплей EasyView™ с иконками тревоги или неисправности и английские подсказки и меню
- Регулируемые пользователем пределы высоких и низких температур и сигналы тревоги по низкому уровню жидкости
- Односкоростной насос давления с внешней циркуляцией в замкнутом контуре
- Встроенная защита насоса и нагревательного змеевика
- Калибровка по одной точке

Соответствует DIN 12876-1, Класс безопасности I

Максимальная производительность насоса:

11,9 л/мин, 120 мбар

Информация о доставке: Поставляется с крышкой резервуара, обходной трубой, переходниками на входе и выходе с наружной стороны для трубок 47, 63 и 95 мм, переходниками ¼ дюйма на M16 также входит в комплект поставки.

Тип	Температурный диапазон, °C	Температурная стабильность, °C	Мощность нагрева, кВт	Мощность охлаждения, кВт	Объём, л	Ванна WxDxH, мм	Размеры устройства WxDxH, мм	Кол-во	Кат.№
MX7LR-20 (низкий профиль)	-20...+135	±0,07	1,1	0,2	7	142×157×127	411×589×439	1	462-0223
MX07R-20	-20...+135	±0,07	1,1	0,2	7	142×157×127	221×541×645	1	462-0225

Примечание: Мощность охлаждения при 20 °C



Охлаждающие циркуляторы

Циркуляционные ванны из нержавеющей стали с Выбор между усовершенствованным программируемым и усовершенствованным цифровым температурным контроллером Простая навигация с помощью больших интуитивно понятных дисплеев и множества коммуникационных опций, включая USB-A и B, RS232/485, Ethernet и внешний температурный датчик Доступ к сливу резервуара осуществляется путем снятия передней панели Все модели оснащены регулируемым пользователем высокотемпературными безопасными точками отключения, а также защитой от перегрева Поверхность DuraTop™ прохладна на ощупь даже при работе в условиях высоких температур.

Усовершенствованные цифровые модели оснащены интуитивно понятным дисплеем с диагональю 9,5 см, сенсорной панелью управления, одноточечной калибровкой, меню и подсказками на 4 языках: французский, немецкий, испанский и английский

Усовершенствованные программируемые модели имеют интуитивно понятный дисплей SmartTouch размером 10,9 см, возможность 5-точечной калибровки, меню и подсказки на 6 языках: французский, немецкий, испанский, английский, китайский и арабский языки плюс программирование времени/температуры (десять 100-ступенчатых программ).

- Рабочая температура от -40 до +200 °C со стабильностью $\pm 0,01$ °C (за исключением моделей объемом 45 литров с максимальной температурой 135 °C).
- Регулируемый по скорости напорный/всасывающий насос с внешней циркуляцией и возможностью регулирования температуры
- Вращающиеся контроллеры Swivel 180™, система укладки LidDock™, химически стойкая дека DuraTop™ и система контроля за состоянием окружающей среды WhisperCool™ снижают уровень шума, повышают эффективность охлаждения и снижают энергопотребление.
- Технология Cool Command™ регулирует необходимое количество охлаждения, экономя энергию и обеспечивая быстрое охлаждение и точное управление при повышенных температурах.
- Планирование событий (время и дата), часы реального времени и тенденции температуры до 10 дней с программируемыми моделями
- Выбираемые главные экраны и помощь на экране
- Автоматическая и/или настраиваемая пользователем оптимизация производительности

Соответствует DIN 12876-1, Класс безопасности III

Максимальная производительность насоса:

16,7 л/мин, 250 мбар, 12,2 л/мин всасывание

Информация о доставке: Поставляется с крышкой резервуара, обходными трубками, переходниками на входе и выходе для трубок 47, 63 и 95 мм, переходниками ¼ дюйма на M16. Для зондов и аксессуаров, пожалуйста, посетите vwr.com или свяжитесь с местным офисом продаж VWR.

Тип	Температурный диапазон, °C	Температурная стабильность, °C	Мощность нагрева, кВт	Мощность охлаждения, кВт	Объем, л	Ванна WxDxH, мм	Размеры устройства WxDxH, мм	Кол-во	Кат.№
Модели с усовершенствованным цифровым регулятором температуры									
AD7LR-20	-20...+200	$\pm 0,01$	2,2	0,2	7	142×157×127	411×589×411	1	462-0224
AD07R-20	-20...+200	$\pm 0,01$	2,2	0,2	7	142×157×127	221×541×617	1	462-0226
AD07R-40	-40...+200	$\pm 0,01$	2,2	0,36	7	142×157×127	221×541×617	1	462-0228
AD15R-30	-30...+200	$\pm 0,01$	2,2	0,915	15	276×212×140	368×569×683	1	462-0230
AD15R-40	-40...+200	$\pm 0,01$	2,2	1,0	15	276×212×140	368×569×683	1	462-0232
AD20R-30	-30...+200	$\pm 0,01$	2,2	0,915	20	316×250×140	419×610×683	1	462-0234
AD28R-30	-30...+200	$\pm 0,01$	2,2	0,915	28	359×314×140	457×672×683	1	462-0236
AD45R-20	-25...+135	$\pm 0,01$	2,2	1,4	45	398×549×140	568×909×1070	1	462-0238
Модели с усовершенствованным программируемым регулятором температуры									
AP07R-20	-20...+200	$\pm 0,01$	2,2	0,2	7	142×157×127	221×541×617	1	462-0227
AP07R-40	-40...+200	$\pm 0,01$	2,2	0,36	7	142×157×127	221×541×617	1	462-0229
AP15R-30	-30...+200	$\pm 0,01$	2,2	0,915	15	276×212×140	368×569×683	1	462-0231
AP15R-40	-40...+200	$\pm 0,01$	2,2	1,0	15	276×212×140	368×569×683	1	462-0233
AP20P-30	-30...+200	$\pm 0,01$	2,2	0,915	20	316×250×140	419×610×683	1	462-0235
AP28P-30	-30...+200	$\pm 0,01$	2,2	0,915	28	359×314×140	457×672×683	1	462-0237
AP45R-20	-25...+135	$\pm 0,01$	2,2	1,4	45	398×549×140	568×909×1070	1	462-0239

Примечание: Мощность охлаждения при 20 °C



Погружной термостат, МХ



Погружной термостат МХ прост в использовании, благодаря всего трем кнопкам управления и экранным подсказкам. Удобное ползунковое управление позволяет легко регулировать расход, а также надежно закреплять его на прямых или изогнутых стенках резервуара.

- Большой ЖК-дисплей EasyView™ с иконками тревоги или неисправности и английские подсказки и меню
- Регулируемые пользователем предельные значения высоких и низких температур и сигналы тревоги о низком уровне жидкости
- Односкоростной насос давления
- Встроенная защита насоса и нагревательного змеевика
- Калибровка по одной точке

Соответствует DIN 12876-1, Класс безопасности I

Максимальная производительность насоса:

11,9 л/мин, 120 мбар

Тип	Диапазон температур (°C)	Температурная стабильность (°C)	Мощность нагрева (кВт)	WxDxH (мм)	Вес (кг)	Кол-во	Кат.№
МХ	RT*+10...135	±0,07	1,1	109×97×358	4,5	1	462-0205

* RT = Окружающая среда



Нагревающий термостат Model 210



Небольшие недорогие нагревающие термостаты Model 210 предназначены для таких применений, как размораживание плазмы и закалка фотографических растворов. Герметичный резервуар может управлять только замкнутыми системами.

- Оснащены смачиваемыми деталями из нержавеющей стали, ПВХ, латуни и нейлона и впускным/выпускным патрубком насоса S⁺ NPT
- Низкие уровни жидкости и перегрева.

Максимальная производительность насоса: 11 л/мин

Тип	Диапазон температур (°C)	Температурная стабильность (°C)	Мощность нагрева (Вт)	Емкость (л)	WxDxH мм	Вес (кг)	Кол-во	Кат.№
Model 210, EU-вилка	RT*...70	±0,2	750	0,5	240x200x200	5,0	1	473-0031

* RT = Окружающая среда

Ванны для ультразвуковой очистки

Ультразвуковая очистка проникает даже в микроскопические отверстия, обеспечивая полную очистку обрабатываемых объектов. Это делает его одним из самых эффективных, экономичных и мощных методов очистки. Он находит применение в лабораториях, стоматологической и медицинской технике, микроэлектронике, точной механике, косметике, оптике и автомобильной промышленности.



Аналоговые модели с таймером

Ванны оснащены мощным ультразвуковым генератором, который обеспечивает постоянный ультразвуковой выход независимо от температуры ванны, уровня наполнения и материала для очистки. Эта функция гарантирует стабильные и воспроизводимые результаты очистки. Частотная модуляция генерируемого ультразвукового выхода "Frequency sweeping" предотвращает возникновение "стоячих волн" и обеспечивает чрезвычайно равномерное распределение энергии в ванне для мойки. Все модели оснащены таймером. Аналоговая версия оснащена механическим таймером с максимальным временем работы до 15 минут. Они также имеют регулируемую ультразвуковую функцию от 10 до 100% эффективного выхода. Таким образом, энергия может быть точно настроена на очищаемые объекты.

- Корпус и чистящие ванны из нержавеющей стали.
- Высокопроизводительный ультразвуковой преобразователь PTZ с керамической технологией
- Ванны объемом 9,2 литра и выше оснащены сливным краном.

Все модели соответствуют европейским стандартам по электромагнитной совместимости и электробезопасности.

Аксессуары

Корзины и крышки стаканов: нержавеющая сталь и защита от коррозии. Стаканы и пробирки, подлежащие очистке, никогда не должны лежать прямо на дне резервуара, так как они не получают полной отдачи от действия очистки. Погружные корзины правильно размещают очищаемые предметы в ванне и предотвращают появление царапин на дне резервуара. Стаканы для очистки мелких деталей или для работы с агрессивными растворами могут быть установлены в установочных крышках.



Модель	USC100T	USC200T	USC100TH	USC200TH
Вместимость (л)	0,8	1,8	0,8	1,8
Частота (кГц)	45			
Максимальная выходная мощность (Вт)	60	120	60	120
Тепловая мощность (Вт)			45	90
WxDxH (мм)	205x100x155	175x165x270	205x100x155	175x165x225
Резервуар WxDxH (мм)	190x85x60	145x135x100	190x85x60	145x135x100

Описание	Кол-во	Кат.№
USC-T: Аналоговые модели с таймером		
USC100T	1	142-6044
USC200T	1	142-6046
USC-TH: Аналоговые модели с таймером и встроенным нагревателем		
USC100TH (нагрев при 65 °C, без регулировки)	1	142-6045
USC200TH	1	142-6047

Описание	Пля	Кол-во	Кат.№	Описание	Пля	Кол-во	Кат.№
Аксессуары				Аксессуары			
Крышка и сетчатая корзина, комплект	USC100 модели	1	142-6048	Уст. крышка для 2 стаканов 250 мл	USC1200 модели	1	142-6030
Крышка и сетчатая корзина, комплект	USC200 модели	1	142-6049	Уст. крышка для 2 стаканов 250 мл	USC1700 модели	1	142-6032
Крышка и сетчатая корзина, комплект	USC300 модели	1	142-6020	Уст. крышка для 2 стаканов 600 мл	USC300/USC500 модели	1	142-6035
Крышка и сетчатая корзина, комплект	USC500 модели	1	142-6021	Уст. крышка для 4 стаканов 250 мл	USC900 модели	1	142-1703
Крышка и сетчатая корзина, комплект	USC600 модели	1	142-6022	Уст. крышка для 4 стаканов 600 мл	USC900 модели	1	142-1705
Крышка и сетчатая корзина, комплект	USC900 модели	1	142-6024	Уст. крышка для 8 стаканов 250 мл	USC2100/USC2600 модели	1	142-6033
Крышка и сетчатая корзина, комплект	USC1200 модели	1	142-6023	Крышка для 2 стаканов 250 мл	USC100 модели	1	142-6050
Крышка и сетчатая корзина, комплект	USC1700 модели	1	142-6025	Крышка для 2 стаканов 600 мл	USC600 модели	1	142-6037
Крышка и сетчатая корзина, комплект	USC2100 модели	1	142-6026	Крышка для 4 стаканов 600 мл	USC1200 модели	1	142-6038
Крышка и сетчатая корзина, комплект	USC2600 модели	1	142-6027	Крышка для 4 стаканов 600 мл	USC1700 модели	1	142-6039
Уст. крышка для 1 стакана 600мл	USC200 модели	1	142-1704	Крышка для 8 стаканов 600 мл	USC2100/USC2600 модели	1	142-6040
Уст. крышка для 2 стаканов 250мл	USC200 модели	1	142-1701	Стеклоянные стаканы, 250 мл	все модели	2	142-6042
Уст. крышка для 2 стаканов 250 мл	USC300/USC500 модели	1	142-6028	Резиновые ленты для стаканов 250 мл	все модели	1	000-0000
Уст. крышка для 2 стаканов 250мл	USC600 модели	1	142-1702	Резиновые ленты для стаканов 650 мл	все модели	1	142-0112

Ванны для ультразвуковой очистки

Ванны для ультразвуковой чистки, USC

Очистка с помощью ультразвука является одним из наиболее эффективных методов освобождения деталей со сложной геометрией, таких как ребра, вырезы, отверстия, карманы и т.д. от остатков (загрязнений).



Физические свойства всплывающих вакуумных пузырьков приводят к образованию в очищающей жидкости крошечных воздушных пузырьков, которые при воздействии силы всплывают и проникают во все небольшие полости при температуре до 1000 бар и температуре 5000 °С. В комбинации с чистящим средством, приспособленным к типу загрязнения и материалу, подлежащему очистке, можно через образование кавитации на очищаемой детали без дополнительной ручной работы быстро удалить такие остатки, как масляный углерод, инкрустации, жир, масла, окисление, краски, пыль, ржавчина, известковый налет и т.д. таким образом, чтобы защитить материал и не оставить после себя никаких остаточных веществ.

- Высокопроизводительный ультразвуковой преобразователь PZT с керамической технологией
- Однородное распределение ультразвука в чистящей кормушке
- Низкий уровень шума за счет более высокой частоты
- Надежный обогрев со встроенной защитой от прогорания
- Термостат, регулируемый до 80 °С
- Материал резервуара из нержавеющей стали и облицовка

Ультразвуковая ванна USC T

Этот диапазон имеет цифровой таймер 1 - 99 минут с шагом в 1 минуту

Ультразвуковая ванна USC TH

С цифровым таймером и подогревателем бака, бесступенчатая регулировка до 80 °С, для содействия эффекту очистки. Для контроля подогревателя загорается желтый светодиодный дисплей, гаснущий при достижении заданной температуры.

Ультразвуковая ванна USC THD и THD/HF (высокая частота)

Эта машина имеет цифровую клавиатуру управления для обеспечения удобной настройки и эксплуатации.

Особенности диапазона D:

- Цифровая настройка времени 1-99 мин или непрерывная
- Цифровой дисплей с регулировкой температуры до 80 °С
- Нагреватель оснащен защитой от сухого хода
- Выходной сигнал ультразвука регулируется по девяти уровням от 10 до 100%.
- Стабилизация заданного выхода, независимо от уровня и температуры
- Двойной полуволновой звук со свипом
- Функция дегазации для гомогенизации жидкости в резервуаре.



