



Liquid Handling



Модель	Eppendorf Research® plus		Eppendorf Reference® 2	Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus
Стр.	26		32	35
Тип продукта	Дозатор		Дозатор	Дозатор
Режим работы	ручной		ручной	электронный
Регулируемое расстояние между конусами	нет		нет	нет
Тип пипетирования	воздушная подушка		воздушная подушка	воздушная подушка
Позиционирование	Сверхлегкость и минимальное необходимое для пипетирования усилие обеспечивают абсолютную эргономичность		Износоустойчивость и надежные результаты	Эффективное и более точное пипетирование
Сфера применения изделия, кратко	Пипетирование водных растворов, управление с помощью двух кнопок		Пипетирование водных растворов, управление с помощью одной кнопки	Пипетирование водных растворов
Диапазон объема	0,1 мкл – 10 мл		0,1 мкл – 10 мл	0,5 мкл – 10 мл
Доступные опции	1-канальн. 16-канальн. 8-канальн. 24-канальн. 12-канальн.		1-канальн. 8-канальн. 12-канальн.	1-канальн. 16-канальн. 8-канальн. 24-канальн. 12-канальн.
Отслеживание с помощью технологии радиочастотной идентификации	да		да	да
Возможность автоклавирования	да		да	да (нижняя часть)
Расходные материалы	универсальные наконечники, epT.I.P.S.®		универсальные наконечники, epT.I.P.S.®	универсальные наконечники, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384
Классы чистоты расходных материалов	> Eppendorf Quality™ > PCR clean и sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade		> Eppendorf Quality™ > PCR clean и sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean и sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade

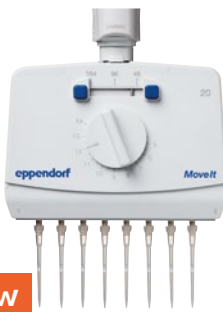


Модель	epT.I.P.S.®	epT.I.P.S.® Long	ep Dualfilter T.I.P.S.®	ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax
Стр.	48	52	53	55
Области применения	> Пипетирование жидкостей > Диспенсирование жидкостей > Смешивание жидкостей > Наполнение планшетов и реакционных пробирок > Для применений с использованием 384-луночного микропланшета мы рекомендуем 16- или 24-канальные дозаторы с наконечниками epT.I.P.S.® 384			
	> Области применения, предполагающие работу с ДНК (напр., ПЦР) > Области применения, предполагающие работу с РНК (напр., анализ экспрессии генов) > Области применения, предполагающие работу с белками (напр., исследование антител) > Области применения, предполагающие работу с клеточными культурами (напр., со средами) > Области применения, предполагающие работу с радиоактивными веществами > Все области применения ¹⁾ , в которых используются аэрозоль-связывающие жидкости > Для применений с использованием 384-луночного микропланшета мы рекомендуем 16- или 24-канальные дозаторы с наконечниками ep Dualfilter T.I.P.S.® 384			



¹⁾ Аэрозоль – это коллоид, состоящий из мелких твердых частиц или капель жидкости, взвешенных в воздухе или ином газе.

Возможны ошибки и технические изменения.



New

Eppendorf Research® plus Move It®/Eppendorf Xplorer® plus Move It®	Varipette®	Multipette® M4	Multipette® E3/E3x
41/41	80	70	73
Дозатор	Дозатор	Диспенсер	Диспенсер
ручной/электронный	ручной	ручной	электронный
да	нет	нет	нет
воздушная подушка	прямое вытеснение	прямое вытеснение	прямое вытеснение
Увеличьте производительность дозирования в два раза: Быстрый и безопасный перенос нескольких проб между различными форматами	Защищенное от ошибок пипетирование больших объемов, независимо от внешних воздействий	Экономия времени за счет ускорения длинных серий пипетирования, со слабым влиянием внешних факторов	Экономия времени за счет увеличения скорости длинных серий пипетирования, с гибкой настройкой объемов дозирования и минимальным влиянием внешних факторов
Дозирование водных растворов	Пипетирование без контаминации водных, вязких и летучих растворов	Диспенсирование без контаминации водных растворов и проблемных жидкостей (напр., вязких, летучих, густых...) (до 100 шагов на одно наполнение наконечника Combitip)	Диспенсирование без контаминации водных растворов и проблемных жидкостей (напр., вязких, летучих, густых...) (до 100 шагов на одно наполнение наконечника Combitips Tip)
1 – 1 200 мкл	1 – 10 мл	1 мкл – 10 мл	1 мкл – 50 мл
4-канальн. 12-канальн.	1-канальн.	1-канальн.	1-канальн.
6-канальн.			
8-канальн.			
да/да	Нет	да	да
да/да (нижняя часть)	нет	нет	нет
универсальные наконечники, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384	Varitips	Combitips advanced®	Combitips advanced®
> Eppendorf Quality™ > PCR clean и sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA Grade



epT.I.P.S.® LoRetention	ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention	GELoader®	Microloader™
56	56	50	50
> Культивирование клеток (среда) > Геномика: ПЦР, реал-тайм ПЦР, qPCR и все остальные виды ПЦР > Ферментативные реакции (рестрикция, лигирование) > Выделение и очистка нуклеиновых кислот > Работа с детергентами для гель-электрофореза (напр., нанесение маркера ДНК): SDS, Triton®, X-100, Brij® 35, Tween® 20, CHAPS > Протеомика (все виды исследований белка) > Выделение и очистка белка > Подготовка библиотек для секвенирования нового поколения (NGS)			
		> Гели для электрофореза > Загрузка проб в полиакриламидные гели > Работа с минимальными объемами	> Наконечник для дозатора для обратного заполнения Femtotips и другие микрокапилляры



На странице 376 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com
Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · office@eppendorf.at · www.eppendorf.at · www.eppendorf.com/eshop



Liquid Handling



Модель	Varispenser® 2/Varispenser® 2x
Стр.	84
Тип продукта	Бутылочный диспенсер
Режим работы	ручной
Тип пипетирования	прямое вытеснение
Позиционирование	Varispenser 2 и 2x - бутылочные диспенсеры, сочетающие проверенную технологию с выгодными усовершенствованиями для безопасного и удобного диспенсирования без компромиссов жидкостей
Сфера применения изделия, кратко	Диспенсирование в один шаг крепких щелочных растворов, кислот, оснований, водных растворов и растворителей
Диапазон объема	0,2 – 100 мл
Доступные опции	1-канальн.
Отслеживание с помощью технологии радиочастотной идентификации	нет
Возможность автоклавирования	да
Расходные материалы	–
Классы чистоты расходных материалов	–

Eppendorf Top Buret™	86
Бутылочная бюретка	ручной
прямое вытеснение	Непрерывное и точное ручное титрование
Титрование водных растворов	0,1 – 999,9 мл
1-канальн.	Нет
нет	нет
–	–



Модель	Combitips advanced®
Стр.	77
Области применения	> Принцип прямого вытеснения (аналогично шприцу) > Высокоточное диспенсирование независимо от свойств жидкости (напр., вязкость, летучесть, плотность, температура...) > Предотвращает аэрозольное загрязнение за счет использования поршня с герметичным уплотнителем, что обеспечивает защищенное диспенсирование > Обеспечивает защиту от радиоактивных и токсичных веществ > Быстрое диспенсирование объемов длинными сериями, предполагающее повторяющееся точное диспенсирование идентичных объемов жидкостей (при помощи Multipette ручных диспенсеров)



Easypet® 3	81
Пипеточный дозатор	электронный
воздушная подушка	Эргономичный инструмент с новой удобной системой контроля скорости пипетирования
Пипетирование водных растворов с помощью серологических и градуированных пипеток	0,1 – 100 мл
1-канальн.	да
да (адаптер для дозатора и аспирационный конус)	Серологические пипетки
> стерильно, без пирогенов, без РНазы и ДНазы и без ДНК человека и бактерий, нецитотоксично.	