Модель	Вместимость (л)	Частота (кГц)	Тепловая мощность (Вт)	W×D×H (мм)	Размеры резервуара W×D×H (мм)	Вес (кг)
USC T						
USC 300 T	2,8	45	200	265×160×235	240×135×100	4,1
USC 500 T	4,2			265×160×295	240×135×150	4,9
USC 600 T	5,4		400	325×175×295	300×150×150	5,4
USC 900 T	9,2		600	515×150×270	500×135×150	8,2
USC 1200 T	12,3			325×265×335	300×240×200	8,5
USC 1700 T	16,8		800	350×325×335	325×300×200	9,7
USC 2100 T	19,6			530×325×365	500×300×150	12,7
USC 2600 T	26,1		1000		500×300×200	12,9
USC TH						
USC 300 TH	2,8	45	200	265×160×235	240×135×100	4,1
USC 500 TH	4,2			265×160×295	240×135×150	4,9
USC 600 TH	5,4		400	325×175×295	300×150×150	5,4
USC 900 TH	9,2		600	515×150×270	500×135×150	8,2
USC 1200 TH	12,3			325×265×335	300×240×200	8,5
USC 1700 TH	16,8		800	350×325×335	325×300×200	9,7
USC 2100 TH	19,6			530×325×365	500×300×150	12,7
USC 2600 TH	26,1		1000		500×300×200	12,9



Модель	Вместимость (л)	Частота (кГц)	Тепловая мощность (Вт)	W×D×H (мм)	Размеры резервуара W×D×H (мм)	Вес (кг)
USC THD и THD/HF						
USC 300 THD	2,8	45/132	200	265×160×235	240×135×100	4,1
USC 500 THD	4,2	45		265×160×295	240×135×150	4,9
USC 600 THD	5,4	045/132	400	325×175×295	300×150×150	5,4
USC 900 THD	9,2	45	600	515×150×270	500×135×150	8,2
USC 1200 THD & THD/HF	12,3	45/132		350×325×335	325×300×200	8,5
USC 1700 THD	16,8	45	800	325×265×335	300×240×200	9,7
USC 2100 THD & THD/HF	19,6	45/132		350×325×335	325×300×200	12,7
USC 2600 THD	26,1	45	1000	530×325×365	500×300×200	12,9

Описание	Кол-во	Кат.№
USC T		
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем и цифровым таймером, USC 300 T	1	142-0083
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем и цифровым таймером, USC 500 T	1	142-0087
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем и цифровым таймером, USC 600 T	1	142-0090
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем и цифровым таймером, USC 900 T	1	142-0098
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем и цифровым таймером, USC 1200 T	1	142-0094
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем и цифровым таймером, USC 1700 T	1	142-0101
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем и цифровым таймером, USC 2100 T	1	142-0104
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем и цифровым таймером, USC 2600 T	1	142-0108
USC TH		
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером и встроенным нагревателем, USC 300 TH	1	142-0084
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером и встроенным нагревателем, USC 500 TH	1	142-0088
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером и встроенным нагревателем, USC 600 TH	1	142-0091
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером и встроенным нагревателем, USC 900 TH	1	142-0099
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером и встроенным нагревателем, USC 1200 TH	1	142-0095
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером и встроенным нагревателем, USC 1700 TH	1	142-0102
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером и встроенным нагревателем, USC 2100 TH	1	142-0105
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером и встроенным нагревателем, USC 2600 TH	1	142-0109
USC THD и THD/HF		
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером, встроенным нагревателем и функцией дегазации, USC 300 THD (45 Гц)	1	142-0085
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером, встроенным нагревателем и функцией дегазации, USC 300 THD/HF (132 Гц)	1	142-0086
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером, встроенным нагревателем и функцией дегазации, USC 500 THD (45 Гц)	1	142-0089
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером, встроенным нагревателем и функцией дегазации, USC 600 THD (45 Гц)	1	142-0092
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером, встроенным нагревателем и функцией дегазации, USC 600 THD/HF (132 Гц)	1	142-0093
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером, встроенным нагревателем и функцией дегазации, USC 900 THD	1	142-0100
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером, встроенным нагревателем и функцией дегазации, USC 1200 THD (45 Гц)	1	142-0096
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером, встроенным нагревателем и функцией дегазации, USC 1200 THD/HF (132 Гц)	1	142-0097
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером, встроенным нагревателем и функцией дегазации, USC 1700 THD (45 Гц)	1	142-0103
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером, встроенным нагревателем и функцией дегазации, USC 2100 THD (45 Гц)	1	142-0106
Блок очистки верхней части стола с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером, встроенным нагревателем и функцией дегазации, USC 2100 THD/HF (132 Гц)	1	142-0107
Настольный блок очистки с цифровым управлением, дисплеем, цифровым таймером, встроенным нагревателем и функцией дегазации, USC 2600 THD (45 Гц)	1	142-0110

Описание	Для	Кол-во	Кат.№
Аксессуары			
Установленная крышка и сетчатая корзина	модели USC100	1	142-6048
Установленная крышка и сетчатая корзина	модели USC200	1	142-6049
Установленная крышка и сетчатая корзина	модели USC300	1	142-6020
Установленная крышка и сетчатая корзина	модели USC500	1	142-6021
Установленная крышка и сетчатая корзина	модели USC600	1	142-6022
Установленная крышка и сетчатая корзина	модели USC900	1	142-6024
Установленная крышка и сетчатая корзина	модели USC1200	1	142-6023
Установленная крышка и сетчатая корзина	модели USC1700	1	142-6025
Установленная крышка и сетчатая корзина	модели USC2100	1	142-6026
Установленная крышка и сетчатая корзина	модели USC2600	1	142-6027
Позиционная крышка на 1 стакан 600 мл	модели USC200	1	142-1704
Позиционная крышка для 2 стаканов 250 мл	модели USC200	1	142-1701
Позиционная крышка для 2 стаканов 250 мл	модели USC300/USC500	1	142-6028
Позиционная крышка для 2 стаканов 250 мл	модели USC600	1	142-1702
Позиционная крышка для 2 стаканов 250 мл	модели USC1200	1	142-6030
Позиционная крышка для 2 стаканов 250 мл	модели USC1700	1	142-6032
Позиционная крышка для 2 стаканов 600 мл	модели USC300/USC500	1	142-6035
Позиционная крышка для 4 стаканов 250 мл	модели USC900	1	142-1703
Позиционная крышка для 4 стаканов 600 мл	модели USC900	1	142-1705
Позиционная крышка на 8 стаканов 250 мл	Модели USC2100/USC2600	1	142-6033
Покрывающая крышка на 2 стакана 250 мл	модели USC100	1	142-6050
Покрывающая крышка на 2 стакана 600 мл	модели USC600	1	142-6037
Покрывающая крышка на 4 стакана 600 мл	модели USC1200	1	142-6038
Покрывающая крышка на 4 стакана 600 мл	модели USC1700	1	142-6039
Покрывающая крышка на 8 стаканов 600 мл	Модели USC2100/USC2600	1	142-6040
Стеклянные стаканы, 250 мл	все модели	2	142-6042
Резиновые ленты для стаканов 250 мл	все модели	1	142-0111
Резиновые ленты для стаканов 650 мл	все модели	1	142-0112



SAS SUPER ISO 100 И SAS SUPER ISO 180

Приборы SAS Super ISO 100 и SAS Super ISO 180, непосредственно созданные на основе прибора SAS, используемого на "Международной космической станции", были специально разработаны для фармацевтического и больничного секторов. Портативные и легко устанавливаемые, они работают на аккумуляторах с длительным сроком службы. SAS Super ISO 100 и SAS Super ISO 180 отличаются разницей в постоянном потоке воздуха (100 л/мин и 180 л/мин соответственно); этот выбор зависит от применения и позволяет осуществлять непрерывный или последовательный отбор проб от нескольких минут до нескольких часов. Обе модели предоставляют возможности для управления данными различных реализованных программ отбора проб. Данные могут храниться на самом приборе SAS или на любом удаленном ПК.



DUO SAS SUPER 360

При очень низком загрязнении окружающей среды и большом количестве проб, которые необходимо выполнить, продолжительность эксплуатации может быть важным фактором при выборе прибора SAS. Раствором являются две пробоотборные головки, которые работают одновременно с пробой 1000 л воздуха менее чем за 3 минуты. Одновременный отбор проб на двух головках также позволяет получить статистически репрезентативные результаты при использовании одного и того же типа носителя для обеих пластин. Также возможно использовать два разных носителя для одного и того же цикла отбора проб (например, TSA или PCA для общего количества бактерий и SDA для дрожжей и плесени). Отбор проб на двух головках может сократить время процесса отбора проб вдвое, что является реальным преимуществом для занятых пользователей.



SAS SUPER IAQ

Разработанный специально для общего внутреннего и наружного контроля качества воздуха, этот инструмент SAS легкий и прочный, чтобы работать в любой ситуации. Идеально подходит для контроля окружающей среды в пищевой промышленности, на водоочистных сооружениях (наружное применение) и для использования гигиенистами, занимающимися вопросами охраны окружающей среды. SAS IAQ полностью оборудован пультом дистанционного управления и чехлом для переноски.



SAS SUPER ISOLATOR

Приборы SAS Super Isolator (доступные с расходом воздуха 100 л/мин и 180 л/мин) были созданы для специфического мониторинга закрытых сред изоляторов Системы барьеров ограниченного доступа (RABS), обеспечивая их полное отделение от внешних воздействий. Приборный блок управления SAS размещен снаружи и подключен к аспирационной головке с помощью простого электрического соединения. Все возможные типичные источники загрязнения вакуумной системы отбора проб удаляются с помощью SAS Super Isolator. Интересным применением этого пробоотборника воздуха является то, что несколько головок могут управляться одним блоком управления SAS, что является практичным и экономичным решением.



SAS SUPER PINOCCHIO II

Для микробиологических испытаний сжатого газа требуются специальные приборы, отличные от обычных пробоотборников воздуха. SAS Super Pinocchio II специально разработан для этого применения, максимально упрощая эту деятельность. Практическим преимуществом использования SAS Super Pinocchio II является то, что прибор не требует внешнего источника питания, так как, управляемый давлением газопровода, он подает тот же самый газ на агаровую пластину, играя на "ударе по агару", описанном в главе 1116 Фармакопеи США. SAS Super Pinocchio II является идеальным прибором для всех областей, требующих проведения микробиологических испытаний сжатых газов.

SAS SUPER ISO 100 И SAS SUPER ISO 180

Микробиологический пробоотборник воздуха, созданный для фармацевтических компаний и больниц.

ТИПИЧНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроль и проверка чистых помещений, изоляторов, барьеров ограниченного доступа (RABS), микробиологических лабораторий, биотехнологических помещений и заводы по производству вакцин, включая безопасность операторов.

Идеально подходит для контроля загрязнения окружающей среды в операционных, больницах и клиниках.

ОСОБЕННОСТИ

- Соответствует главе 1116 USP и ISO 14698-1.
- До 70 000 литров воздуха с возможностью запоминания до 300 циклов отбора проб.
- Скорость дискретизации точно поддерживается датчиком скорости
- Конструкция позволяет избежать турбулентности в однонаправленном воздушном потоке и повторной подачи испытанного воздуха в соответствии со спецификациями ISO.
- Обеспечивает полную прослеживаемость - Доступны протоколы проверки IQ OQ PQ.
- Автоматическое напоминание в случае просроченной калибровки
- 8 предустановленных модифицируемых конфигураций выборки

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

- Данные выборки могут быть загружены на ПК как в неизменяемом, так и в Excel формате.
- Инфракрасная передача данных выборки на ПК

ВЫБОР МЕЖДУ ГОЛОВКАМИ ИЗ АЛЮМИНИЯ, НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ИЛИ ПЛАСТМАССЫ СМОЛЫ, ОБЛУЧАЕМЫМИ СТЕРИЛЬНЫМ ОБЛУЧЕНИЕМ

ФОРМА ПИРАМИДЫ ДЛЯ УСТОЙЧИВОСТИ

БОЛЬШАЯ СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ С ПОДСВЕТКОЙ ЖК-ДИСПЛЕЕМ - ПРОСТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, ЛЕГКО ЧИСТИТСЯ



SAS SUPER ISO 180 - САМЫЙ БЫСТРЫЙ ПРОБООТБОРНИК ВОЗДУХА "УДАР В АГАР" НА РЫНКЕ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Приблизительное время отбора проб 1000 л:
 - ♦ 6 минут с SAS ISO 180
 - ♦ 10 минут с SAS ISO 100
- Питание для обеспечения полного дня отбора проб:
 - ♦ Работает от сети
 - ♦ Время работы аккумулятора: 70 000 л (SAS ISO 100) и 40 000 л (SAS ISO 180).
 - ♦ Мощность: 8,4 В - 2,7 ампер/ч
 - ♦ Размер: 120x125x275 мм
 - ♦ Вес: 1800 гр

Для полной системы - пожалуйста, закажите требуемый пробоотборник, зарядное устройство и соответствующую головку.

SAS Super ISO без всасывающей головки и зарядного устройства батареи	Кат.№
SAS Super ISO 100 для контактных пластин	710-0871
SAS Super ISO 100 для чашек Петри	710-0869
SAS Super ISO 180 для контактных пластин	710-0872
SAS Super ISO 180 для чашек Петри	710-0870

Аксессуары	Кат.№
Зарядное устройство с универсальной вилкой для обеих моделей (это является обязательным условием для правильной работы данного прибора).	710-0973
Мягкий чехол для переноски	710-0896
Алюминиевый чехол для переноски	710-1697
Автоклавируемый кейс для переноски Bio-Transport	113-8185
Ручка для переносного кейса Bio-Transport	113-8186
Штатив из нержавеющей стали для чистых помещений	710-0889
SAS-Держатель стола и стены из нержавеющей стали	710-0963
Адаптер* для преобразования модели контактной пластины для приема 90 мм чашек Петри	710-0882
SAS нержавеющая сталь Головка Петри + алюминиевый адаптер	710-0877
SAS алюминий Головка Петри + адаптер	710-0879
Протоколы проверки IQ OQ PQ для SAS Super ISO 100 и 180	710-0956
Программное обеспечение SAS для загрузки данных из SAS Super ISO (для использования с интерфейсом)	710-0970
Интерфейс для программного обеспечения SAS для SAS Super ISO	710-0971

Аксессуары	Кат.№
Инфракрасный пульт дистанционного управления для SAS Super ISO	710-0969

* Аспирационная головка для чашек Петри диаметром 90 мм должна использоваться с этим адаптером.



Аспирационные головки	Кат.№
Для контактных пластин, Ø 55 мм	
Нержавеющая сталь	710-0880
Алюминий	710-0892
Стерильная ежедневная	
Для чашки Петри, Ø 90 мм.	
Нержавеющая сталь	710-0878
Алюминий	710-0886
Стерильная ежедневная	710-0891



РЕКОМЕНДАЦИИ

- USP глава 1116 "Микробиологическая оценка чистых помещений и контролируемой среды".
- Руководство ЕС по GMP - "Производство стерильных лекарственных средств, контроль и инспекция лекарственных средств".
- Стандарт ИСО 14698-1 - "Контроль биозагрязнения чистых помещений и связанных с ними контролируемых сред - Часть 1: Общие принципы и методы".
- FDA - "2004 руководство для промышленности по стерильным лекарственным продуктам асептической обработки - Фармацевтическая текущая хорошая производственная практика".