Pipet Helper®	82
Пипеточный дозатор	ручной
воздушная подушка	Прочная и интуитивно понятная конструкция делает его идеальным прибором для начинающих пользователей
Пипетирование водных растворов с помощью серологических и градуированных пипеток	0,1 – 100 мл
1-канальн.	нет
да	Серологические пипетки
> стерильно, без пирогенов, без РНазы и ДНазы и без ДНК человека и бактерий, нецитотоксично.	



epMotion® 96/epMotion® 96xl с 2-position slider	88
Полуавтоматический дозатор	электронный
воздушная подушка	Интуитивное и быстрое пипетирование в формате 96 и 384 лунок
Пипетирование водных растворов	0,5 – 300 мкл/5 – 1 000 мкл
96-канальн.	нет
нет	Система сменных блоков epT.I.P.S.® motion
> Eppendorf Quality™	
> PCR clean	
> PCR clean и sterile	



ViscoTip®	76
> Принцип прямого вытеснения (аналогично шприцу)	
> Для жидкостей с высокой вязкостью	
> Быстрое диспенсирование объемов длинными сериями, предполагающее повторяющееся точное диспенсирование идентичных объемов жидкостей (при помощи ручных диспенсеров Multipette)	



Eppendorf Varitips®	80
> Пипетирование водных растворов	
> Экстракция жидкостей из глубоких сосудов	
> Перенос органических жидкостей (алкоголя, орг. кислот и т.д.)	
> Перенос растворов с высоким давлением пара (напр. диэтиловый эфир)	
> Перенос жидкостей высокой плотности	
> Перенос вязких жидкостей	





Liquid Handling



Модель	epMotion® 5070	epMotion® 5070f
Стр.	89	89
Габариты (Ш x Г x В)	65 x 48 x 63 см / 26 x 19 x 25 дюймов	65 x 48 x 63 см / 26 x 19 x 25 дюймов
Вес без принадлежностей	45 кг	33 кг
Макс. потребление электроэнергии	150 Вт	150 Вт
Электропитание	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %
Оптический конфокальный инфракрасный детектор	Бесконтактное распознавание уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников	Бесконтактное распознавание уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников
Позиции стандарта SLAS/ANSI	4	4
Диапазон объема	0,2 мкл – 1 мл	0,2 мкл – 1 мл
Случайная погрешность измерения	±0,1 мм	±0,1 мм
Систематическая погрешность измерения	±0,3 мм	±0,3 мм
Дозирующий модуль ¹⁾²⁾		
Случайная погрешность измерения (1 мкл)	≤ 3 %	≤ 3 %
Систематическая погрешность измерения (1 мкл)	±5 %	±5 %
Случайная погрешность измерения (50 мкл)	≤0,4 %	≤0,4 %
Систематическая погрешность измерения (50 мкл)	±1,2 %	±1,2 %
Случайная погрешность измерения (1 000 мкл)	≤0,15 %	≤0,15 %
Систематическая погрешность измерения (1 000 мкл)	±0,7 %	±0,7 %
Тип пипетирования	воздушная подушка	воздушная подушка
Опция захвата	нет	нет
Термомодуль (опция)	нет	нет
Скорость охлаждения	–	–
Скорость нагревания	–	–
Возможность модернизации ThermoMixer Eppendorf ThermoMixer®	нет	нет
Макс. загрузка	–	–
Продолжительность перемешивания	–	–
Скорость	–	–
Диапазон температур	–	–
Магнитная сепарация	нет	нет
Вакуумное разделение	нет	нет
Автоматическая замена инструмента	2 инструмента	2 инструмента
Опция УФ-излучения/фильтра HEPA	нет	нет
Возможность установки в ламинарный шкаф	–	да

¹⁾ в режиме пипетирования, свободная струя, без предварительного смачивания, с дистиллированной водой, при 20 °C ²⁾ Данные о стандартных параметрах пипетирования см. в указании по применению Eppendorf 168



New

epMotion® 5073i	epMotion® 5073m NGS solution
90	94
65 x 61 x 67 см / 26 x 24 x 27 дюймов	65 x 61 x 67 см / 26 x 24 x 27 дюймов
50 кг	57 кг
600 Вт	600 Вт
100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %
Бесконтактное распознавание уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников	Бесконтактное распознавание уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников
6	6
0,2 мкл – 1 мл	0,2 мкл – 1 мл
±0,1 мм	±0,1 мм
±0,3 мм	±0,3 мм
≤ 3 %	≤ 3 %
±5 %	±5 %
≤0,4 %	≤0,4 %
±1,2 %	±1,2 %
≤0,15 %	≤0,15 %
±0,7 %	±0,7 %
воздушная подушка	воздушная подушка
да	да
1	нет
4 °C/мин	–
9 °C/мин	–
нет	вкл.
–	1 000 г (2,2 фунта)
–	5 с – 120 мин
–	300 об/мин – 2 000 об/мин
–	От температуры на 15 °C ниже комнатной до 95 °C
с адаптером другого производителя и захватом	да
нет	нет
2 инструмента и захват	3 инструмента и захват
да	да
–	–



Liquid Handling



Модель	epMotion® 5075i	epMotion® 5075v
Стр.	91	93
Габариты (Ш x Г x В)	107 x 61 x 67 см / 43 x 24 x 27 дюймов	107 x 61 x 67 см / 43 x 24 x 27 дюймов
Вес без принадлежностей	85 кг	86 кг
Макс. потребление электроэнергии	700 Вт	700 Вт
Электропитание	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %
Оптический конфокальный инфракрасный детектор	Бесконтактное распознавание уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников	Бесконтактное распознавание уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников
Позиции стандарта SLAS/ANSI	15	12
Диапазон объема	0,2 мкл – 1 мл	0,2 мкл – 1 мл
Случайная погрешность измерения	±0,1 мм	±0,1 мм
Систематическая погрешность измерения	±0,3 мм	±0,3 мм
Дозирующий модуль ¹⁾²⁾		
Случайная погрешность измерения (1 мкл)	≤ 3 %	≤ 3 %
Систематическая погрешность измерения (1 мкл)	±5 %	±5 %
Случайная погрешность измерения (50 мкл)	≤0,4 %	≤0,4 %
Систематическая погрешность измерения (50 мкл)	±1,2 %	±1,2 %
Случайная погрешность измерения (1 000 мкл)	≤0,15 %	≤0,15 %
Систематическая погрешность измерения (1 000 мкл)	±0,7 %	±0,7 %
Тип пипетирования	воздушная подушка	воздушная подушка
Опция захвата	да	вкл.
Термомодуль (опция)	3	3
Возможность модернизации ThermoMixer	да	да
Вакуумный блок		
Макс. выход вакуума	–	35 нл/мин
Магнитная сепарация	с адаптером другого производителя и захватом	с адаптером другого производителя и захватом
Вакуумное разделение	нет	да
Автоматическая замена инструмента	4 инструмента и захват	4 инструмента и захват
Опция УФ-излучения/фильтра HEPA	да	да

¹⁾ в режиме пипетирования, свободная струя, без предварительного смачивания, с дистиллированной водой, при 20 °C ²⁾ Данные о стандартных параметрах пипетирования см. в указании по применению Eppendorf 168



epMotion® 5075t	epMotion® 5075m
92	92
107 x 61 x 67 см / 43 x 24 x 27 дюймов	107 x 61 x 67 см / 43 x 24 x 27 дюймов
87 кг	88 кг
700 Вт	700 Вт
100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %	100 – 240 В ±10 %, 50 – 60 Гц ±5 %
Бесконтактное распознавание уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников	Бесконтактное распознавание уровня жидкости, лабораторных принадлежностей, типа и количества наконечников
14,5	14,5
0,2 мкл – 1 мл	0,2 мкл – 1 мл
±0,1 мм	±0,1 мм
±0,3 мм	±0,3 мм
≤ 3 %	≤ 3 %
±5 %	±5 %
≤0,4 %	≤0,4 %
±1,2 %	±1,2 %
≤0,15 %	≤0,15 %
±0,7 %	±0,7 %
воздушная подушка	воздушная подушка
да	да
2	2
вкл.	вкл.
–	–
с адаптером другого производителя и захватом	да
нет	нет
4 инструмента и захват	4 инструмента и захват
да	да

Only for epMotion 5073m, 5073mc and 5075m: Limited Use Label License

Notice to purchaser; limited license for research use only

This product and its use may be covered by one or more patents owned by Gen-Probe Incorporated. The purchase price for this product includes only limited, nontransferable rights under certain claims of certain patents owned by Gen-Probe Incorporated to use this product for research purposes only. No other rights are conveyed. Purchaser is not granted any rights under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any commercial use. Further information regarding purchasing a license under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any other purposes, including, without limitation, for commercial use, may be obtained by contacting Gen-Probe Incorporated, Attn: Business Development Department, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, California 92121-4362, U.S.A.



Возможны ошибки и технические изменения.



На странице 380 находится подробная информация об обслуживании данных изделий!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com
Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · office@eppendorf.at · www.eppendorf.at · www.eppendorf.com/eshop



Eppendorf Research® plus

Исключительно легкий механический дозатор, который порадует ваши руки

Eppendorf Research plus - результат более 50 лет инноваций в сфере работы с жидкостями и является одним из наиболее часто используемых дозаторов в мире. Он представляет собой один из самых надежных и эргономичных дозаторов, доступных на данный момент. Микролитровый дозатор Research plus сберегает здоровье пользователей в течение всего рабочего дня в лаборатории. В его конструкции впервые была использована Eppendorf PhysioCare Concept®, благодаря которой значительно снижено напряжение, оказываемое на кисть во время пипетирования. Дозатор Research plus принадлежит к серии дозаторов с минимальным весом и минимальным приложением рабочего усилия среди дозаторов Eppendorf. Еще меньшее снижение рабочего усилия может быть достигнуто только при использовании электронных дозаторов Eppendorf. Насладитесь его непревзойденной гибкостью и выберите подходящий прибор среди одноканальных дозаторов фиксированного или переменного объема, а также среди многоканальных дозаторов (8, 12, 16 и 24 канала).



Характеристики изделия

- > Дозатор, работающий по принципу воздушная подушка, для точного пипетирования водных растворов
- > Почувствуйте разницу: малый вес, сокращение усилий, необходимых для пипетирования: исключительно легкий механический дозатор разработан в соответствии со строгими критериями принципа Eppendorf PhysioCare Conceptи уменьшает нагрузку на кисти и руки
- > Подпружиненный конус наконечника (имеется для всех дозаторов вместимостью до 1 мл) сводит к минимуму усилия при установке наконечников и позволяет уменьшить напряжение
- > Минимальные усилия для сброса наконечника Eppendorf Research plus (3,6 Н)
- > Настройка дозатора за считанные секунды для более точного дозирования таких сложных жидкостей, как этанол, или даже для пипетирования на большой высоте над уровнем моря. Возврат к заводским настройкам без калибровки
- > Дозатор Research plus можно автоклавировать полностью или только его нижнюю часть согласно вашим потребностям и для устранения контаминации
- > Насладитесь его непревзойденной гибкостью и выберите подходящий прибор среди одноканальных дозаторов фиксированного или переменного объема, а также 8-, 12-, 16- и 24-канальных дозаторов

Области применения

- > Прямое пипетирование
- > Обратное пипетирование
- > Удаление надосадочной жидкости
- > Перемешивание проб
- > Экстракция фаз
- > Заполнение лунок планшетов, пробирок и нанесение на гели

Прямое и обратное пипетирование		
Перенос	Прямое пипетирование	Обратное пипетирование
Забор жидкости	1. Нажмите кнопку управления до 1-го упора 2. Дайте кнопке управления подняться полностью вверх	1. Нажмите кнопку управления до 2-го упора 2. Дайте кнопке управления подняться полностью вверх
Выпуск жидкости	3. Нажмите кнопку управления после 1-го упора до 2-го упора	3. Нажмите кнопку управления до 1-го упора
Наблюдение	4. После выполнения действия в наконечнике не осталось жидкости	4. После выполнения действия в наконечнике осталась жидкость (объем или продувка)



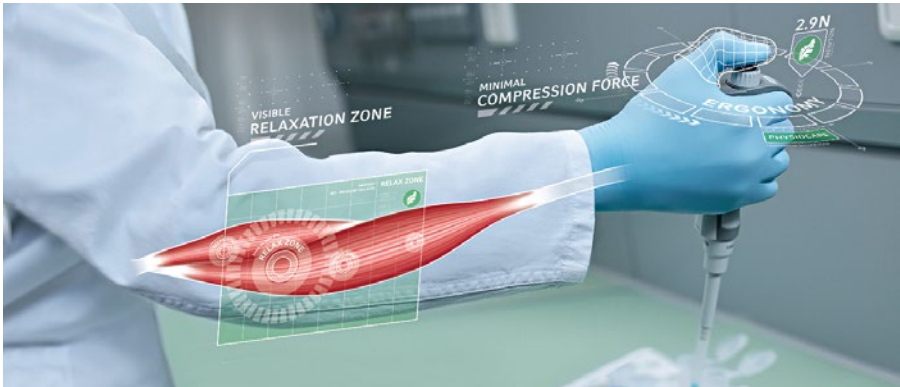
► Более подробную информацию см. на: <https://handling-solutions.eppendorf.com/liquid-handling/pipetting-facts/pipetting-of-challenging-liquids/>

Возможны ошибки и технические изменения.



Дисплей, приятный для ваших глаз

4-разрядный индикатор объема с увеличительным окном. Легкосчитываемый. Позволяет с большей точностью настраивать объем.



Дозирование без усталости

Сокращение нагрузки на кисти и руки благодаря менее плотному креплению наконечника и уменьшенному усилию для его сброса. Более подробную информацию см. на <https://handling-solutions.eppendorf.com/liquid-handling/pipetting-facts/ergonomics/>

Опция вторичной настройки для различных классов жидкости

Отрегулируйте объем дозирования за считанные секунды до $\pm 2\%$ для большей точности при пипетировании различных сложных жидкостей, например, теплых, холодных, летучих или жидкостей с высокой плотностью, а также при изменении внешних условий (напр., высоты над уровнем моря или при использовании удлиненных наконечников). Простой возврат к заводским настройкам без калибровки.



Это ваш выбор

Дозаторы Eppendorf Research plus с переменным и фиксированным объемом

Дозирование регулируемых объемов в диапазоне 0,1 мкл и 10 мл возможно с помощью дозаторов с переменным объемом. Дозаторы с фиксированным объемом - это идеальный инструмент для начинающих и лабораторий с небольшим бюджетом. Кроме того, они позволяют работать быстрее. Наконец, вероятность ошибки меньше, а калибровка значительно проще.

Одноканальные и многоканальные дозаторы Eppendorf Research plus

В зависимости от типа сосуда, можно выбрать один из следующих вариантов:

- > Одноканальные дозаторы для пробирок
- > 8- и 12-канальные дозаторы для 96- и 24-луночных планшетов
- > 16- и 24-канальные дозаторы для 384-луночных планшетов

Дозаторы Eppendorf Research plus Move It с регулируемым расстоянием конуса

При перемещении проб из одного сосуда в другой вместо многократного дозирования теперь можно переносить до двенадцати проб. Дозаторы Move It имеют регулируемые конусы для различных расстояний между наконечниками в соответствии с форматом вашего сосуда. Для получения более подробной информации см. 41.



Eppendorf Research® plus

Одноканальные дозаторы, постоянный объем

Информация для заказа						
Диапазон объема	Цветовой код	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Eppendorf Research® plus, одноканальн., фиксированного объема						
10 мкл	серый	±1,2 %	±0,12 мкл	±0,6 %	±0,06 мкл	3124 000 016
10 мкл	желтый	±1,2 %	±0,12 мкл	±0,6 %	±0,06 мкл	3124 000 024
20 мкл	светло-серый	±0,8 %	±0,16 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	3124 000 032
20 мкл	желтый	±1,0 %	±0,2 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	3124 000 040
25 мкл	желтый	±1,0 %	±0,25 мкл	±0,3 %	±0,8 мкл	3124 000 059
50 мкл	желтый	±0,7 %	±0,35 мкл	±0,3 %	±0,15 мкл	3124 000 067
100 мкл	желтый	±0,6 %	±0,6 мкл	±0,2 %	±0,2 мкл	3124 000 075
200 мкл	желтый	±0,6 %	±1,2 мкл	±0,2 %	±0,4 мкл	3124 000 083
200 мкл	синий	±0,6 %	±1,2 мкл	±0,2 %	±0,4 мкл	3124 000 091
250 мкл	синий	±0,6 %	±1,5 мкл	±0,2 %	±0,5 мкл	3124 000 105
500 мкл	синий	±0,6 %	±3,0 мкл	±0,2 %	±1,0 мкл	3124 000 113
1 000 мкл	синий	±0,6 %	±6,0 мкл	±0,2 %	±2,0 мкл	3124 000 121

¹⁾ Данные об ошибках, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и пропуски исключены.