DUO SAS SUPER 360

Единственный портативный микробиологический пробоотборник воздуха с двумя всасывающими головками. Подходит для использования во всех областях применения.

ТИПИЧНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроль и валидация чистых помещений, изоляторов, RABS микробиологических лабораторий, биотехнологических помещений, заводов по производству вакцин, операционных, больниц и клиник. В частности, DUO SAS Super 360 используется, когда экономия времени является важным критерием.

ЗАЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ SAS DUO?

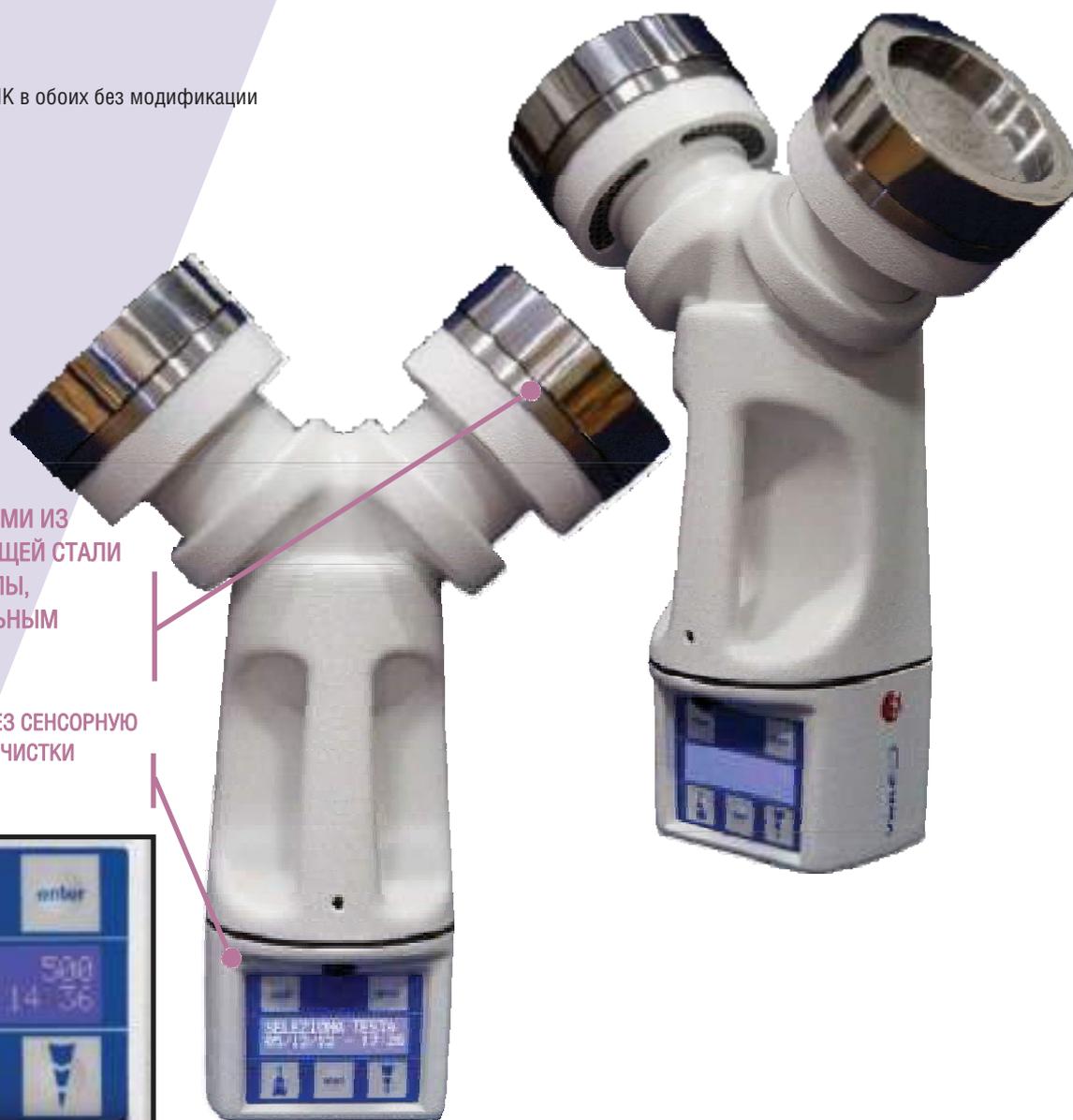
- Используйте *различные* средства массовой информации в каждой головке для захвата различных микроорганизмов
- Используйте *одни и те же* средства массовой информации в каждой головке для большей уверенности.
 - Пластины TSA на левой и правой всасывающих головках справа для вычисления среднего результата и получения более надежного и реалистичного количества блоков формирования колоний (CFU).
 - TSA-пластины на левой и правой всасывающих головках справа для контроля большего объема воздуха в чистых помещениях (360 л/мин).
 - TSA-пластины на левой и правой всасывающих головках справа для сокращения времени работы оператора во время контроля воздуха (около 3 минут для 1000 л воздуха).
 - TSA или PCA пластины на левой всасывающей головке и SDA пластины справа для одновременного двойного контроля общего количества бактерий и дрожжей / плесени

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

- Может быть загружен на ПК в обоих без модификации (.sas) и Excel
- Выборка данных на ПК

ВЫБОР МЕЖДУ ГОЛОВКАМИ ИЗ АЛЮМИНИЯ, НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ИЛИ ПЛАСТМАССЫ СМОЛЫ, ОБЛУЧАЕМЫМИ СТЕРИЛЬНЫМ ОБЛУЧЕНИЕМ

КОМАНДЫ ОПЕРАТОРА ЧЕРЕЗ СЕНСОРНУЮ КЛАВИАТУРУ ДЛЯ ЛЕГКОЙ ОЧИСТКИ



ОСОБЕННОСТИ

- Соответствует главе 1116 USP и ISO 14698-1.
- Доступны протоколы проверки IQ OQ PQ
- Более 40 000 л воздуха
- До 100 запоминаемых циклов отбора проб
- Конструкция позволяет избежать турбулентности в однонаправленном воздушном потоке и повторное всасывание тестируемого воздуха в соответствии со спецификациями ISO
- Полная прослеживаемость
- Управление калибровочной системой кончика пальца без вскрытия прибора
- Удобный контроль калибровки

Для полной системы - пожалуйста, закажите пробоотборник, зарядное устройство и соответствующие головки.



DUO SAS Super 360 без всасывающей головки и зарядного устройства батареи	Кат.№
--	-------

Для контактных пластин	710-0867
Для чашки Петри	710-0866

Аксессуары	Кат.№
------------	-------

Зарядное устройство с универсальной вилкой (это является обязательным условием для правильной работы данного прибора).	710-0993
Мягкий чехол для переноски	710-0888
Алюминиевый чехол для переноски	710-0876
Штатив из нержавеющей стали для чистых помещений	710-0889
SAS-Держатель стола и стены из нержавеющей стали	710-0963
Адаптер* для чашек Петри, Ø90 мм (только для Duo SAS Super 360 для контактных пластин).	710-0882
SAS нержавеющая сталь Головка Петри + алюминиевый адаптер	710-0877
SAS алюминий Головка Петри + адаптер	710-0879
Протоколы проверки IQ OQ PQ для Duo SAS Super 360	710-0957
Программное обеспечение SAS для загрузки данных для Duo SAS Super 360 (для использования с интерфейсом).	710-0975
Интерфейсный кабель для программного обеспечения Duo SAS Super 360	710-0964

Аксессуары	Кат.№
------------	-------

Инфракрасный пульт дистанционного управления для Duo SAS Super 360	710-0962
--	----------

* Аспирационная головка для чашек Петри диаметром 90 мм должна использоваться с этим адаптером.

Аспирационные головки	Кат.№
-----------------------	-------

Для контактных пластин, Ø 55 мм	
Нержавеющая сталь	710-0880
Алюминий	710-0892
Стерильная ежедневная	710-0890
Для чашки Петри, Ø 90 мм.	
Нержавеющая сталь	710-0878
Алюминий	710-0886
Стерильная ежедневная	710-0891



РЕКОМЕНДАЦИИ

- USP глава 1116 "Микробиологическая оценка чистых помещений и контролируемой среды".
- Стандарт ИСО 14698-1 - "Контроль за загрязнением чистых помещений и связанных с ними контролируемых сред - Часть 1: Общие принципы и методы"
- FDA - "2004 руководство для промышленности по стерильным лекарственным продуктам асептической обработки - Фармацевтическая текущая хорошая производственная практика".
- ACGIH - "Руководство по оценке биоаэрозоля в помещении".

SAS SUPER IAQ

Микробиологический пробоотборник воздуха, созданный для контроля в пищевой промышленности, на водоочистных сооружениях и в области охраны окружающей среды.

ПРОСТАЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ
БАЗОВАЯ СИСТЕМА

ТИПИЧНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

- Агро-Продукты Питания - молочные технологии для контроля в среде производства продуктов питания с целью увеличения срока годности продуктов и для НАССР (анализ рисков и критических контрольных точек) приложения
- Здоровье окружающей среды для контроля исследований SBS (Синдром больного здания) и HVAC (Кондиционирование воздуха с помощью отопления и вентиляции)
- Подходит для экологического контроля на водоочистных сооружениях (наружное применение) для обеспечения безопасности людей, работающих или живущих вблизи очистных сооружений.
- Поставляется в комплекте с алюминиевой головкой (контактной или Петри), зарядным устройством, пультом дистанционного управления и транспортировочным кейсом.
- Расход воздуха 100 л/мин
- Программируемый объем всасываемого воздуха от 1 до 1999 л
- Запись цикла выборки
- Задержка начала
- Цифровой визуальный дисплей с индикацией количества л/мин воздуха, даты, оператора и местоположения

НА ВЫБОР СТЕРИЛЬНЫЕ
ОБЛУЧАЕМЫЕ ГОЛОВКИ ИЗ
АЛЮМИНИЕВОГО ИЛИ
ПОЛИМЕРНОГО ПЛАСТИКА

ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ
УСЛОВИЯХ



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

- Время отбора проб: 300 л за 3 минуты
- Длительное время работы от батареи: 8 часов использования без риска перерывов на отбор проб
- Высокая автономность выборки: 70 000 л перезаряженных батарей
- Мощность: 8,4 В - 2,7 ампер/ч
- Размер: 105x110x290 мм

Для полной системы - пожалуйста, закажите требуемый пробоотборник, зарядное устройство для батареи

Пробоотборник воздуха SAS Super IAQ - поставляется в комплекте с зарядным устройством 220 В, алюминиевой головкой, пультом дистанционного управления и транспортировочным кейсом.	Кат.№
Для контактных пластин	710-0868
Для чашки Петри	710-0919

Аксессуары	Кат.№
Алюминиевый чехол для переноски телескопического штатива	710-0875
SAS-Держатель стола и стены из нержавеющей стали	710-1857
Дополнительное зарядное устройство с универсальной вилкой	710-0993
Адаптер* для чашек Петри, Ø 90 мм (только для SAS Super IAQ для контактных пластин).	710-0882
SAS алюминий Головка Петри + алюминиевый адаптер	710-0879
Алюминиевая аспирационная головка для контактных пластин, Ø 55 мм	710-0892
Стерильная еждневная головка для контактных пластин, Ø 55 мм	710-0890
Стерильная еждневная головка для чашек Петри, Ø 90 мм	710-0891
Головка SAS алюминиевая для чашек Петри, Ø 90 мм	710-0886

* Аспирационная головка для чашек Петри диаметром 90 мм должна использоваться с этим адаптером.



Мягкий случай поставленный с SAS



710-0891



710-0882



710-1857



710-0875



710-0963



710-0969

710-0893



SAS SUPER ISOLATOR

Микробиологический пробоотборник воздуха, созданный для контроля в изоляторах и RABS в фармацевтических и пищевых компаниях, а также в больничной среде.

Он состоит из программируемого блока, который остается вне контролируемой зоны и использует 55-миллиметровые контактные пластины или стандартные 90-миллиметровые чашки Петри.

ТИПИЧНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроль и проверка изоляторов, RABS и закрытых систем для производства лекарств, продуктов питания и напитков. Несколько аспирационных камер могут управляться одним блоком управления SAS, что является практичным и экономичным решением.

ОСОБЕННОСТИ

Технически это то же самое, что и SAS Super 100 или SAS Super 180 (см. стр. 4-5).

- Пробоотборная головка может быть расположена в любом месте внутри изолятора или RABS
- Совместимость с наиболее распространенными используемыми дезинфицирующими и стерилизующими средствами внутри изоляторов, таких как VHP (Перекись водорода с испарением).
- Соответствует главе 1116 USP и ISO 14698-1.
- Доступны протоколы проверки IQ OQ PQ
- Специальные соединения для изоляторов поставляются по запросу



Для полной системы - пожалуйста, закажите пробоотборник, зарядное устройство и соответствующие головки.



Модель без всасывающей головки и зарядного устройства батареи	Кат.№
SAS Super Isolator 100 для контактных пластин	710-0943
Изолятор SAS Super Isolator 100 для чашек Петри	710-0945
SAS Супер Изолятор 180 для чашки Петри	710-0946
SAS Super Isolator 180 для контактных пластин	710-0944
Изолятор Duo SAS 360 для контактных пластин	710-0977
Изолятор Duo SAS 360 для чашек Петри диаметром 90 мм	710-0978

Для контактных пластин, Ø 55 мм
Нержавеющая сталь 710-0880
Алюминий 710-0892
Стерильная ежедневная 710-0890
Нержавеющая сталь 710-0878
Алюминий 710-0886
Стерильная ежедневная 710-0891

Аксессуары	Кат.№
Зарядное устройство с универсальной вилкой (это является обязательным условием для правильной работы данного прибора).	710-0993
Адаптер* для чашек Петри, Ø 90 мм (только для SAS Super Isolator для контактных пластин).	710-0882
Алюминиевый чехол для переноски	710-1697
Дополнительная аспирационная камера для контактных пластин (без аспирационной головки)	710-0947
Дополнительная аспирационная камера для чашек Петри (без аспирационной головки)	710-0948
IQ, OQ, PQ руководство для SAS супер изолятор	710-0954
Инфракрасный пульт дистанционного управления для SAS Super Isolator	710-0962
Интерфейс для программного обеспечения SAS Isolator	710-0974
Программное обеспечение SAS для загрузки данных из SAS Super Isolator (для использования с интерфейсом)	710-0975

* Аспирационная головка для чашек Петри диаметром 90 мм должна использоваться с этими адаптерами.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Стандарт ИСО 14698-1 - "Контроль биозагрязнения чистых помещений и связанных с ними контролируемых сред - Часть 1: Общие принципы и методы
- USP глава 1116 - "Микробиологическая оценка чистых помещений и контролируемой среды".
- Руководство ЕС по GMP - "Производство стерильных лекарственных средств, контроль и инспекция лекарственных средств".



SAS SUPER PINOCCHIO II

Микробиологический пробоотборник воздуха создан для проверки микробиологического качества сжатого воздуха и газов, используемых в чистых помещениях.