Одноканальные дозаторы, переменный объем

Информация для заказа							
Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Eppendorf Research® plus, одноканальн., переменного объема, вкл. epT.I.P.S.® Box							
0,1 – 2,5 мкл	 темно-серый	0,1 мкл	±48,0 %	±0,048 мкл	±12,0 %	±0,012 мкл	3123 000 012
		0,25 мкл	±12,0 %	±0,03 мкл	±6,0 %	±0,015 мкл	
		1,25 мкл	±2,5 %	±0,031 мкл	±1,5 %	±0,019 мкл	
		2,5 мкл	±1,4 %	±0,035 мкл	±0,7 %	±0,018 мкл	
0,5 – 10 мкл	 серый	0,5 мкл	±8,0 %	±0,04 мкл	±5,0 %	±0,025 мкл	3123 000 020
		1 мкл	±2,5 %	±0,025 мкл	±1,8 %	±0,018 мкл	
		5 мкл	±1,5 %	±0,075 мкл	±0,8 %	±0,04 мкл	
		10 мкл	±1,0 %	±0,1 мкл	±0,4 %	±0,04 мкл	
2 – 20 мкл	 светло-серый	2 мкл	±5,0 %	±0,1 мкл	±1,5 %	±0,03 мкл	3123 000 098
		10 мкл	±1,2 %	±0,12 мкл	±0,6 %	±0,06 мкл	
		20 мкл	±1,0 %	±0,2 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	
2 – 20 мкл	 желтый	2 мкл	±5,0 %	±0,1 мкл	±1,5 %	±0,03 мкл	3123 000 039
		10 мкл	±1,2 %	±0,12 мкл	±0,6 %	±0,06 мкл	
		20 мкл	±1,0 %	±0,2 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	
10 – 100 мкл	 желтый	10 мкл	±3,0 %	±0,3 мкл	±1,0 %	±0,1 мкл	3123 000 047
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,3 %	±0,15 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,2 %	±0,2 мкл	
20 – 200 мкл	 желтый	20 мкл	±2,5 %	±0,5 мкл	±0,7 %	±0,14 мкл	3123 000 055
		100 мкл	±1,0 %	±1,0 мкл	±0,3 %	±0,3 мкл	
		200 мкл	±0,6 %	±1,2 мкл	±0,2 %	±0,4 мкл	
30 – 300 мкл	 оранжевый	30 мкл	±2,5 %	±0,75 мкл	±0,7 %	±0,21 мкл	3123 000 101
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,3 %	±0,45 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,2 %	±0,6 мкл	
100 – 1 000 мкл	 синий	100 мкл	±3,0 %	±3,0 мкл	±0,6 %	±0,6 мкл	3123 000 063
		500 мкл	±1,0 %	±5,0 мкл	±0,2 %	±1,0 мкл	
		1 000 мкл	±0,6 %	±6,0 мкл	±0,2 %	±2,0 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и пропуски исключены.



Информация для заказа							
Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Eppendorf Research® plus, одноканальн., переменного объема, вкл. пакет с образцами ерT.I.P.S.®							
0,25 – 2,5 мл	красный	0,25 мл	±4,8 %	±0,012 мл	±1,2 %	±0,003 мл	3123 000 144
		1,25 мл	±0,8 %	±0,01 мл	±0,2 %	±0,0025 мл	
		2,5 мл	±0,6 %	±0,015 мл	±0,2 %	±0,005 мл	
0,5 – 5 мл	лиловый	0,5 мл	±2,4 %	±0,012 мл	±0,6 %	±0,003 мл	3123 000 071
		2,5 мл	±1,2 %	±0,03 мл	±0,25 %	±0,006 мл	
		5 мл	±0,6 %	±0,03 мл	±0,15 %	±0,008 мл	
1 – 10 мл	бирюзовый	1 мл	±3,0 %	±0,03 мл	±0,6 %	±0,006 мл	3123 000 080
		5 мл	±0,8 %	±0,04 мл	±0,2 %	±0,01 мл	
		10 мл	±0,6 %	±0,06 мл	±0,15 %	±0,015 мл	

¹⁾ Данные об ошибках, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и пропуски исключены.

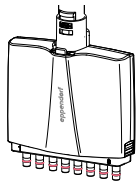
8-канальные дозаторы, переменный объем

Информация для заказа							
Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Eppendorf Research® plus, 8-канальн., переменного объема, вкл. коробку ерT.I.P.S.®							
0,5 – 10 мкл	серый	0,5 мкл	±12,0 %	±0,06 мкл	±8,0 %	±0,04 мкл	3125 000 010
		1 мкл	±8,0 %	±0,08 мкл	±5,0 %	±0,05 мкл	
		5 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,1 мкл	
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±1,0 %	±0,1 мкл	
10 – 100 мкл	желтый	10 мкл	±3,0 %	±0,3 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	3125 000 036
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,3 %	±0,3 мкл	
30 – 300 мкл	оранжевый	30 мкл	±3,0 %	±0,9 мкл	±1,0 %	±0,3 мкл	3125 000 052
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,5 %	±0,75 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,3 %	±0,9 мкл	
120 – 1 200 мкл	зеленый	120 мкл	±6,0 %	±7,2 мкл	±0,9 %	±1,08 мкл	3125 000 214
		600 мкл	±2,7 %	±16,2 мкл	±0,4 %	±2,4 мкл	
		1 200 мкл	±1,2 %	±14,4 мкл	±0,3 %	±3,6 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и пропуски исключены.

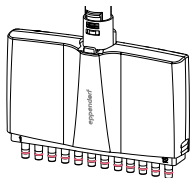
Для 8-канальных дозаторов выберите стандартные наконечники ерT.I.P.S., см. стр. 58 - 65

Информацию о заказе нового дозатора „Move It“ см. на стр. 41





Eppendorf Research® plus 12-канальные дозаторы, переменный объем

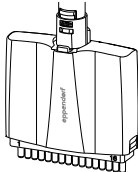


Информация для заказа							
Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Eppendorf Research® plus , 12-канальн., переменного объема, вкл. коробку ерТ.І.P.S.®							
0,5 – 10 мкл	 серый	0,5 мкл	±12,0 %	±0,06 мкл	±8,0 %	±0,04 мкл	3125 000 028
		1 мкл	±8,0 %	±0,08 мкл	±5,0 %	±0,05 мкл	
		5 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,1 мкл	
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±1,0 %	±0,1 мкл	
10 – 100 мкл	 желтый	10 мкл	±3,0 %	±0,3 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	3125 000 044
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,3 %	±0,3 мкл	
30 – 300 мкл	 оранжевый	30 мкл	±3,0 %	±0,9 мкл	±1,0 %	±0,3 мкл	3125 000 060
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,5 %	±0,75 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,3 %	±0,9 мкл	
New 120 – 1 200 мкл	 зеленый	120 мкл	±6,0 %	±7,2 мкл	±0,9 %	±1,08 мкл	3125 000 222
		600 мкл	±2,7 %	±16,2 мкл	±0,4 %	±2,4 мкл	
		1 200 мкл	±1,2 %	±14,4 мкл	±0,3 %	±3,6 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и пропуски исключены.