Источник сжатого воздуха подключается к системе SAS Super Pinocchio Super II, а расходомер регулирует требуемый расход воздуха, напр: 100 л воздуха/мин. Период выборки отсчитывается по времени для получения требуемого общего объема пробы, например, 1000 л.

ТИПИЧНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

SAS Super Pinocchio II был создан для микробиологического контроля воздуха и других сжатых газов, используемых в фармацевтике и пищевой промышленности плюс другие важные области. Сжатый газ подключается непосредственно к прибору.

ОСОБЕННОСТИ

- Автоклавируемый
- Калиброван в соответствии с международными стандартами
- Доступны протоколы проверки IQ OQ PQ
- Доступна стандартная рабочая процедура (SOP)
- Блок не требует питания и полностью транспортабельный
- Может собирать пробы воздуха либо на контактных пластинах, либо на стандартных 90 мм чашках Петри.



SAS Super Pinocchio II с чехлом для переноски	Кат.№
SAS Super Pinocchio II для контактных пластин	710-0949
SAS Super Pinocchio II для чашек Петри	710-0950
SAS Super Pinocchio II для контактных пластин с калиброванным расходомером	710-0951
SAS Super Pinocchio II для чашек Петри с калиброванным расходомером	710-0955

Аксессуары	Кат.№
IQ, OQ, PQ руководство для SAS Super Pinocchio II	710-0976
Валидированный расходомер Пиноккио	710-0965

710-0972

В комплект PINOCCHIO входит чехол для переноски

Портативные весы, Traceable® SpatulaBalance™.

Уникальный продукт, сочетающий в себе простоту ложки с весами, для быстрого и более точного измерения образцов. Особенно полезен в пищевых и ветеринарных приложениях. Съёмная прозрачная ложечка, градуированная для измерения жидкости, изготовлена из коррозионностойкого ABS пластика, который безопасен для мытья и легкой чистки в посудомоечной машине.

- Цифровой ЖК-дисплей с индикатором низкого заряда батареи, встроенные в ручку весов
- 5 - 30 мл деления на ложечке с шагом 5 мл
- 3-позиционные программные сенсорные клавиши для тарирования, замораживания дисплея и преобразования из граммов в унции
- Точность $\pm 0,2$ г или 0,25% в положении уровня
- Сертификат Traceable® (указывает на прослеживаемость в соответствии со стандартами, предоставляемыми NIST)

Объем ложечки: 32 мл
Ш×Д×Н: 230×30×15 мм

Вес: 85 г

Информация о доставке: Поставляется с сертификатом Traceable® и 2-мя батареями AAA.

Модель	Диапазон для взвешивания. (г)	Точность (г)	Кол-во	Кат.№
SpatulaBalance™	0 - 300	0,1	1	611-1565
Описание			Кол-во	Кат.№
Аксессуары				
Сменная пластиковая ложечка			1	611-1876



Пробоотборник, Dipra

Эта бутылка для отбора проб со съёмной ручкой сделана из ударопрочного полипропилена и идеально подходит для отбора жидкости. Номер партии, срок годности, инструкция по применению и кодовый номер печатаются на каждом пакете.

- Прозрачный для немедленного визуального осмотра
- С красной резьбовой крышкой для обеспечения герметичности
- Крючок для лучшего захвата
- Облученный
- Индивидуальная упаковка

Описание	Материал	Вместимость (мл)	Кол-во	Кат.№
Пробоотборник Dipra, высота 250 мм	PP	60	150	331-0284
Пробоотборник Dipra, высота 250 мм	PP	200	100	331-0285

Ковши для проб

Выдвижные винчивающиеся штоки имеют стальной сердечник для жесткости и полностью герметизированы в PTFE. Основной блок состоит из контейнера с одним 600-миллиметровым штоком. Второй шток (331-0005) может быть прикручен к рукоятке для увеличения длины

- Очень хорошая химическая устойчивость
- Термостойкий; подходит для использования при высоких и низких температурах (от -200 до +280 °C).

Описание	Вместимость	Кол-во	Кат.№
Ковш для проб	100	1	331-0006
Ковш для проб	250	1	331-0007
Ковш для проб	500	1	331-0008
Ковш для проб	1000	1	331-0009
Сменный/удлинительный шток, 600 мм.	-	1	331-0005





Ковши-пробники



Все ковши-пробники изготовлены из синего полипропилена и состоят из бутылки с защелкивающейся ручкой. Поставляется с откидной или отвинчивающейся крышкой. Изготовлено из PP CLEAR, прозрачной полипропиленовой пленки с коронной обработкой.

- Контейнеры, предназначенные для взятия проб и отправки на тестирование в один и тот же контейнер, исключая риск перекрестного загрязнения.
- Стерилизованы и индивидуально упакованы в герметичный мешок застежки-молнии для гарантирования целостности образца.

Описание	Вместимость (мл)	Кол-во	Кат.№
Ковш-пробник, 275×30 мм, винтовая крышка	40	250	331-0292
Ковш-пробник, откидная крышка	90	150	331-3413
Ковш-пробник, 275×52 мм, винтовая крышка	125	100	331-0294
Ковш-пробник, 305×52 мм, закручивающаяся крышка	180	100	331-0293

Полный комплект пробоотборников для пищевой промышленности

Прочный пластиковый кейс с большим количеством инструментов для отбора проб продуктов питания, кормов для животных и воды.

- Прочный и жесткий корпус
- Все необходимые аксессуары одноразовые

Информация о доставке: В комплект поставки входит полный набор инструментов для отбора проб в пищевой промышленности и термометр. С помощью этого комплекта можно отбирать пробы из любого материала: порошкообразные, жидкие, твердые, пастообразные, мягкие, сливочные, замороженные и гранулированные.



Описание	Кол-во	Кат.№
Комплект для взятия проб, 510×400×130 мм, вес: 6,2 кг	1	300-0162
Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Дипперный пробоотборник, контейнер длиной 78 мм	1	300-0173
Поршневой пробоотборник	1	300-0171
Многосекторный пробоотборник - разделенные сектора	1	300-0170
Пробоотборник с иглой, длина без ручки 340 мм.	1	300-0166
Цилиндрический зонд- пробоотборник, длина цилиндра 120 мм, объем цилиндра 50 мл	1	300-0165
Пробоотборный зонд-бур	1	300-0164
Пробоотборный зонд-бур, длина без ручки 385 мм	1	300-0163
Пробоотборный зонд-бур, длина без ручки 125 мм	1	300-0291
Пробоотборник-шприц, длина иглы 140 мм	1	613-0504



Пробоотборник жидкостей



Пробоотборник жидкостей с клапаном, управляемым центральным стержнем. Для погружения в банки, бутылки, резервуары, чаны и т.д. Центральный стержень с кольцом активирует клапан на дне чашки для быстрого и удобного опорожнения. Подходит для сбора молока, сливок, сыворотки, фруктовых соков, воды и жидкости в целом. Идеально подходит для использования в молочной, пищевой промышленности, здравоохранения и водного хозяйства.

- Стерилизуемый

Описание	Материал	Вместимость (мл)	Длина (мм)	Ø (мм)	Вес (g)	Кол-во	Кат.№
Дипперный пробоотборник, контейнер длиной 78 мм	AISI 316L	50	500	32	215	1	300-0173
Дипперный пробоотборник, контейнер длиной 100 мм	Алюминий	100	510	40	338	1	300-0172

Пробоотборник мороженого



Цилиндрический зонд - для асептического отбора проб мороженого и других подобных продуктов. Зонд укомплектован специальной пробиркой Ругех для транспортировки образца в лабораторию. Идеально подходит для использования в пищевой промышленности, у производителей мороженого, в органах здравоохранения - изготовлен из нержавеющей стали AISI 316L и хромированного латунного цилиндрического зонда с ручкой.

Способ применения: Стерилизованный цилиндрический зонд извлекается из пробирки и вводится в пробу Зонд переносится в пробирку и в этом состоянии доставляется в лабораторию для испытаний Во время транспортировки температура должна поддерживаться на уровне -20 °С. Все вышеперечисленные операции должны выполняться асептически.

- Стеклопная пробирка Ругех
- Стерилизуемый



Описание	Вместимость (мл)	Длина (мм)	Ø (мм)	Вес (g)	Кол-во	Кат.№
Цилиндрический зонд для проб, длина цилиндра 120 мм, объем цилиндра 50 мл	140	170	28	260	1	300-0165



Игольчатый пробоотборник



Игольчатый пробоотборник, пригодный для сбора порошкового молока, муки, песка и цемента. Идеально подходит для использования в молочной, пищевой, кормовой и химической промышленности.

Метод использования: Пробоотборник помещается в пробоотборник продукта, а затем переносится в контейнер.

- Изготовлен из электрополированной нержавеющей стали AISI 316L
- С алюминиевой ручкой
- Стерилизуемый

Описание	Материал	Длина (мм)	Ø (мм)	Вес (g)	Кол-во	Кат.№
Зонд для образца сверла, длина ручки в/у 385 мм	AISI 316L	480	28	450	1	300-0163

Многосекторный пробоотборник



Многосекторный пробоотборник предназначен для отбора проб порошков, гранул и сыпучих материалов. Модели с отдельными секциями в основном используются для химического или физического анализа; модели с сообщающимися секциями используются для микробиологического анализа. Подходят для сбора зерновых, зернохранилищ, семян и риса из грузовиков, контейнеров для насыпных грузов и силосов - из анодированного алюминия или из нержавеющей стали.

Метод использования: Ручка "Т" поворачивается, чтобы закрыть ячейки, а стальная точка вставляется через стенку мешка или товара. Когда пробоотборник достаточно глубокой, чтобы покрыть различные сектора, ручка поворачивается на пол-оборота, чтобы позволить образцам войти, а затем возвращается в исходное положение. Пробоотборник снимается, а различные образцы помещаются в контейнеры для проведения анализа

- С проникающим наконечником из нержавеющей стали (для всех моделей).
- Стерилизуемый



Описание	Материал	Вместимость (мл)	Длина (мм)	Ø (мм)	Вес (g)	Кол-во	Кат.№
Многосекторный пробоотборник - разделенные сектора	AISI 316L	20	560	20	1011	1	300-0292
Многосекторный пробоотборник - разделенные сектора	AISI 316L	20	860	20	1655	1	300-0293
Многосекторный пробоотборник - разделенные сектора	Алюминий	20	560	20	378	1	300-0170
Многосекционный пробоотборник - комбинированные секторы	Алюминий	44	550	20	296	1	300-0169
Многосекторный пробоотборник - разделенные сектора	Алюминий	25	860	20	618	1	300-0168
Многосекционный пробоотборник - комбинированные секторы	Алюминий	73	860	20	434	1	300-0167



Пробоотборник порошка



Пробоотборник-зонд, специально разработанный для одиночных проб из полиэтиленовых или бумажных мешков. Пробоотборник с иглой пробивает мешок с минимальными повреждениями. Подходит для сбора порошка, муки, кристаллов, сахара и т.д. Метод использования: Зонд вытягивается с образцом, готовым к выливанию из полый ручки. Над ручкой может быть установлен пакет или контейнер для сбора проб. Отверстие с боковой стороны мешка может быть закрыто клейкой лентой или соответствующей этикеткой.

- Идеально подходит для использования в фармацевтической, химической, пищевой, кормовой и молочной промышленности.
- Изготовлен из нержавеющей стали AISI 316L

Описание	Материал	Длина (мм)	Ø (мм)	Вес(g)	Кол-во	Кат.№
Пробный зонд с иглой, длина без ручки 340 мм	AISI 316L	435	20	155	1	300-0166

Пробоотборник-шприц

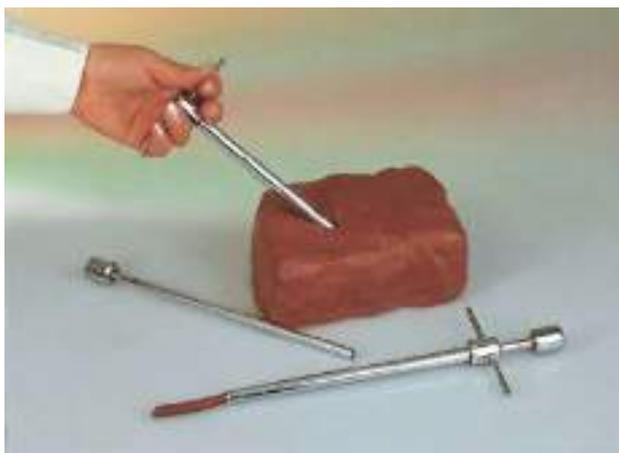


Пробоотборник-шприц для отбора проб жидкостей и вязких жидкостей - этот аппарат имеет длинную иглу большого диаметра и особенно полезен при отборе проб через небольшие отверстия. Подходит для отбора молока, сливок, сыворотки, йогурта, жидкостей и полувязких материалов. Идеально подходит для использования в молочной, пищевой промышленности и органах здравоохранения. Шприц с хромированным покрытием с прозрачной градуированной стеклянной бочкой и иглой из нержавеющей стали с большим отверстием. Стеклянный ствол и металлический поршень имеют одинаковый коэффициент теплового расширения.

- Может быть стерилизована теплом

Описание	Вместимость (мл)	Длина (мм)	Вес (g)	Кол-во	Кат.№
Пробоотборник-шприц, длина иглы 140 мм	50	285	260	1	613-0504





Цилиндрический пробоотборник для пастообразного материала



Поршневой пробоотборник, изготовленный из хромированной латуни, стерилизуемый.

Конец трубки острый для пробивания коробок, тюков или мешков, содержащих мягкие пастообразные материалы. Подходит для сбора рыбы и мягких пастообразных материалов; для использования в косметической и химической промышленности. Метод использования: После извлечения из контейнера пробоотборник опорожняется протолкнув плунжер, таким образом, освобождая пробу в стакан или другой подходящий контейнер для пробы.

- В комплекте с выталкивающим плунжером

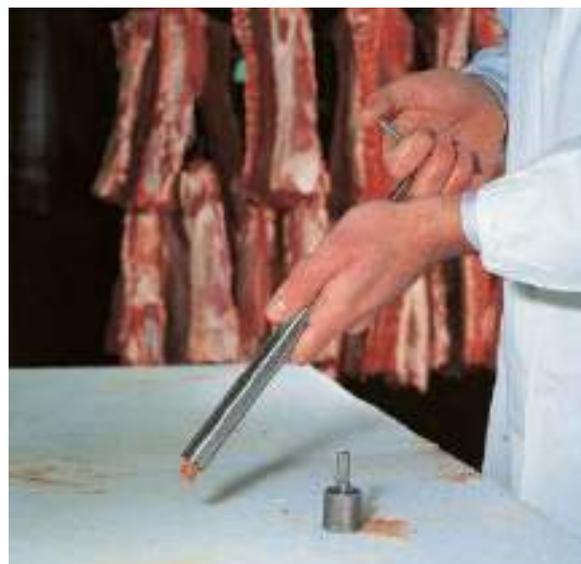
Описание	Вместимость (мл)	Длина (мм)	Вес (г)	Кол-во	Кат.№
Поршневой пробоотборник	13	260	400	1	300-0171

Пробоотборник для замороженных продуктов

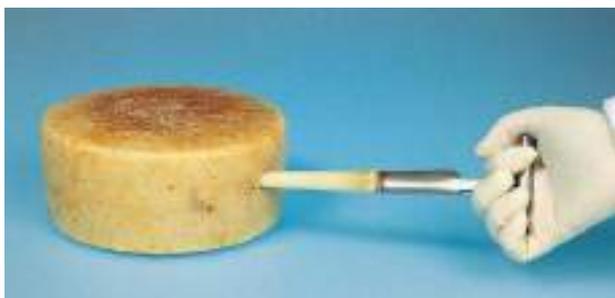


Цилиндрический зонд для правильного отбора проб замороженных продуктов, упакованных навалом - для использования с электрической дрелью - подходит для сбора замороженных продуктов. Идеально подходит для использования в пищевой промышленности и для органов здравоохранения. Метод использования: Зонд крепится к электрической дрели. Дрель активируется и затем выталкивается на замороженную поверхность для отбора проб. Обработка образца облегчается вращением дрели против часовой стрелки. Образец извлекается из зонда стержнем и заталкивается в пробоотборный контейнер. Все эти операции выполняются асептически в случае микробиологического анализа.

- Сделано из электрополированной нержавеющей стали AISI 316L
- Стандартное подключение для использования с электрической дрелью
- В комплекте с выталкивающим стержнем
- Стерилизуемый



Описание	Материал	Вместимость (мл)	Длина (мм)	Ø (мм)	Вес (г)	Кол-во	Кат.№
Пробоотборный зонд	AISI 316L	24	245	21	360	1	300-0164



Конический пробоотборник для твердых тел



Пробоотборник конической формы. Используется для отбора проб твердых и пастообразных продуктов.

- Изготовлен из нержавеющей стали
- Стерилизуемый

Описание	Длина (мм)	Ø (мм)	Вес (г)	Кол-во	Кат.№
Зонд-бур для взятия проб , длина 125 мм без ручки	177	11-15	96	1	300-0291

Криогенные емкости для хранения, серия BSS

Емкости BSS предлагают различные решения для хранения флаконов или трубок в жидкой или газообразной фазе. Они обеспечивают чрезвычайно хорошую равномерность температуры, даже при остаточном количестве жидкого азота всего 2 см над стеллажным изолятором (или 5 см над днищем BSS-5100) Баки изготовлены из алюминиевого сплава с стекловолоконной/эпоксидной горловиной и высоковакуумной многослойной суперизоляции, ограничивающей испарение азота.

- Чрезвычайно хорошая равномерность температуры
- Крышка также может быть закрыта на навесной замок, за исключением модели BSS-5100 (навесной замок не входит в комплект поставки).



Сертификат - Медицинский

Контроллер S70: Считывание показаний температуры (1 точка), автоматическая процедура заполнения (до желаемого уровня LN₂), видимые и звуковые сигналы тревоги (высокая/низкая температура и уровень, ошибка заполнения по тайм-ауту), один свободный от потенциала контакт (с программируемой функцией) для внешней сигнализации. Новый **контроллер S170** предлагает максимальную безопасность образца и множество функций: Автоматическая процедура заполнения, измерение температуры (с помощью двух зондов), регулирование уровня жидкого азота, визуальная и звуковая сигнализация (сигнализация низкого уровня, заполнение низкого уровня, остановка нормального уровня, сигнализация высокого уровня), положение дисплея крышки (открыт/закрыт), управление функцией "дефог" (для лучшей видимости внутри емкости), интерфейс RS485 позволяет полностью управлять и контролировать систему с помощью ПК (программное обеспечение в комплекте), четыре беспотенциальных контакта для подключения к внутренней системе сигнализации или к системе телефонного набора (могут быть переданы четыре различные функции сигнализации).

Стойки из нержавеющей стали для стандартных коробок (25, 81 или 100 трубок) включены в стоимость

Для BSS-5100: ящики в форме пирога (для криотрубок) или канистры (для стаканов и соломинок) заказываются отдельно.

Модель	BSS-750	BSS-3000	BSS-4800	BSS-5100	BSS-6000
Вместимость (л)	48,5	100	148	75	197
Статическое время удержания (дни)	180	155	227	30	303
Ø×Н (мм)	500×707	680×748	680×920	480×915	680×1076
№. контейнеров		30	48	54 ящика	60
№. стеллажей для пробирок			6		
Вес, пустой (кг)	20,5	45	56	37	62

Описание	Горловина Ø (мм)	Кол-во	Кат.№
BSS-750	119	1	478-0274
BSS-3000	215	1	478-0279
BSS-4800	215	1	478-0280
BSS-5100	215	1	478-0275
BSS-6000	410	1	478-0367

Криогенные емкости для хранения, серии CSS и XSS

Резервуары серии CSS предлагают хранение для приложений малой и средней вместимости. Серия XSS предлагает аналогичные преимущества и увеличенную вместимость. Резервуары изготовлены из алюминиевого сплава с стекловолоконным/эпоксидным горлышком. Высокий вакуум, многослойная суперизоляция ограничивает испарение азота.



- Чрезвычайно низкое испарение жидкого азота
- Крышка запирается на висячий замок (не входит в комплект поставки).
- Оборудованы контейнерами из нержавеющей стали с крючком для легкого извлечения из емкости

Пробы помещаются в контейнеры из нержавеющей стали непосредственно в жидкий азот внутри емкости.

Контейнеры высотой 270 мм могут вмещать два стакана или трубки с флаконами 6×1,8 мл.

Контейнеры высотой 110 мм могут вмещать один стакан или трубки 1/2 высоты контейнера 3×1,8 мл с флаконами.

Сертификат - Медицинский

Модель	CSS-4/6	CSS-10/6	CSS-21/6	CSS-36/6	XSS-13/6	XSS-26/10	XSS/36/6	XSS-48/10
Вместимость (л)	4,1	10,5	21,7	35,9	13	26	35,9	48,5
Статическое время удержания (дней)	42 (без контейнера)	93 (без контейнера)	238 (без контейнера)	365 (без контейнера)	59 (без контейнера)	104 (без контейнера)	211 (без контейнера)	180 (без контейнера)
Ø×Н (мм)	245×433	368×455	395×673	480×652	380×450	480×482	480×688	500×707
№. Контейнеров	6			10			6	10
Ø×Н контейнера (мм)	37×110		37×270		66×110		66×270	73×270
Вес, пустой (кг)	4,2	6,4	9,8	16	8,7	11,2	14,7	17,1

Описание	Горловина (мм)	Кол-во	Кат.№
Серия CSS; модели с очень низким потреблением LN₂.			
CSS-4/6	51	1	478-0281
CSS-10/6	51	1	478-0282
CSS-21/6	51	1	478-0283
CSS-36/6	51	1	478-0284
Серия XSS; модели с низким потреблением LN₂ и увеличенной емкостью			
XSS-13/6	89	1	478-0285
XSS-26/10	89	1	478-0286
XSS-36/6	89	1	478-0287
XSS-48/10	119	1	478-0288

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Роликовое основание с 4 роликами, выдвигаемое, может вмещать контейнеры с наружным диаметром от 360 до 490 мм, макс.нагрузка 60 кг на пол	1	478-0301
Роликовая база с 5 роликами (2 оснащены тормозами), может вмещать контейнеры с наружным диаметром 680 мм, макс. нагрузка 250 кг на пол	1	478-0303
Роликовая база с 5 роликами (2 оснащены тормозами), выдвигаемая, может вмещать контейнеры с наружным D 460...500 мм, макс.нагрузка 120 кг на пол	1	478-0302

Сухие емкости для транспортировки, серия DS



Сухие емкости для транспортировки используются для безопасной транспортировки образцов при криогенных температурах.

Гидрофобный абсорбирующий материал фиксируется во внутренней емкости сосуда. После полного насыщения материала жидким азотом сосуды готовы к транспортировке образцов при криогенной температуре, без риска пролития жидкого азота в случае опрокидывания сосуда.

Модель DS-24 может быть оснащена съемными абсорбирующими картриджами для улучшения времени удержания.

* DS-24 поставляется без контейнера, стойки или картриджа (заказывается отдельно). Для получения подробной информации о ассортименте свяжитесь с местным офисом продаж VWR.

Сертификат - Медицинский
Грузоотправители не соответствуют Международным правилам воздушных перевозок (IATA) при перевозке инфекционных материалов.

Модель	DS-2	DS-5	DS-24
Вместимость (л)	2	5,2	24
Ø×Н (мм)	190×407	251×497	400×664
№. контейнеров		1	7*
№. стеллажей для пробирок		-	1×6 коробки*
Статическое время удержания (дней)	23	19	11
Вес, пустой (кг)	3,3	6,9	15,6

Описание	Горловина (мм)	Кол-во	Кэт. Нет.
Сухая емкость для транспортировки, DS-2	35	1	478-0305
Сухая емкость для транспортировки, DS-5	70	1	478-0306
Сухая емкость для транспортировки, DS-24	215	1	478-0307

Описание	Для	Кол-во	Кэт. Нет.
Съемные картриджи для DS-24			
60 мм картридж для увеличения емкости поглощаемого материала LN ₂ .	DS-24	1	478-0317
120-миллиметровый картридж для увеличения емкости поглощаемого LN ₂ .	DS-24	1	478-0318
Экстрактор для картриджей	DS-24	1	478-0319
Защитный полетный кейс для DS, с защитой от пены внутри			
Корпус с 4 мм пенопластовой защитой внутри	DS-2	1	478-0308
Корпус с 4 мм пенопластовой защитой внутри	DS-5	1	478-0309
Корпус с 7 мм пенопластовой защитой внутри	DS-24	1	478-0310
Аксессуары			
Фазовый сепаратор, Ø×Н: 30×100 мм		1	478-0316
Стандартный гибкий шланг; 1,20 м, 2× женские соединения ¾".		1	478-0315
Стандартный гибкий шланг; 2 м, 2× розетки ¾".		1	478-0371

Описание	Для	Рк	Кэт. Нет.
Аксессуары			
Стандартный гибкий шланг; 3 м, 2× розетки ¾".		1	478-0372
Программное обеспечение RECWIN: CD-ROM с кабелями, совместимыми с Windows и XP. Графический интерфейс мультязычный (UK, FR, ES, D, I)			478-0361
Дополнительная треугольная система хранения, 6 корзин из нержавеющей стали (9 уровней).		1	478-0708



Осушители жидкого азота для хранения и транспортировки, серия LD



Алюминиевые сосуды Дьюара серии LD специально разработаны для хранения и транспортировки (не по дорогам общего пользования) жидкого азота и идеально подходят для большинства различных лабораторных и промышленных применений.

- Легкий, надежный и прочный
- Очень прост в обращении

Более крупные агрегаты (LD-25, LD-35 и LD-50) оснащены фланцем NW50 Рнеигор для установки напорной головки для вывода LN₂.

Небольшой блок LD-2М оснащен изливом.

Модель	LD-2M	LD-5	LD-12	LD-25	LD-35	LD-50
Вместимость (л)	2	5,5	12,4	25	35	50
Ø×Н (мм)	190×465	245×494	310×600	395×684	480×591	500×675
Вес, пустой (кг)	2,7	4,4	8,1	10	13	17

Описание	Горловина (мм)	Кол-во	Кат.№
Сосуд Дьюара, LD-2M	35	1	478-0289
Сосуд Дьюара, LD-5	50	1	478-0290
Сосуд Дьюара, LD-12	50	1	478-0291
Сосуд Дьюара, LD-25	50	1	478-0292
Сосуд Дьюара, LD-35	50	1	478-0293
Сосуд Дьюара, LD-50	50	1	478-0294

Описание	Кол-во	Кат.№
Аксессуары		
Электрический насос LN2, модель 405; подходит к фланцу NW50 LD25 и LD35: для перекачки малых количеств LN2 (макс. 5 л LN2 за цикл).	1	478-0368
Базовая отводящая головка может быть подключена к любой модели с фланцем Рнеигор NW50; небольшое количество жидкого азота может быть выведено из Дьюара до тех пор, пока		478-0296
Выводная головка для модели LN ₂ TS, оснащенная фланцем Рнеигор NW50, клапаном наполнения/вывода, клапаном сброса давления, перепускным клапаном, установленным на 0,5 бара/н. измеритель давления	d1	478-0297
Трансферное колено с фазовым сепаратором, может быть установлено на отводном клапане головки TS.	1	478-0298
Выталкивающая труба с защитным экраном и фазовым сепаратором (может быть установлена на выталкивающем клапане головки TS), гибкая не входит в комплект поставки	1	478-0299
LN ₂ указатель уровня, 62 см в длину, с градацией в см и дюймах.	1	478-0300
Сигнализация низкого уровня, с контактом без напряжения, предупреждает пользователя о любой неминуемой нехватке азота внутри контейнера; подходит ко всем моделям, зонд должен быть зафиксирован на1	1	478-0304
Фазовый сепаратор, Ø×Н: 30×100 мм	1	478-0316
Стандартный гибкий шланг; 1,20 м, 2× женские соединения ¾".	1	478-0315
Стандартный гибкий шланг; 2 м, 2× розетки ¾".	1	478-0371
Стандартный гибкий шланг; 3 м, 2× розетки ¾".	1	478-0372

Сверхнизкотемпературные горизонтальные морозильники, -86 °C

Эти простые в использовании морозильники были разработаны для защиты образцов.

- Удобная система управления и мониторинга информационного центра
- Полистирольные внутренние подкладки уменьшают потерю холодного воздуха и способствуют восстановлению температуры после открывания дверей
- Изоляция: Пенополиуретан высокой плотности HFC (127 мм).
- 2-дюймовые ролики с блокировкой для простой установки
- Тип хладагента: R 404-A
- Интерфейс RS485
- Дополнительно может быть подключен регистратор температурных диаграмм (7 дней) и дополнительный регистратор данных.



Температурный диапазон: от -50 до -86 °C

Нормативные сертификаты: UL, cUL, CE

Модель	471-1137	471-1138	471-1139
Вместимость (л)	85	359	566
Температура (°C)	-50...-86		
Показатель	Цифровой		
Разморозка	Ручная		
Сигнал тревоги	Звуковые и визуальные		
Полки/ящики	Н/Д		
Двери	1		
Замок двери	Да		
Материал	Снаружи: Холоднокатаная сталь, интерьер с порошковым покрытием: Нержавеющая сталь		
Спецификации	Вместимость для хранения 2" коробок: 63 Вместимость для хранения 3" коробок: 9 Емкость для хранения флаконов: 45	Вместимость для 2" коробок: 252 Вместимость для 3-"" коробок: 21 Вместимость для флаконов: 168	Вместимость для хранения 2" коробок: 396 Вместимость для хранения 3" коробок: 33 Емкость для хранения флаконов: 264
Порты доступа	1		
WxDxH внутр. (мм)	470x470x419	1077x470x706	1690x470x710
WxDxH внеш. (мм)	724x760x1110	1829x829x1028	2438x829x1031
Вес (кг)	159	338	386
Электропитание	230 В, 50 Гц, 1 фаза, 3450 Вт.		
Уровень шума	55 дБ(А)	57 дБ(А)	

Тип	Кол-во	Кат.№
Морозильник горизонтальный ULT, 85 л	1	471-1137
Морозильник горизонтальный ULT, 359 л	1	471-1138
Морозильник горизонтальный ULT, 566 л	1	471-1139

Ультра-низкотемпературные вертикальные морозильники, -86 °C

Эти морозильники разработаны и изготовлены для долговременной работы и идеально подходят для приложений, где температурный контроль является критическим. Современный дизайн включает в себя простой в захвате ручку для одной руки операция. Двойное колесо, блокировка поворотные ролики позволяют мобильность, а также безопасное позиционирование. Промышленный класс шкафы построены из

высоких качество, тяжелый калибр, холоднокатаная сталь Порошковое покрытие морозильников с антикоррозийным и стружкостойким покрытием Устойчивые к коррозии морозильники оснащены трехточечной силиконовой прокладкой двери, тремя полками из нержавеющей стали, которые полностью регулируются (нижняя часть блока выступает в качестве четвертой полки), запираемыми роликами и вакуумным отверстием для облегчения повторного входа после закрытия двери.