Для 12-канальных дозаторов выберите стандартные наконечники ерТ.І.P.S., см. стр. 58 - 65

Информацию о заказе нового дозатора „Move It“ см. на стр. 41



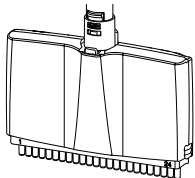
16-канальные дозаторы, переменный объем, для 384-луночных планшето

Информация для заказа							
Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Eppendorf Research® plus , 16-канальн., переменного объема, вкл. коробку ерТ.І.P.S.®							
1 – 20 мкл	 светло-розовый	1 мкл	±12 %	±0,12 мкл	±8 %	±0,08 мкл	3125 000 079
		2 мкл	±8 %	±0,16 мкл	±5 %	±0,1 мкл	
		10 мкл	±4 %	±0,4 мкл	±2 %	±0,2 мкл	
		20 мкл	±2 %	±0,4 мкл	±1 %	±0,2 мкл	
5 – 100 мкл	 светло-желтый	5 мкл	±6 %	±0,3 мкл	±4 %	±0,2 мкл	3125 000 095
		10 мкл	±3 %	±0,3 мкл	±2 %	±0,2 мкл	
		50 мкл	±1,2 %	±0,6 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±1 %	±1 мкл	±0,6 %	±0,6 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и пропуски исключены.

Для 16-канальных дозаторов выберите стандартные наконечники ерТ.І.P.S. 384, см. стр. 64 - 65

Информацию о заказе нового дозатора „Move It“ см. на стр. 41



24-канальные дозаторы, переменный объем, для 384-луночных планшето

Информация для заказа							
Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Eppendorf Research® plus , 24-канальн., переменного объема, вкл. коробку ерТ.І.P.S.®							
1 – 20 мкл	 светло-розовый	1 мкл	±12 %	±0,12 мкл	±8 %	±0,08 мкл	3125 000 087
		2 мкл	±8 %	±0,16 мкл	±5 %	±0,1 мкл	
		10 мкл	±4 %	±0,4 мкл	±2 %	±0,2 мкл	
		20 мкл	±2 %	±0,4 мкл	±1 %	±0,2 мкл	
5 – 100 мкл	 светло-желтый	5 мкл	±6 %	±0,3 мкл	±4 %	±0,2 мкл	3125 000 109
		10 мкл	±3 %	±0,3 мкл	±2 %	±0,2 мкл	
		50 мкл	±1,2 %	±0,6 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±1 %	±1 мкл	±0,6 %	±0,6 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и пропуски исключены.

Информацию о заказе нового дозатора „Move It“ см. на стр. 41

Для 24-канальных дозаторов выберите стандартные наконечники ерТ.І.P.S. 384 см. стр. 64 - 65

Возможны ошибки и технические изменения.



Eppendorf Research® plus 3-pack

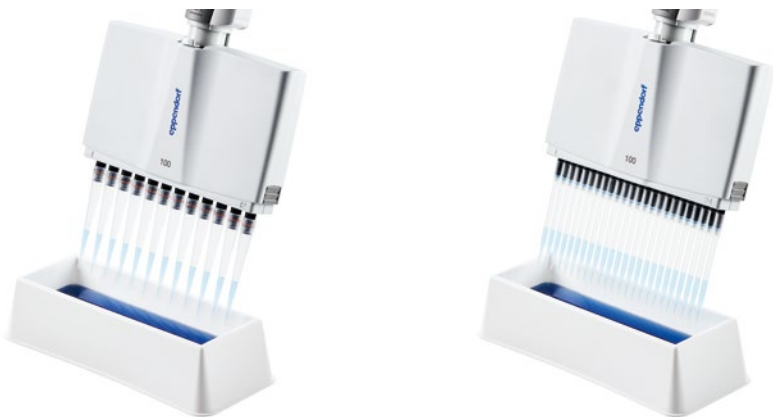


Ускорьте работу вашей лаборатории с наборами из 3 дозаторов Research plus
Будьте готовы испытать в три раза больше удобства при дозировании с одним из наиболее усовершенствованных и эргономичных дозаторов в мире. Экономичный набор из трех дозаторов Research plus поставляется в трех различных вариантах. Кроме трех дозаторов Research plus каждая упаковка содержит один набор соответствующих наконечников Eppendorf и одну из популярных шариковых ручек Eppendorf.

Информация для заказа		Номер для заказа
Eppendorf Research® plus 3-pack		
Eppendorf Research® plus 3-pack , одноканальн., переменного объема, вкл. ерТ.І.P.S.® Вох или пакет с образцами и шариковую ручку		
Вариант 1: 0,5 – 10 мкл, 10 – 100 мкл, 100 – 1 000 мкл		3123 000 900
Вариант 2: 2 – 20 мкл желтый, 20 – 200 мкл, 100 – 1 000 мкл		3123 000 918
Вариант 3: 100 – 1 000 мкл, 0,5 – 5 мл, 1 – 10 мл		3123 000 926

Eppendorf Tip-tub

Наконечник: резервуар для реагентов Eppendorf Tip-tub подходит для всех 8-, 12-, 16- и 24-канальных дозаторов и всех дозаторов Eppendorf Move It™. Информацию для заказа см. внизу страницы.



Принадлежности

Принадлежности	Номер для заказа
Описание	
Красная пломба отверстие вторичной регулировки Eppendorf Research® ADJ , 1 набор = 5 шт.	3120 636 005
Инструмент для регулировки , для изменения заводских или дополнительных пользовательских настроек	3120 633 006
Приспособления для закрывания безопасной пробки , для возвращения к заводской настройке, 5 штук	3120 639 004
Защитный фильтр 5 мл , 10 фильтров с 1 цилиндром для фильтра, для 0,5 – 5 мл постоянный объем, цветовой код: лиловый	4920 623 005
Защитный фильтр 10 мл , 10 фильтров с 1 цилиндром для фильтра, для 1 – 10 мл переменный объем, цветовой код: бирюзовый	4920 624 001
О-кольцо , красный, для многоканальных нижних частей, 5 – 100 мкл, 15 – 300 мкл (1 набор = 24 шт.)	3122 611 000
Нож , для О-колец, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL	3122 610 003
Ключ для снятия нижних частей дозатора 2 мл – 10 мл	3120 634 002
Стопорное кольцо , для предотвращения действия пружин при использовании одноканальных дозаторов, 2,5 мкл – 1 000 мкл	3120 635 009
Фиксирующий зажим для 8-канального дозатора , убирает пружинящий эффект у конусов пипеток, 2 штук	3122 612 006
Фиксирующий зажим для 12-канального дозатора , убирает пружинящий эффект у конусов пипеток, 3 штук	3122 613 002
Резервуар для реагентов Tip-Tub объемом , автоклавируемый резервуар для аспирирования жидкостей с помощью многоканальных пипеток, 1 набор = 10 резервуаров и 10 крышек	0030 058 607
Смазка для дозатора с аппликатором без ворса	0013 022 153
Eppendorf TrackIT , считывающее устройство и программное обеспечение RFID	3903 000 014



Eppendorf Reference® 2

Выдающаяся точность и аккуратность – дозатор Eppendorf премиум-класса

Помимо улучшения эргономики, основное внимание при его создании было уделено обеспечению максимально точных результатов, безопасности пользователя, надежности и долговечности в течение всего срока службы. Инновационное однокнопочное управление является не только быстрым и легким, но позволяет исключить аэрозольное ¹⁾ загрязнение, защищая таким образом пользователя, пробы и дозатор. Прочная ручка, выполненная из нержавеющей стали, защищает дозатор от ударов и в сочетании с подпружиненными упорами в Reference 2 сохраняет калибровочные значения даже при падении. Такой высокий уровень защиты делает Reference 2 идеальным устройством для работы с различными жидкостями, а также при использовании его для экспериментов, требующих чрезвычайно высокого уровня точности. Для тех случаев, когда при работе с жидкостями необходимы высочайшие качество и воспроизводимость, дозатор Eppendorf’s Reference 2 является идеальным инструментом.

¹⁾ Аэрозоль – это коллоид, состоящий из мелких твердых частиц или капель жидкости, взвешенных в воздухе или ином газе.