- Сдвоенные компрессоры
- Микропроцессорная система температурного контроля
- Усовершенствованная система мониторинга/сигнализации
- Автоматический компенсатор напряжения
- Каскадная система охлаждения
- Не CFC, не HCFC, невоспламеняющиеся хладагенты
- Микропроцессорная система контроля температуры поддерживает постоянную температуру в морозильной камере, а также сложная микропроцессорная система мониторинга/сигнала тревоги для информирования оператора о перегреве/перегреве, перебоих в подаче электроэнергии, низком уровне заряда батареи и сценариях приоткрытия двери Светодиодный индикатор показывает фактическую температуру камеры.
- Двойные компрессоры с воздушным охлаждением и герметичным уплотнением работают в унисон и циклично по требованию микропроцессорного температурного контроллера
- Для уменьшения потерь холодного воздуха агрегаты оснащены четырьмя дверцами внутреннего отсека.
- Акустические глушители и звукопоглощающая пена в основании морозильной камеры снижают уровень шума в лабораторных условиях.



Температура: от -50 до -86 °C

Вместимость (л)	651
Температура (°C)	-50...-86
Сигнал тревоги	Звуковые и визуальные
Полки/ящики	2
WxDxH внеш. (мм)	1040x940x1980
Вес (кг)	390

Тип	Кол-во	Кат.№
ULT вертикальный морозильник и диаграммный самописец		
Сверхнизкотемпературный вертикальный морозильник с 2 полками выдвижных ящиков и коробок плюс диаграммный самописец (651 л)	1	471-1202

Слайды клеток в чашках для культур

Клеточные чашки VWR® изготовлены из ПЭТФ медицинского класса с высокой прозрачностью, который обладает высокой прочностью и не ломается. Только поверхность клеточного горка имеет гидрофильную обработку, поэтому адгезивные клетки легко растут, в то время как окружающая поверхность блюда культуры гидрофобна, что затрудняет рост адгезивных клеток.

- Высокая прозрачность и пропускание света клеточных чашек, поэтому клетки можно ясно наблюдать под светлым или флуоресцентным микроскопом
- Использование многоклеточных слайдов в одной чашке позволяет проводить многофакторные, многоиндексные, многоуровневые исследования *in vitro* при одном и том же условиях.
- На выбор \varnothing 8 мм или \varnothing 10 мм слайды для ячеек, с 12, 18, 32 или 45 слайдами для ячеек на чашку для культур
- Одна клеточная чашка может подготовить несколько слайдов клеток для различных исследований и задач, повышая эффективность работы
- Табличка на задвижке ячейки наклоняется под углом, что удобно для операторов, чтобы непосредственно зажимать, и выгравирована в цифровом виде, облегчая идентификацию.
- Не содержит DNase и RNase, не пирогенный.

Встроенные слайды ячеек фиксируются в блюдечке для культуры. Если после культивирования ячеек необходимы дальнейшие испытания, слайды ячеек можно вынимать один за другим и помещать в тарелку для культуры или другой контейнер с необходимыми техническими характеристиками

Поставляется индивидуально упакованным в блистерную пластиковую упаковку, отшелушивающуюся до вскрытия. Каждая коробка с продуктом поставляется с индивидуально упакованным стерильным металлическим пинцетом. И чашка, и пинцет являются гамма-облучаемыми и должны использоваться сразу после вскрытия.

Description	\varnothing (мм)	Площадь роста (см ²)	Упаковка	Кол-во	Кат.№
Культурное блюдо, 60 мм, с 18 клеточными слайдами, площадь роста клеток 0,50 см ² на слайд	8	9,00	Индивидуальная	48	734-2973
Культурное блюдо, 60 мм, с 12 клеточными слайдами, площадь роста клеток 0,79 см ² на слайд	10	9,42	Индивидуальная	48	734-2974
Культурное блюдо, 100 мм, с 45-ю слайдами клеток, площадь роста клеток 0,50 см ² на слайд	8	22,50	Индивидуальная	24	734-2975
Культурное блюдо, 100 мм, с 32 горками клеток, площадь роста клеток 0,79 см ² на слайд	10	25,12	Индивидуальная	24	734-2976



Клеточные камеры



Ячеистые камеры VWR®, изготовленные из полистирола медицинского класса (GPPS) и с вентилируемыми крышками, идеально подходят для крупномасштабных клеточных культур.

- Доступны в 1-, 2-, 5- и 10-лотковых версиях для легкого масштабирования.
- Обработанная поверхность для оптимального крепления и роста клеток
- Гидрофобная мембрана (размер пор 0,22 мкм) позволяет избежать потенциального загрязнения при газообмене
- Не поглощает цитокины и факторы роста, а сбор клеток обычным методом сбрасывания трипсина возможен.
- Стерилизованный гамма-излучением
- Не содержит DNase и RNase, не пирогенный.

Тип	Рекомендуемый рабочий объем (мл)	Площадь роста (см ²)	Кол-во	Кат.№
1 уровневая	130 – 200	656	8	734-2980
2 уровневая	260 – 400	1296	6	734-2981
5 уровневая	650 – 1000	3216	4	734-2982
10 уровневая	1300 – 2000	6416	2	734-2983

LaChromUltra II и LaChrom II ВЭЖХ колонки

Колонки для хроматографии представляют собой трубки, заполненные неподвижной фазой (сорбентом). Анализируемое вещество проходит через прибор и между компонентами смеси и адсорбентом возникают недолгосрочные связи, основанные на разной способности химических элементов к адсорбции и десорбции. Хроматографическая колонка должна подбираться в зависимости от вида хроматографии с учетом анализируемого вещества, а также его объема и необходимой скорости разделения. Основными характеристиками изделия при этом являются внутренний диаметр и суммарная длина трубок.

LaChrom II и LaChromUltra II колонки предназначены для широкого спектра применений при реализации метода ВЭЖХ и УВЭЖХ.

Колонки объединяют восемь уникальных поверхностных химикатов на диоксиде кремния высокой чистоты, включая четыре химических C18 (октадецилсилана).

Колонки LaChromUltra II отличаются высокой скоростью анализа и сверхвысоким разрешением, они заполнены материалом, состоящим из органического и неорганического диоксида кремния, что обеспечивает улучшенную физическую и химическую стойкость по сравнению с обычными частицами силикагеля.

Физическая и химическая стойкость органического и неорганического кремнезема улучшена по сравнению с обычным кремнеземом, что обеспечивает устойчивость к высоким давлениям. Исходя из производительности, в линейку продуктов была добавлена колонка длиной 250 мм.

Базовый гель: привитый материал, состоящий из органического неорганического кремнезема;

Содержание углерода (%): прилб. 20;

Тип склеивания: полимерный;

Блокирование: да.



Описание	Фаза	Размер пор, Å	Размер частицы, мкм	Внутр. D x L, мм	Кат. №
ВЭЖХ колонка LaChromUltra II и LaChrom II	C18	120	1,9	2×50	554-4078
ВЭЖХ колонка LaChromUltra II и LaChrom II	C18	120	1,9	2×100	554-4079
ВЭЖХ колонка LaChromUltra II и LaChrom II	C18	120	1,9	2×150	554-4080
ВЭЖХ колонка LaChromUltra II и LaChrom II	C18	120	1,9	3×50	554-4081
ВЭЖХ колонка LaChromUltra II и LaChrom II	C18	120	1,9	3×100	554-4082
ВЭЖХ колонка LaChromUltra II и LaChrom II	C18	120	1,9	3×150	554-4083
ВЭЖХ колонка LaChromUltra II и LaChrom II	C18	120	1,9	3×250	554-4084
ВЭЖХ колонка LaChromUltra II и LaChrom II	C18	120	1,9	4,6×250	554-4085
ВЭЖХ колонка LaChromUltra II и LaChrom II	C18	120	3	4,6×100	554-4086
ВЭЖХ колонка LaChromUltra II и LaChrom II	C18	120	3	4,6×150	554-4087
ВЭЖХ колонка LaChromUltra II и LaChrom II	C18	120	5	4,6×150	554-4088
ВЭЖХ колонка LaChromUltra II и LaChrom II	C18	120	5	4,6×250	554-4089

LaChromUltra и LaChrom ВЭЖХ колонки

Хроматографические колонки содержат неподвижную фазу, что позволяет подвижной фазе исследуемого вещества проходить через нее и образовывать связи, основанные на разной способности химических элементов к адсорбции и десорбции.

Хроматографические колонки разных типов используются как в газовой, так и в жидкостной хроматографии.

Колонны LaChrom и LaChromUltra предназначены для широкого спектра применений ВЭЖХ и УВЭЖХ. Колонки объединяют восемь уникальных поверхностных химикатов кремнезема высокой чистоты, в том числе четыре C18 (октадецилсилана). Доступны три различных размера частиц и различные популярные форматы колонок.

LaChrom Ultra обеспечивает сверхбыстрый анализ, более высокое разрешение,

повышенную чувствительность и гибкость для проведения анализа как высокого давления, так и обычного анализа ВЭЖХ в одной системе.

Широкий ассортимент комплексных решений вместе с колоннами LaChromUltra и LaChrom, подойдут для самых сложных задач хроматографии.



Описание	Вид колонки	Фаза	Размер частицы, мкм	Внутр. D x L, мм	Кат. №
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18	2 μm	2,0×50 мм	903-0200
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18	2 μm	2,0×75 мм	554-2276
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18	2 μm	2,0×100 мм	554-2277
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18	2 μm	3,0×50 мм	554-2278
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18	2 μm	3,0×75 мм	554-2279
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18	2 μm	3,0×100 мм	554-2280
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18-AQ	2 μm	2,0×50 мм	554-2281
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18-AQ	2 μm	2,0×75 мм	554-2282
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18-AQ	2 μm	2,0×100 мм	554-2283
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18-AQ	2 μm	3,0×50 мм	554-2284
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18-AQ	2 μm	3,0×75 мм	554-2285
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18-AQ	2 μm	3,0×100 мм	554-2286
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18	3 μm	4,6×100 мм	903-0201
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18	3 μm	4,6×150 мм	554-4504
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18-AQ	3 μm	4,6×100 мм	554-4505
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18-AQ	3 μm	4,6×150 мм	554-4506
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18-PM	3 μm	4,6×100 мм	554-4507
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18-PM	3 μm	4,6×150 мм	554-4508
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18	5 μm	4,6×100 мм	903-0202
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18	5 μm	4,6×250 мм	554-4509
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18-AQ	5 μm	4,6×150 мм	554-4510
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18-AQ	5 μm	4,6×250 мм	554-4511
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18-PM	5 μm	4,6×150 мм	554-4512
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18-PM	5 μm	4,6×250 мм	554-4513
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18-NE	5 μm	4,6×150 мм	554-4514
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C18-NE	5 μm	4,6×250 мм	554-4515
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C8	5 μm	4,6×150 мм	554-4516
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	C8	5 μm	4,6×250 мм	554-4517
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	Ph	5 μm	4,6×150 мм	554-4518
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	Ph	5 μm	4,6×250 мм	554-4519
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	CN	5 μm	4,6×150 мм	554-4520
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	CN	5 μm	4,6×250 мм	554-4521
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	SIL	5 μm	4,6×150 мм	554-4522
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	SIL	5 μm	4,6×250 мм	554-4523
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	Diol	5 μm	4,6×150 мм	554-4524
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	Diol	5 μm	4,6×250 мм	554-4525
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	NH ₂	5 μm	4,6×150 мм	554-4526
ВЭЖХ колонка LaChromUltra	Аналитическая	NH ₂	5 μm	4,6×250 мм	554-4527
Защитная предколонка	Защитный картридж	C18	3 μm	4,0×23 мм	554-4624
Защитная предколонка	Защитный картридж	C18-AQ	3 μm	4,0×23 мм	554-4626
Защитная предколонка	Защитный картридж	C18-PM	3 μm	4,0×23 мм	554-4628
Защитная предколонка	Защитный картридж	C18	5 μm	4,0×23 мм	554-4625
Защитная предколонка	Защитный картридж	C18-AQ	5 μm	4,0×23 мм	554-4627
Защитная предколонка	Защитный картридж	C18-PM	5 μm	4,0×23 мм	554-4629
Защитная предколонка	Защитный картридж	C18-NE	5 μm	4,0×23 мм	554-4630
Защитная предколонка	Защитный картридж	C8	5 μm	4,0×23 мм	554-4631
Защитная предколонка	Защитный картридж	Ph	5 μm	4,0×23 мм	554-4632
Защитная предколонка	Защитный картридж	CN	5 μm	4,0×23 мм	554-4633
Защитная предколонка	Защитный картридж	SIL	5 μm	4,0×23 мм	554-4634
Защитная предколонка	Защитный картридж	Diol	5 μm	4,0×23 мм	554-4635
Защитная предколонка	Защитный картридж	NH ₂	5 μm	4,0×23 мм	554-4636
Держатель защитного картриджа LaChrom	-	-	-	-	903-0203

EasyVarioFlash картриджи флэш-хроматографии

На основе концепции «Готов к применению», которая позволяет избежать использования дополнительных поршней, в картриджах EasyVarioFlash от VWR Collection объединили следующие преимущества:

- Сопротивление давлению до 10 бар
- Готов к соединению с фитингами Luer или замком Luer
- Уникальная технология обеспечивает исключительное качество упаковки
- Высокая плотность упаковок: более быстрое элюирование и меньший объем фракции
- Крышку можно открутить и снять
- Прямое нанесение вязких или осажденных образцов на фритту
- Прямая сухая загрузка с использованием специальных картриджей
- Доступен пустым для применения перед колонной под высоким давлением
- Прозрачность помогает контролировать кондиционирование и разделение