Характеристики изделия

- > Система управления одной кнопкой обеспечивает быстроту и эргономичность в обращении, требует меньшего рабочего усилия и сводит к минимуму возникновение аэрозолей. Во избежание случайного сброса наконечника обеспечивается четкая тактильная отдача
- > Пружинащий конус увеличивает воспроизводимость и улучшает эргономичность благодаря сокращению усилия, необходимого для насадки наконечника
- > Многоканальный дозатор Reference 2 обеспечивает еще большую универсальность и имеет пружинащий конус, который при желании может включаться/выключаться
- > Вторичная регулировка позволяет с легкостью настраивать Reference 2 и выполнять предельно точное пипетирование различных жидкостей или других сред без необходимости полной калибровки
- > Высочайшие прецизионность и точность Reference 2 обеспечивают надежные результаты
- > 4-разрядный дисплей с увеличивающимся экраном для отображения информации об объеме
- > Уникальная гладкая поверхность гарантирует легкость очистки. Кроме возможности полного автоклаивирования этого дозатора, его деконтаминация выполняется легко и эффективно как никогда раньше. Это идеальный дозатор для работы в стерильных условиях
- > Встроенный чип радиочастотной идентификации содержит все необходимые данные о дозаторе и позволяет с легкостью выполнять идентификацию и документирование при помощи Eppendorf TrackIT
- > Доступны в виде одноканальных дозаторов фиксированного или переменного объема, а также в виде 8- и 12-канальных дозаторов



Области применения

- > Прямое пипетирование
- > Обратное пипетирование
- > Удаление надосадочной жидкости
- > Перемешивание проб
- > Экстракция фаз
- > Наполнение планшетов, реакционных пробирок и нанесение на гели

Удобная пользовательская вторичная настройка

Для жидкостей, отличающихся от водных растворов. Если оставить заводские настройки без изменения, возврат к ним будет выполнен легко и просто.

Высококачественная верхняя часть из нержавеющей стали

Придает Reference 2 исключительную прочность. Включает быструю настройку объема и его надежную блокировку.



i Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/Reference2



Одноканальные дозаторы, постоянный объем

Информация для заказа

Диапазон объема	Цветовой код	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Eppendorf Reference® 2, одноканальн., фиксированного объема						
1 мкл	■ темно-серый	±2,5 %	±0,025 мкл	±1,8 %	±0,018 мкл	4925 000 014
2 мкл	■ темно-серый	±2,0 %	±0,04 мкл	±1,2 %	±0,024 мкл	4925 000 022
5 мкл	■ серый	±1,2 %	±0,06 мкл	±0,6 %	±0,03 мкл	4925 000 030
10 мкл	■ серый	±1,0 %	±0,1 мкл	±0,5 %	±0,05 мкл	4925 000 049
10 мкл	■ желтый	±1,2 %	±0,12 мкл	±0,5 %	±0,05 мкл	4925 000 057
20 мкл	■ светло-серый	±0,8 %	±0,16 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	4925 000 065
20 мкл	■ желтый	±1,0 %	±0,2 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	4925 000 073
25 мкл	■ желтый	±1,0 %	±0,25 мкл	±0,3 %	±0,075 мкл	4925 000 081
50 мкл	■ желтый	±0,7 %	±0,35 мкл	±0,3 %	±0,15 мкл	4925 000 090
100 мкл	■ желтый	±0,6 %	±0,6 мкл	±0,2 %	±0,2 мкл	4925 000 103
200 мкл	■ желтый	±0,6 %	±1,2 мкл	±0,2 %	±0,4 мкл	4925 000 111
200 мкл	■ синий	±0,6 %	±1,2 мкл	±0,2 %	±0,4 мкл	4925 000 120
250 мкл	■ синий	±0,6 %	±1,5 мкл	±0,2 %	±0,5 мкл	4925 000 138
500 мкл	■ синий	±0,6 %	±3,0 мкл	±0,2 %	±1,0 мкл	4925 000 146
1 000 мкл	■ синий	±0,6 %	±6,0 мкл	±0,2 %	±2,0 мкл	4925 000 154
2 мл	■ красный	±0,6 %	±0,012 мл	±0,2 %	±0,004 мл	4925 000 162
2,5 мл	■ красный	±0,6 %	±0,015 мл	±0,2 %	±0,005 мл	4925 000 170

¹⁾ Данные об ошибках, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и пропуски исключены.

Одноканальные дозаторы, переменный объем

Информация для заказа

Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Eppendorf Reference® 2, одноканальн., переменного объема, вкл. ерT.I.P.S.® Vox							
0,1 – 2,5 мкл	 темно-серый	0,1 мкл	±48,0 %	±0,048 мкл	±12,0 %	±0,012 мкл	4924 000 010
		0,25 мкл	±12,0 %	±0,03 мкл	±6,0 %	±0,015 мкл	
		1,25 мкл	±2,5 %	±0,031 мкл	±1,5 %	±0,019 мкл	
		2,5 мкл	±1,4 %	±0,035 мкл	±0,7 %	±0,018 мкл	
0,5 – 10 мкл	 серый	0,5 мкл	±8,0 %	±0,04 мкл	±5,0 %	±0,025 мкл	4924 000 029
		1,0 мкл	±2,5 %	±0,025 мкл	±1,8 %	±0,018 мкл	
		5,0 мкл	±1,5 %	±0,075 мкл	±0,8 %	±0,04 мкл	
		10 мкл	±1,0 %	±0,10 мкл	±0,4 %	±0,04 мкл	
2 – 20 мкл	 светло-серый	2,0 мкл	±3,0 %	±0,06 мкл	±1,5 %	±0,03 мкл	4924 000 037
		10 мкл	±1,0 %	±0,10 мкл	±0,6 %	±0,06 мкл	
		20 мкл	±0,8 %	±0,16 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	
2 – 20 мкл	 желтый	2,0 мкл	±5,0 %	±0,10 мкл	±1,5 %	±0,03 мкл	4924 000 045
		10 мкл	±1,2 %	±0,12 мкл	±0,6 %	±0,06 мкл	
		20 мкл	±1,0 %	±0,2 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	
10 – 100 мкл	 желтый	10 мкл	±3,0 %	±0,3 мкл	±0,7 %	±0,07 мкл	4924 000 053
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,3 %	±0,15 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,2 %	±0,2 мкл	
20 – 200 мкл	 желтый	20 мкл	±2,5 %	±0,5 мкл	±0,7 %	±0,14 мкл	4924 000 061
		100 мкл	±1,0 %	±1,0 мкл	±0,3 %	±0,3 мкл	
		200 мкл	±0,6 %	±1,2 мкл	±0,2 %	±0,4 мкл	
30 – 300 мкл	 оранжевый	30 мкл	±2,5 %	±0,75 мкл	±0,7 %	±0,21 мкл	4924 000 070
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,3 %	±0,45 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,2 %	±0,6 мкл	
100 – 1 000 мкл	 синий	100 мкл	±3,0 %	±3,0 мкл	±0,6 %	±0,6 мкл	4924 000 088
		500 мкл	±1,0 %	±5,0 мкл	±0,2 %	±1,0 мкл	
		1 000 мкл	±0,6 %	±6,0 мкл	±0,2 %	±2,0 мкл	
Eppendorf Reference® 2, одноканальн., переменного объема, вкл. пакет с образцами ерT.I.P.S.®							
0,25 – 2,5 мл	 красный	0,25 мл	±4,8 %	±0,012 мл	±1,2 %	±0,003 мл	4924 000 096
		1,25 мл	±0,8 %	±0,010 мл	±0,2 %	±0,0025 мл	
		2,5 мл	±0,6 %	±0,015 мл	±0,2 %	±0,005 мл	
0,5 – 5 мл	 лиловый	0,5 мл	±2,4 %	±0,012 мл	±0,6 %	±0,003 мл	4924 000 100
		2,5 мл	±1,2 %	±0,030 мл	±0,25 %	±0,006 мл	
		5,0 мл	±0,6 %	±0,030 мл	±0,15 %	±0,0075 мл	
1 – 10 мл	 бирюзовый	1,0 мл	±3,0 %	±0,030 мл	±0,6 %	±0,006 мл	4924 000 118
		5,0 мл	±0,8 %	±0,040 мл	±0,2 %	±0,010 мл	
		10,0 мл	±0,6 %	±0,060 мл	±0,15 %	±0,015 мл	

¹⁾Данные об ошибках, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и пропуски исключены.