Описание	Кол-во	Кат. №
Пустой картридж 5 г с печатями, фриттами и фильтрами, Луер	50	554-3621
Пустой картридж 5 г с печатями, фриттами и фильтрами, Луер Лок	50	554-3633
Картридж с 5 г CN 40-63 мкм нерегулярный, Луер	10	554-3618
Картридж с 5 г CN 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок	10	554-3630
Картридж с 5 г Diol 40-63 мкм нерегулярный, Луер	10	554-3620
Картридж с 5 г Diol 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок	10	554-3632
Картридж с 5 г RP18 25-40 мкм, нерегулярный, Луер	10	554-3616
Картридж с 5 г RP18 25-40 мкм нерегулярный, Луер Лок	10	554-3628
Картридж с 5 г Si60 15-40 мкм, нерегулярный, Луер	30	554-3610
Картридж с 5 г Si60 15-40 мкм нерегулярный, Луер Лок	30	554-3622
Картридж с 5 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер	30	554-3611
Картридж с 5 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок	30	554-3623
Картридж с 9 г Si60 15-40 мкм нерегулярный, с Луер Лок, с твердыми отложениями и фильтрами	30	554-3928
Картридж с 9 г Si60 15-40 мкм нерегулярный, Луер, с твердыми отложениями фритты и фильтров	30	554-3926
Картридж с 9 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок, с твердыми отложениями и фильтрами	30	554-3929
Картридж с 9 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер, с твердыми отложениями фритты и фильтров	30	554-3927
Картридж с 9 г RP18 25-40 мкм нерегулярный, Луер Лок	1	VWRI554-4335
Пустой картридж 10 г Луер с печатями, фриттами и фильтрами	50	554-3669
Пустой картридж 10 г с печатями, фриттами и фильтрами, Луер	50	554-3645
Пустой картридж 10 г с пломбами, фриттами и фильтрами, Луер Лок	50	554-3657
Картридж с 10 г кислотный оксид алюминия 63-200 мкм, Луер	30	554-3613
Картридж с 10 г кислотный оксид алюминия 63-200 мкм, Луер Лок	30	554-3625
Картридж с 10 г основного оксида алюминия 63-200 мкм, Луер	30	554-3615
Картридж с 10 г основного оксида алюминия 63-200 мкм, Луер Лок	30	554-3627
Картридж с 10 г оксида алюминия нейтральный 63-200 мкм, Луер	30	554-3614
Картридж с 10 г нейтрального оксида алюминия 63-200 мкм, Луер Лок	30	554-3626
Картридж с 10 г CN 40-63 мкм нерегулярный, Луер	10	554-3642
Картридж с 10 г CN 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок	10	554-3654
Картридж с 10 г Diol 40-63 мкм нерегулярный, Луер	10	554-3644
Картридж с 10 г Diol 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок	10	554-3656
Картридж с 10 г RP18 25-40 мкм, нерегулярный, Луер	10	554-3640
Картридж с 10 г RP18 25-40 мкм нерегулярный, Луер Лок	10	554-3652
Картридж с 10 г Si60 15-40 мкм, нерегулярный, Луер	30	554-3634
Картридж с 10 г Si60 15-40 мкм нерегулярный, Луер Лок	30	554-3646
Картридж с 10 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер	30	554-3635
Картридж с 10 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок	30	554-3647
Картридж с 14 г Si60 15-40 мкм нерегулярный, Луер Лок, с твердыми отложениями и фильтрами	30	554-3932
Картридж с 14 г Si60 15-40 мкм нерегулярный, Луер, с твердыми отложениями фритты и фильтрами	30	554-3930
Картридж с 14 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок, с твердыми отложениями и фильтрами	30	554-3933
Картридж с 14 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер, с твердыми отложениями фритты и фильтрами	30	554-3931
Пустой картридж 15 г с печатями, фриттами и фильтрами, Луер Лок	50	554-3681
Картридж с 15 г CN 40-63 мкм нерегулярный, Луер	10	554-3666
Картридж с 15 г CN 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок	10	554-3678
Картридж с 15 г Diol 40-63 мкм нерегулярный, Луер	10	554-3668
Картридж с 15 г Diol 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок	10	554-3680
Картридж с 15 г RP18 25-40 мкм, нерегулярный, Луер	10	554-3664
Картридж с 15 г RP18 25-40 мкм нерегулярный, Луер Лок	10	554-3676
Картридж с 15 г Si60 15-40 мкм, нерегулярный, Луер	30	554-3658
Картридж с 15 г Si60 15-40 мкм, нерегулярный, Луер Лок	30	554-3670
Картридж с 15 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер	30	554-3659
Картридж с 15 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок	30	554-3671
Картридж с 20 г кислотного оксида алюминия 63-200 мкм, Луер	30	554-3637
Картридж с 20 г кислотного оксида алюминия 63-200 мкм, Луер Лок	30	554-3649
Картридж с 20 г основного оксида алюминия 63-200 мкм, Луер	30	554-3639

Хроматографические колонки

Описание	Кол-во	Кат. №
Пустой картридж 50 г Луер Лок, с уплотнителями, фриттами и фильтрами	50	554-3805
Пустой картридж 50 г Луер, с печатями, фриттами и фильтрами	50	554-3793
Картридж с 50 г CN 40-63 мкм нерегулярный, Луер	5	554-3790
Картридж с 50 г CN 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок	5	554-3802
Картридж с 50 г CN 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок	5	554-3826
Картридж с 50 г Diol 40-63 мкм нерегулярный, Луер	5	554-3792
Картридж с 50 г Diol 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок	5	554-3804
Картридж с 50 г RP18 25-40 мкм нерегулярный, Луер	5	554-3788
Картридж с 50 г RP18 25-40 мкм нерегулярный, Луер Лок	5	554-3800
Картридж с 50 г Si60 15-40 мкм, нерегулярный, Луер	20	554-3782
Картридж с 50 г Si60 15-40 мкм нерегулярный, Луер Лок	20	554-3794
Картридж с 50 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер	20	554-3783
Картридж с 50 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок	20	554-3795
Картридж с 63 г Si60 15-40 мкм нерегулярный, Луер Лок, с твердыми отложениями и фильтрами	20	554-3952
Картридж с 63 г Si60 15-40 мкм нерегулярный, Луер, с твердыми отложениями фритты и фильтрами	20	554-3950
Картридж с 63 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок, с твердыми отложениями и фильтрами	20	554-3953
Картридж с 63 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок, с твердыми отложениями фритты и фильтрами	20	554-3951
Пустой картридж 70 г Луер Лок, с уплотнителями, фриттами и фильтрами	50	554-3829
Пустой картридж 70 г Луер, с печатями, фриттами и фильтрами	50	554-3817
Картридж с 70 г CN 40-63 мкм нерегулярный, Луер	5	554-3814
Картридж с 70 г Diol 40-63 мкм нерегулярный, Луер	5	554-3816
Картридж с 70 г Diol 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок	5	554-3828
Картридж с 70 г RP18 25-40 мкм, нерегулярный, Луер	5	554-3812
Картридж с 70 г RP18 25-40 мкм нерегулярный, Луер Лок	5	554-3824
Картридж с 70 г Si60 15-40 мкм, нерегулярный, Луер	20	554-3806
Картридж с 70 г Si60 15-40 мкм, нерегулярный, Луер Лок	20	554-3818
Картридж с 70 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер	20	554-3807
Картридж с 70 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок	20	554-3819
Картридж с 80 г кислотного оксида алюминия 63-200 мкм, Луер	20	554-3733
Картридж с 80 г основного оксида алюминия 63-200 мкм, Луер	20	554-3735
Картридж с 80 г кислотного оксида алюминия 63-200 мкм, Луер Лок	20	554-3773
Картридж с 80 г основного оксида алюминия 63-200 мкм, Луер Лок	20	554-3775
Картридж с 80 г нейтрального оксида алюминия 63-200 мкм, Луер	20	554-3734
Картридж с 80 г нейтрального оксида алюминия 63-200 мкм, Луер Лок	20	554-3774
Картридж с 100 г кислотного оксида алюминия 63-200 мкм, Луер	20	554-3785
Картридж с 100 г кислотного оксида алюминия 63-200 мкм, Луер Лок	20	554-3797
Картридж с 100 г основного оксида алюминия 63-200 мкм, Луер	20	554-3787
Картридж с 100 г основного оксида алюминия 63-200 мкм, Луер Лок	20	554-3799
Cartridge with 100 g aluminium oxide neutral 63 - 200 µm, Luer	20	554-3786
Картридж с 100 г нейтрального оксида алюминия 63-200 мкм, Луер Лок	20	554-3798
Картридж с 140 г кислотного оксида алюминия 63-200 мкм, Луер	20	554-3809
Картридж с 140 г кислотного оксида алюминия 63-200 мкм, Луер Лок	20	554-3821
Картридж с 140 г основного оксида алюминия 63-200 мкм, Луер	20	554-3811
Картридж с 140 г основного оксида алюминия 63-200 мкм, Луер Лок	20	554-3823
Картридж с 140 г нейтрального оксида алюминия 63-200 мкм, Луер	20	554-3810
Картридж с 140 г оксида алюминия нейтральный 63-200 мкм, Луер Лок	20	554-3822
Картридж с 72 г Si60 15-40 мкм нерегулярный, Луер Лок, с твердыми отложениями и фильтрами	20	554-3956
Картридж с 72 г Si60 15-40 мкм нерегулярный, Луер, с твердыми отложениями фритты и фильтрами	20	554-3954
Картридж с 72 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок, с твердыми отложениями и фильтрами	20	554-3957
Картридж с 72 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер, с твердыми отложениями фритты и фильтрами	20	554-3955
Пустой картридж 80 г Луер Лок, с уплотнителями, фриттами и фильтрами	20	554-3853
Картридж с 80 г RP18 25-40 мкм нерегулярный, Луер	5	554-3836
Пустой картридж 80 г Луер, с печатями, фриттами и фильтрами	20	554-3841
Картридж с 80 г CN 40-63 мкм нерегулярный, Луер	5	554-3838
Картридж с 80 г RP18 25-40 мкм нерегулярный, Луер Лок	5	554-3848
Картридж с 80 г CN 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок	5	554-3850
Картридж с 80 г Diol 40-63 мкм нерегулярный, Луер	5	554-3840
Картридж с 80 г Diol 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок	5	554-3852
Картридж с 80 г Si60 15-40 мкм, нерегулярный, Луер	20	554-3830
Картридж с 80 г Si60 15-40 мкм, нерегулярный, Луер Лок	20	554-3842
Картридж с 80 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер	20	554-3831
Картридж с 80 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок	20	554-3843
Картридж с 90 г Si60 15-40 мкм нерегулярный, Луер Лок, с твердыми отложениями и фильтрами	10	554-3960
Картридж с 90 г Si60 15-40 мкм нерегулярный, Луер, с твердыми отложениями фритты и фильтрами	10	554-3958
Картридж с 90 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок, с твердыми отложениями и фильтрами	10	554-3961
Картридж с 100 г RP18 25-40 мкм нерегулярный, Луер	3	554-3860
Картридж с 90 г Si60 40-63 мкм нерегулярный, Луер, с твердыми отложениями фритты и фильтрами	10	554-3959
Картридж с 100 г RP18 25-40 мкм нерегулярный, Луер Лок	3	554-3872
Пустой картридж 100 г Луер Лок, с уплотнителями, фриттами и фильтрами	10	554-3877
Пустой картридж 100 г Луер, с печатями, фриттами и фильтрами	10	554-3865
Картридж с 100 г CN 40-63 мкм нерегулярный, Луер	3	554-3862
Картридж с 100 г CN 40-63 мкм нерегулярный, Луер Лок	3	554-3874
Картридж с 100 г Diol 40-63 мкм нерегулярный, Луер	3	554-3864
Картридж с 100 г Diol 40 - 63 мкм нерегулярный, Луер Лок	3	554-3876

Хроматографические колонки

Описание	Кол-во	Кат.№
Картридж с 100 г Si60 15 - 40 мкм, нерегулярный, Луер	10	554-3854
Картридж с 100 г Si60 15 - 40 мкм нерегулярный, Луер Лок	10	554-3866
Картридж с 100 г Si60 40 - 63 мкм нерегулярный, Луер	10	554-3855
Картридж с 100 г Si60 40 - 63 мкм нерегулярный, Луер Лок	10	554-3867
Картридж с 117 г Si60 15 - 40 мкм нерегулярный, Луер Лок, с твердыми отложениями и фильтрами	10	554-3964
Картридж с 117 г Si60 15 - 40 мкм нерегулярный, Луер, с твердыми отложениями фритты и фильтров	10	554-3962
Картридж с 130 г RP18 25-40 мкм нерегулярный, Луер	3	554-3884
Картридж с 117 г Si60 40 - 63 мкм нерегулярный, Луер Лок, с твердыми отложениями и фильтрами	10	554-3965
Картридж с 130 г RP18 25-40 мкм нерегулярный, Луер Лок	3	554-3896
Картридж с 117 г Si60 40 - 63 мкм нерегулярный, Луер, с твердыми отложениями фритты и фильтров	10	554-3963
Пустой картридж 130 г с замком Луер с уплотнителями, фриттами и фильтрами	10	554-3901
Пустой картридж Луер 130 г с печатями, фриттами и фильтрами	10	554-3889
Картридж с 130 г CN 40 - 63 мкм нерегулярный, Луер	3	554-3886
Картридж с 130 г CN 40 - 63 мкм нерегулярный, Луер Лок	3	554-3898
Картридж с 130 г Diol 40 - 63 мкм нерегулярный, Луер	3	554-3888
Картридж с 130 г Diol 40 - 63 мкм нерегулярный, Луер Лок	3	554-3900
Картридж 130 г с Si60 15 - 40 мкм, нерегулярный, Луер	10	554-3878
Картридж с 130 г Si60 15 - 40 мкм нерегулярный, Луер Лок	10	554-3890
Картридж 130 г с Si60 40 - 63 мкм нерегулярный, Луер	10	554-3879
Картридж с 130 г Si60 40 - 63 мкм нерегулярный, Луер Лок	10	554-3891
Картридж с 150 г RP18 25-40 мкм нерегулярный, Луер	3	554-3908
Картридж с 135 г Si60 15 - 40 мкм нерегулярный, Луер Лок, с твердыми отложениями и фильтрами	10	554-3968
Картридж с 150 г RP18 25-40 мкм нерегулярный, Луер Лок	3	554-3920
Картридж с 135 г Si60 15 - 40 мкм нерегулярный, Луер, с твердыми отложениями фритты и фильтров	10	554-3966
Картридж с 135 г Si60 40 - 63 мкм нерегулярный, Луер Лок, с твердыми отложениями и фильтрами	10	554-3969
Картридж с 135 г Si60 40 - 63 мкм нерегулярный, Луер, с твердыми отложениями фритты и фильтров	10	554-3967
Пустой картридж 150 г Луер Лок с уплотнителями, фриттами и фильтрами	10	554-3925
Пустой картридж 150 г Луер с печатями, фриттами и фильтрами	10	554-3913
Картридж с 150 г CN 40 - 63 мкм нерегулярный, Луер	3	554-3910
Картридж с 150 г CN 40 - 63 мкм нерегулярный, Луер Лок	3	554-3922
Картридж с 150 г Diol 40 - 63 мкм нерегулярный, Луер	3	554-3912
Картридж с 150 г Diol 40 - 63 мкм нерегулярный, Луер Лок	3	554-3924
Картридж с 150 г Si60 15 - 40 мкм, нерегулярный, Луер	10	554-3902
Картридж с 150 г Si60 40 - 63 мкм нерегулярный, Луер	10	554-3903
Картридж с 150 г Si60 40 - 63 мкм нерегулярный, Луер Лок	10	554-3915
Картридж с 150 г Si60 15 - 40 мкм нерегулярный, Луер Лок	10	554-3914
Картридж с 160 г кислотного оксида алюминия 63 - 200 мкм, Луер	20	554-3833
Картридж с 160 г кислотного оксида алюминия 63 - 200 мкм, Луер Лок	20	554-3845
Картридж с 160 г основного оксида алюминия 63 - 200 мкм, Луер	20	554-3835
Картридж с 160 г основного оксида алюминия 63 - 200 мкм, Луер Лок	20	554-3847
Картридж с 160 г оксида алюминия нейтральный 63 - 200 мкм, Луер	20	554-3834
Картридж с 160 г оксида алюминия нейтральный 63 - 200 мкм, Луер Лок	20	554-3846
Картридж с 200 г кислотного оксида алюминия 63 - 200 мкм, Луер	10	554-3857
Картридж с 200 г кислотного оксида алюминия 63 - 200 мкм, Луер Лок	10	554-3869
Картридж с 200 г основного оксида алюминия 63 - 200 мкм, Луер	10	554-3859
Картридж с 200 г основного оксида алюминия 63 - 200 мкм, Луер Лок	10	554-3871
Картридж с 200 г оксида алюминия нейтральный 63 - 200 мкм, Луер	10	554-3858
Картридж с 200 г оксида алюминия нейтральный 63 - 200 мкм, Луер Лок	10	554-3870
Картридж с 260 г кислотного оксида алюминия 63 - 200 мкм, Луер	10	554-3881
Картридж с 260 г кислотного оксида алюминия 63 - 200 мкм, Луер Лок	10	554-3893
Картридж с 260 г основного оксида алюминия 63 - 200 мкм, Луер	10	554-3883
Картридж с 260 г основного оксида алюминия 63 - 200 мкм, Луер Лок	10	554-3895
Картридж с 260 г оксида алюминия нейтральный 63 - 200 мкм, Луер	10	554-3882
Картридж с 260 г оксида алюминия нейтральный 63 - 200 мкм, Луер Лок	10	554-3894
Картридж с 300 г кислотного оксида алюминия 63 - 200 мкм, Луер	10	554-3905
Картридж с 300 г кислотного оксида алюминия 63 - 200 мкм, Луер Лок	10	554-3917
Картридж с 300 г оксида алюминия основной 63 - 200 мкм, Луер	10	554-3907
Картридж с 300 г оксида алюминия базовый 63 - 200 мкм, Луер Лок	10	554-3919
Картридж с 300 г оксида алюминия нейтральный 63 - 200 мкм, Луер	10	554-3906
Картридж с 300 г нейтрального оксида алюминия 63 - 200 мкм, Луер Лок	10	554-3918

Есораск Basic колонки для флэш-хроматографии

Флэш-хроматография — это метод жидкостного хроматографического разделения, используемый в течение многих лет в химических и биологических лабораториях, особенно для быстрых препаративных целей. По сравнению с препаративным разделением ВЭЖХ этот метод разделения является более экономичным материально и экономичным по времени. Компактные колонки для флэш-хроматографии Есораск Basic заполнены фазой — кремнеземом, который, гарантирует улучшенную физическую и химическую устойчивость в отличие от стандартных частиц силикагеля.

Ассортимент флэш-колонок Есораск Basic D17, D24, D31, D44, D57, D90 включает базовые колонки, сухие колонки, колонки сухой загрузки с замком Luer.



Описание	Кол-во	Артикул
Есораск базовая колонка D17 кремнезем 40 - 63 мкм 5 г	60	554-1828
Есораск базовая колонка D17 кремнезем 40 - 63 мкм 5 г	60	554-1832
Есораск basic D17 колонна сухой загрузки кремнезем 40 - 63 мкм 9 г	60	554-4254
Есораск basic D17 колонна сухой загрузки с замком Luer кремнезем 40 - 63 мкм 9 г	60	554-4265
Есораск базовая колонка D17 кремнезем 40 - 63 мкм 10 г	60	554-1660
Есораск базовая колонка D17 кремнезем 40 - 63 мкм 10 г	60	554-1666
Есораск basic D17 колонна сухой загрузки кремнезем 40 - 63 мкм 14 г	60	554-4255
Есораск basic D17 колонна сухой загрузки с замком Luer кремнезем 40 - 63 мкм 14 г	60	554-4266
Есораск базовая колонка D17 кремнезем 40 - 63 мкм 15 г	60	554-1833
Есораск базовая колонка D17 кремнезем 40 - 63 мкм 15 г	60	554-1829
Есораск basic D24 колонна сухой загрузки кремнезем 40 - 63 мкм 18 г	60	554-4256
Есораск basic D24 колонна сухой загрузки с замком Luer кремнезем 40 - 63 мкм 18 г	60	554-4267
Есораск базовая колонка D24 кремнезем 40 - 63 мкм 20 г	60	554-1661
Есораск базовая колонка D24 кремнезем 40 - 63 мкм 20 г	60	554-1667
Есораск basic D24 колонна сухой загрузки кремнезем 40 - 63 мкм 27 г	60	554-4257
Есораск basic D24 колонна сухой загрузки с замком Luer кремнезем 40 - 63 мкм 27 г	60	554-4268
Есораск базовая колонка D24 кремнезем 40 - 63 мкм 30 г	60	554-1831
Есораск базовая колонка D24 кремнезем 40 - 63 мкм 30 г	60	554-1834
Есораск basic D31 колонна сухой загрузки кремнезем 40 - 63 мкм 36 г	40	554-4258
Есораск basic D31 колонна сухой загрузки с замком Luer кремнезем 40 - 63 мкм 36 г	40	554-4269
Есораск базовая колонка D31 кремнезем 40 - 63 мкм 40 г	40	554-1668
Есораск базовая колонка D31 кремнезем 40 - 63 мкм 40 г	40	554-1662
Есораск basic D31 колонна сухой загрузки кремнезем 40 - 63 мкм 45 г	40	554-4259
Есораск basic D31 колонна сухой загрузки с замком Luer кремнезем 40 - 63 мкм 45 г	40	554-4270
Есораск базовая колонка D31 кремнезем 40 - 63 мкм 50 г	1	554-2287
Есораск базовая колонка D31 кремнезем 40 - 63 мкм 50 г	1	554-2290
Есораск basic D31 колонна сухой загрузки кремнезем 40 - 63 мкм 63 г	40	554-4260
Есораск basic D31 колонна сухой загрузки с замком Luer кремнезем 40 - 63 мкм 63 г	40	554-4271
Есораск базовая колонка D31 кремнезем 40 - 63 мкм 70 г	1	554-2288
Есораск базовая колонка D31 кремнезем 40 - 63 мкм 70 г	1	554-2291
Есораск basic D31 колонна сухой загрузки кремнезем 40 - 63 мкм 72 г	40	554-4261
Есораск basic D44 колонна сухой загрузки с замком Luer кремнезем 40 - 63 мкм 72 г	40	554-4272
Есораск базовая колонка D44 кремнезем 40 - 63 мкм 80 г	40	554-1669
Есораск базовая колонка D44 кремнезем 40 - 63 мкм 80 г	40	554-1663
Есораск basic D44 колонна сухой загрузки кремнезем 40 - 63 мкм 90 г	20	554-4262
Есораск basic D44 колонна сухой загрузки с замком Luer кремнезем 40 - 63 мкм 90 г	20	554-4273
Есораск базовая колонка D44 кремнезем 40 - 63 мкм 100 г	20	554-1670
Есораск базовая колонка D44 кремнезем 40 - 63 мкм 100 г	20	554-1664
Есораск basic D44 колонна сухой загрузки кремнезем 40 - 63 мкм 117 г	20	554-4263
Есораск basic D44 колонна сухой загрузки с замком Luer кремнезем 40 - 63 мкм 117 г	20	554-4274
Есораск базовая колонка D44 кремнезем 40 - 63 мкм 130 г	20	554-1671
Есораск базовая колонка D44 кремнезем 40 - 63 мкм 130 г	20	554-1665
Есораск basic D44 колонна сухой загрузки кремнезем 40 - 63 мкм 145 г	20	554-4264
Есораск basic D44 колонна сухой загрузки с замком Luer кремнезем 40 - 63 мкм 145 г	20	554-4275
Есораск базовая колонка D44 кремнезем 40 - 63 мкм 150 г	1	554-2289
Есораск базовая колонка D44 кремнезем 40 - 63 мкм 150 г	1	554-2292
Есораск базовая колонка D57 кремнезем 40 - 63 мкм 150 г	10	554-4278
Есораск базовая колонка D57 кремнезем 40 - 63 мкм 200 г	10	554-1672
Есораск basic D57 колонна сухой загрузки кремнезем 40 - 63 мкм 270 г	10	554-4280
Есораск базовая колонка D57 кремнезем 40 - 63 мкм 300 г	10	554-1673
Есораск basic D57 колонна сухой загрузки кремнезем 40 - 63 мкм 350 г	10	554-4277
Есораск basic D57 колонна сухой загрузки кремнезем 40 - 63 мкм 400 г	10	554-4276
Есораск базовая колонка D57 кремнезем 40 - 63 мкм 600 г	6	554-4279
Есораск базовая колонка D57 кремнезем 40 - 63 мкм 800 г	5	554-1674
Есораск базовая колонка D90 кремнезем 40 - 63 мкм 1200 г	3	554-1675

Super Compact стеклянные колонки

Стеклянные колонки Super Compact используются для аналитической хроматографии.

- Стабильны при высоком давлении;
- Простота в обращении;
- Большая гибкость системы;
- Широкий ассортимент продукции делает ее эффективной системой для хроматографического анализа и хроматографической разработки методов. Используются в аналитических лабораториях и при разработке методов исследований.

Стеклянный корпус помогает контролировать состояние колонки во время заполнения, хроматографией, регенерацией и хранением.

Поршень с уникальным дизайном губок гарантирует герметичность впрыскивания пробы с нулевым мертвым объемом путем непосредственного уплотнения на гелевом слое.

Информация о доставке: Поставляется с набором фильтров, набором соединений и ручкой регулировки фильтра.



Описание	Кол-во	Кат.№
Super Compact стеклянная колонна 100 бар 5 × 50 мм 0,00 - 1,18 мл	1	554-4090
Super Compact стеклянная колонна 100 бар 5 × 100 мм 0,98 - 1,96 мл	1	554-4091
Super Compact стеклянная колонна 100 бар 5 × 240 мм 3,14 - 4,31 мл	1	554-4093
Super Compact стеклянная колонна 100 бар 5 × 300 мм 4,90 - 6,08 мл	1	554-4092
Super Compact стеклянная колонна 100 бар 10 × 50 мм 0 - 7 мл	1	554-4112
Super Compact стеклянная колонна 100 бар 10 × 300 мм 18 - 28 мл	1	554-4114
Super Compact стеклянная колонна 100 бар 10 × 600 мм 42 - 50 мл	1	554-4116
Суперкомпактная стеклянная колонна 80 бар 16 × 50 мм 0 - 16 мл	1	554-4117
Суперкомпактная стеклянная колонна 80 бар 16 × 150 мм 10 - 36 мл	1	554-4118
Суперкомпактная стеклянная колонна 80 бар 16 × 300 мм 46 - 66 мл	1	554-4120
Суперкомпактная стеклянная колонна 80 бар 16 × 600 мм 107 - 127 мл	1	554-4121
Super Compact стеклянная колонна 50 бар 26 × 50 мм 0 - 44 мл	1	554-4122
Super Compact стеклянная колонна 50 бар 26 × 150 мм 44 - 97 мл	1	554-4123
Super Compact стеклянная колонна 50 бар 26 × 300 мм 123 - 176 мл	1	554-4124
Super Compact стеклянная колонна 50 бар 26 × 600 мм 283 - 336 мл	1	554-4125
Суперкомпактная стеклянная колонна с градуированной стеклянной трубкой 100 бар 10 × 150 мм 7 - 14 мл	1	554-4113
Суперкомпактная стеклянная колонна с градуированной стеклянной трубкой 100 бар 10 × 300 мм 18 - 28 мл	1	554-4115
Суперкомпактная стеклянная колонна с градуированной стеклянной трубкой 80 бар 16 × 150 мм 10 - 36 мл	1	554-4119

SuperCompact препаративные колонки

Компактные препаративные колонки SuperCompact изготовлены из стекла и специально предназначены для использования в водных системах.

Препаративные колонки SuperCompact для ВЭЖХ, обеспечивающие надежное масштабирование для методик с молекулами малых размеров. SuperCompact — предлагает дополнительную селективность и увеличенное удерживание по сравнению с обычными C18 колонками.

Эти колонки содержат конструкции, такие как труба KPG, изготовленная из Duran® с прозрачной оболочкой в качестве нижнего фланца защиты от осколков, и съемный компрессионный поршень с маховиком и шпинделем.

Преимущества колонок SuperCompact :

- Совместимость с водными фазами
- Дополнительная селективность
- Стабильность при работе с кислыми соединениями

Суперкомпактные препаративные колонки SuperCompact изготовлены из стекла и специально предназначены для использования в водных системах.

Эти колонки содержат конструкции, такие как труба KPG, изготовленная из Duran® с прозрачной оболочкой в качестве нижнего фланца защиты от осколков, и съемный компрессионный поршень с маховиком и шпинделем.



Описание	Кол-во	Кат.№
SuperCompact 500 - 50 колонка 192 - 960 мл	1	554-4230
SuperCompact 500 - 100 колонка 785 - 3950 мл	1	554-4231
SuperCompact 500 - 200 колонка 3140 - 15700 мл	1	554-4232
SuperCompact 500 - 300 колонка 7650 - 35300 мл	1	554-4233
SuperCompact 500 - 450 колонка 15900 - 79500 мл	1	554-4234
SuperCompact 1000 - 50 колонка 1100 - 1960 мл	1	554-4235
SuperCompact 1000 - 100 колонка 4700 - 7800 мл	1	554-4236
SuperCompact 1000 - 200 колонка 18800 - 31400 мл	1	554-4237
SuperCompact 1000 - 300 колонка 42300 - 70600 мл	1	554-4238
SuperCompact 1000 - 450 колонка 95300 -158900 мл	1	554-4239

Chelate-PA1 колонки с твердой фазой серии NOBIAS

Твердофазная экстракция — это быстрый и эффективный метод подготовки проб для очистки или концентрации для анализа, ВЭЖХ, ГХ, ТСХ, УФ, ИК и превосходный инструмент для разработки методов, который используется большинством хроматографов сегодня.

Серия колонок NOBIAS с твердой фазой предназначена для метода предварительной обработки для разделения инородного вещества и аналитического целевого соединения. Используется для концентрации переходных металлов в пробах воды.



Chelate-PA1 серии NOBIAS от VWR Collection гарантируют:

- Снижение расхода растворителей
- Высокую согласованность при обработке отдельных образцов
- Более специфическую селективность из-за широкого спектра адсорбентов и различных механизмов удержания
- Оптимизацию экстракции путем изменения или корректировки твердой фазы и хроматографических условий
- Высокую жидкостную проницаемость
- Улучшенную точность измерений
- Сокращение времени предварительной обработки
- Оптимизацию упаковочных материалов по применению
- Принятие нового наполнителя

Описание	Кол-во	Кат. №
Колонки с твердой фазой, серия NOBIAS, Chelate-PA1	1	Н1ТА890-5377