Eppendorf Reference® 2

8-канальные дозаторы и 12-канальные дозаторы, переменный объем

Информация для заказа							
Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Eppendorf Reference® 2, 8-канальн., переменного объема, вкл. ерТ.I.P.S.® Vox							
0,5 – 10 мкл	 серый	0,5 мкл	±12,0 %	±0,06 мкл	±8,0 %	±0,04 мкл	4926 000 018
		1,0 мкл	±8,0 %	±0,08 мкл	±5,0 %	±0,05 мкл	
		5,0 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,1 мкл	
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±1,0 %	±0,1 мкл	
10 – 100 мкл	 желтый	10 мкл	±3,0 %	±0,3 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	4926 000 034
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,3 %	±0,3 мкл	
30 – 300 мкл	 оранжевый	30 мкл	±3,0 %	±0,9 мкл	±1,0 %	±0,3 мкл	4926 000 050
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,5 %	±0,75 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,3 %	±0,9 мкл	
Eppendorf Reference® 2, 12-канальн., переменного объема, вкл. ерТ.I.P.S.® Vox							
0,5 – 10 мкл	 серый	0,5 мкл	±12,0 %	±0,06 мкл	±8,0 %	±0,04 мкл	4926 000 026
		1,0 мкл	±8,0 %	±0,08 мкл	±5,0 %	±0,05 мкл	
		5,0 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,1 мкл	
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±1,0 %	±0,1 мкл	
10 – 100 мкл	 желтый	10 мкл	±3,0 %	±0,3 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	4926 000 042
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,3 %	±0,3 мкл	
30 – 300 мкл	 оранжевый	30 мкл	±3,0 %	±0,9 мкл	±1,0 %	±0,3 мкл	4926 000 069
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,5 %	±0,75 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,3 %	±0,9 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и пропуски исключены.

Информация для заказа	Номер для заказа
Eppendorf Reference® 2, 3-pack	
Eppendorf Reference® 2, 3-pack , одноканальн., переменного объема, вкл. ерТ.I.P.S.® Vox или пакет с образцами и шариковую ручку	
Вариант 1: 0,5 – 10 мкл, 10 – 100 мкл, 100 – 1 000 мкл	4924 000 908
Вариант 2: 2 – 20 мкл желтый, 20 – 200 мкл, 100 – 1 000 мкл	4924 000 916
Вариант 3: 100 – 1 000 мкл, 0,5 – 5 мл, 1 – 10 мл	4924 000 924

Принадлежности	Номер для заказа
Описание	
Красная пломба на отверстие для вторичной регулировки ADJ , вкл. штифт для сбрасывания введенного уплотнения, 1 набор = 5 шт.	4920 626 004
Красная защитная пробка Eppendorf Reference® 2 , вкл. штифт для сбрасывания введенной предохранительной пробки, 1 набор = 5 шт.	4920 625 008
Инструмент для регулировки , для изменения заводских или дополнительных пользовательских настроек	3120 633 006
Защитный фильтр 2,5 мл , 10 фильтров с 1 цилиндром для фильтра, 0,25 – 2,5 мл переменный объем, 2 мл постоянный объем и 2,5 мл постоянный объем, цветовой код: красный	4920 622 009
Защитный фильтр 5 мл , 10 фильтров с 1 цилиндром для фильтра, для 0,5 – 5 мл постоянный объем, цветовой код: лиловый	4920 623 005
Защитный фильтр 10 мл , 10 фильтров с 1 цилиндром для фильтра, для 1 – 10 мл переменный объем, цветовой код: бирюзовый	4920 624 001
Нож , для О-колец, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL	3122 610 003
Ключ для снятия нижних частей дозатора 2 мл – 10 мл	3120 634 002
Стопорное кольцо , для предотвращения действия пружин при использовании одноканальных дозаторов, 2,5 мкл – 1 000 мкл	3120 635 009
Резервуар для реагентов Tip-Tub объемом , автоклавируемый резервуар для аспирирования жидкостей с помощью многоканальных пипеток, 1 набор = 10 резервуаров и 10 крышек	0030 058 607
Смазка для дозатора с аппликатором без ворса	0013 022 153
Eppendorf TrackIT , считывающее устройство и программное обеспечение RFID	3903 000 014

➤ Предложения по техническому обслуживанию дозаторов см. на стр. 376. Наконечники для дозаторов указаны на стр. 58 и далее.

і Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/Reference2



Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus

Простой, быстрый и точный с неограниченной мощностью батареи – вы заслуживаете этого!

Люди, которые каждый день работают со 100%-ной отдачей, заслуживают самых лучших инструментов и оборудования. Ваша работа над актуальными проблемами, а также важные решения зависят от результатов вашей деятельности. Eppendorf Xplorer/Xplorer plus — это электронный дозатор, работающий по принципу воздушного вытеснения, соответствует критериям принципа Eppendorf PhysioCare Concept®. Его использование означает переход вашей работы на новый уровень удобства, точности и воспроизводимости, которые сочетаются с простотой программирования. Дозаторы Xplorer — это идеальный инструмент, если вам требуются точно настраиваемые параметры, воспроизводимость и точность результатов в сочетании с удобством дозирования и отсутствием усталости.



Характеристики изделия

- > Дозатор, работающий по принципу воздушная подушка, для точного забора и диспенсирования водных растворов с объемом от 0,5 мкл до 10 мл
- > Возможность индивидуального программирования и настройки для перехода на новый уровень легкости работы
- > Колесо выбора функций позволяет легко и быстро выбрать функции
- > Многофункциональный переключатель с принципом работы «верх - это верх, а низ - это низ»
- > Пружинящий конус дозатора (недоступен для дозаторов до 2,5 мл, 5 мл и 10 мл) для минимизации усилий во время насадки наконечников
- > Мощная перезаряжаемая батарея для работы в течение 8 часов без подзарядки
- > Настройка дозатора за считанные секунды для точного дозирования проблемных жидкостей, таких как этанол, а также в сложных условиях, как на большой высоте над уровнем моря
- > Нижнюю часть дозатора можно автоклавировать
- > 9 разных языков: китайский, датский, английский, французский, немецкий, итальянский, японский, португальский и испанский
- > Насладитесь исключительной гибкостью выберите один из множества одно-, 8-, 12-, 16- и 24-канальных дозаторов или многоканальных дозаторов с регулируемым расстоянием между наконечниками (см. стр. 41)

Режимы работы	Xplorer	Xplorer plus
Пипетирование (Pip): аспирация и диспенсирование жидкостей.		
Ручное пипетирование (Man): аспирация жидкости может останавливаться вручную до достижения максимального заданного объема; используется для определения объема		
Пипетирование и перемешивание (P/M): аспирация и диспенсирование проб осуществляются автоматически с последующими циклами перемешивания, количество которых можно регулировать		
Диспенсирование (Dis): дозирование жидкости равными парциальными объемами		
Автоматическое диспенсирование (Ads): автоматическое диспенсирование жидкости равными парциальными объемами с заданными пользователем временными интервалами.		
Специальный режим (Spс) – множественная аспирация: последовательная аспирация жидкости для объединения в одном наконечнике для дозатора		
Специальный режим (Spс) – последовательное диспенсирование: аспирация жидкости и ее последующее диспенсирование в ходе 10 шагов с заданным пользователем объемом		
Специальный режим (Spс) – обратное пипетирование: избыточная аспирация жидкости с последующим обычным шагом диспенсирования. Идеально подходит для неводных растворов		
Специальный режим (Spс) – разведение: аспирация растворителя и пробы, разделенных воздушным зазором		
Специальный режим (Spс) – последовательное пипетирование: пипетирование до 10 заданных пользователем объемов в последовательном порядке.		
Постоянный объем (Fix): сохранение до 10 наиболее часто используемых объемов, включая скорость аспирации и диспенсирования для каждой операции		
Программирование (Prg): сохранение до 10 ваших основных методов с 4 различными шагами пипетирования для каждого метода		
Опции (Opt): сохранение наиболее часто используемых параметров, задание интервалов техобслуживания, блокировка клавиши		

і Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/Xplorer



Eppendorf Xplorer®

Одноканальные дозаторы

Информация для заказа							
Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Eppendorf Xplorer®, одноканальн., переменного объема							
0,5 – 10 мкл	■ серый	0,5 мкл	±6,0 %	±0,03 мкл	±3,0 %	±0,015 мкл	4861 000 015
		1 мкл	±2,5 %	±0,025 мкл	±1,8 %	±0,018 мкл	
		5 мкл	±1,5 %	±0,075 мкл	±0,8 %	±0,04 мкл	
		10 мкл	±1,0 %	±0,1 мкл	±0,4 %	±0,04 мкл	
1 – 20 мкл	■ светло-серый	2 мкл	±5,0 %	±0,1 мкл	±1,5 %	±0,03 мкл	4861 000 017
		10 мкл	±1,2 %	±0,12 мкл	±0,6 %	±0,06 мкл	
		20 мкл	±1,0 %	±0,2 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	
5 – 100 мкл	■ желтый	5 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,1 мкл	4861 000 023
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±1,0 %	±0,1 мкл	
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,3 %	±0,15 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,2 %	±0,2 мкл	
10 – 200 мкл	■ желтый	20 мкл	±2,5 %	±0,5 мкл	±0,7 %	±0,14 мкл	4861 000 027
		100 мкл	±1,0 %	±1,0 мкл	±0,3 %	±0,3 мкл	
		200 мкл	±0,6 %	±1,2 мкл	±0,2 %	±0,4 мкл	
15 – 300 мкл	■ оранжевый	15 мкл	±5,0 %	±0,75 мкл	±1,4 %	±0,21 мкл	4861 000 031
		30 мкл	±2,5 %	±0,75 мкл	±0,7 %	±0,21 мкл	
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,3 %	±0,45 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,2 %	±0,6 мкл	
50 – 1 000 мкл	■ синий	50 мкл	±6,0 %	±3 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	4861 000 040
		100 мкл	±3,0 %	±3 мкл	±0,6 %	±0,6 мкл	
		500 мкл	±1,0 %	±5 мкл	±0,2 %	±1 мкл	
		1 000 мкл	±0,6 %	±6 мкл	±0,2 %	±2 мкл	
0,1 – 2,5 мл	■ красный	250 мкл	±4,8 %	±12 мкл	±1,2 %	±3,0 мкл	4861 000 044
		1 250 мкл	±0,8 %	±10 мкл	±0,2 %	±2,5 мкл	
		2 500 мкл	±0,6 %	±15 мкл	±0,2 %	±5,0 мкл	
0,2 – 5 мл	■ лиловый	250 мкл	±4,8 %	±12 мкл	±1,2 %	±3 мкл	4861 000 058
		500 мкл	±3,0 %	±15 мкл	±0,6 %	±3 мкл	
		2 500 мкл	±1,2 %	±30 мкл	±0,25 %	±6,25 мкл	
		5 000 мкл	±0,6 %	±30 мкл	±0,15 %	±7,5 мкл	
0,5 – 10 мл	■ бирюзовый	500 мкл	±6,0 %	±30 мкл	±1,2 %	±6 мкл	4861 000 066
		1 000 мкл	±3,0 %	±30 мкл	±0,6 %	±6 мкл	
		5 000 мкл	±0,8 %	±40 мкл	±0,2 %	±10 мкл	
		10 000 мкл	±0,6 %	±60 мкл	±0,15 %	±15 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и пропуски исключены.

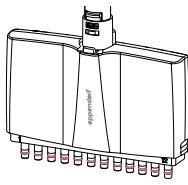


8-канальные дозаторы

Информация для заказа							
Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Eppendorf Xplorer®, 8-канальн., переменного объема							
0,5 – 10 мкл	■ серый	0,5 мкл	±10,0 %	±0,05 мкл	±6,0 %	±0,03 мкл	4861 000 104
		1 мкл	±5,0 %	±0,05 мкл	±3,0 %	±0,03 мкл	
		5 мкл	±3,0 %	±0,15 мкл	±1,5 %	±0,075 мкл	
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±0,8 %	±0,08 мкл	
5 – 100 мкл	■ желтый	5 мкл	±6,0 %	±0,3 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	4861 000 120
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,25 %	±0,25 мкл	
15 – 300 мкл	■ оранжевый	15 мкл	±6,0 %	±0,9 мкл	±2,0 %	±0,3 мкл	4861 000 147
		30 мкл	±2,5 %	±0,75 мкл	±1,0 %	±0,3 мкл	
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,5 %	±0,75 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,25 %	±0,75 мкл	
50 – 1 200 мкл	■ зеленый	50 мкл	±8,0 %	±4,0 мкл	±1,2 %	±0,6 мкл	4861 000 163
		120 мкл	±6,0 %	±7,2 мкл	±0,9 %	±1,08 мкл	
		600 мкл	±2,7 %	±16,2 мкл	±0,4 %	±2,4 мкл	
		1 200 мкл	±1,2 %	±14,4 мкл	±0,3 %	±3,6 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и пропуски исключены.

Для 8-канальных дозаторов выберите стандартные наконечники ерT.I.P.S., см. стр. 58 - 65



12-канальные дозаторы

Информация для заказа							
Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Eppendorf Xplorer®, 12-канальн., переменного объема							
0,5 – 10 мкл	■ серый	0,5 мкл	±10,0 %	±0,05 мкл	±6,0 %	±0,03 мкл	4861 000 112
		1 мкл	±5,0 %	±0,05 мкл	±3,0 %	±0,03 мкл	
		5 мкл	±3,0 %	±0,15 мкл	±1,5 %	±0,075 мкл	
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±0,8 %	±0,08 мкл	
5 – 100 мкл	■ желтый	5 мкл	±6,0 %	±0,3 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	4861 000 139
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,25 %	±0,25 мкл	
15 – 300 мкл	■ оранжевый	15 мкл	±6,0 %	±0,9 мкл	±2,0 %	±0,3 мкл	4861 000 155
		30 мкл	±2,5 %	±0,75 мкл	±1,0 %	±0,3 мкл	
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,5 %	±0,75 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,25 %	±0,75 мкл	
50 – 1 200 мкл	■ зеленый	50 мкл	±8,0 %	±4,0 мкл	±1,2 %	±0,6 мкл	4861 000 171
		120 мкл	±6,0 %	±7,2 мкл	±0,9 %	±1,08 мкл	
		600 мкл	±2,7 %	±16,2 мкл	±0,4 %	±2,4 мкл	
		1 200 мкл	±1,2 %	±14,4 мкл	±0,3 %	±3,6 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и пропуски исключены.

Для 12-канальных дозаторов выберите стандартные наконечники ерT.I.P.S., см. стр. 58 - 65



Eppendorf Xplorer® plus

Одноканальные дозаторы

Информация для заказа							
Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Eppendorf Xplorer® plus, одноканальн., переменного объема							
0,5 – 10 мкл	 серый	0,5 мкл	±6,0 %	±0,03 мкл	±3,0 %	±0,015 мкл	4861 000 708
		1 мкл	±2,5 %	±0,025 мкл	±1,8 %	±0,018 мкл	
		5 мкл	±1,5 %	±0,075 мкл	±0,8 %	±0,04 мкл	
		10 мкл	±1,0 %	±0,1 мкл	±0,4 %	±0,04 мкл	
1 – 20 мкл	 светло-серый	2 мкл	±5,0 %	±0,1 мкл	±1,5 %	±0,03 мкл	4861 000 710
		10 мкл	±1,2 %	±0,12 мкл	±0,6 %	±0,06 мкл	
		20 мкл	±1,0 %	±0,2 мкл	±0,3 %	±0,06 мкл	
5 – 100 мкл	 желтый	5 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,1 мкл	4861 000 716
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±1,0 %	±0,1 мкл	
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,3 %	±0,15 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,2 %	±0,2 мкл	
10 – 200 мкл	 желтый	20 мкл	±2,5 %	±0,5 мкл	±0,7 %	±0,14 мкл	4861 000 720
		100 мкл	±1,0 %	±1,0 мкл	±0,3 %	±0,3 мкл	
		200 мкл	±0,6 %	±1,2 мкл	±0,2 %	±0,4 мкл	
15 – 300 мкл	 оранжевый	15 мкл	±5,0 %	±0,75 мкл	±1,4 %	±0,21 мкл	4861 000 724
		30 мкл	±2,5 %	±0,75 мкл	±0,7 %	±0,21 мкл	
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,3 %	±0,45 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,2 %	±0,6 мкл	
		50 мкл	±6,0 %	±3 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	4861 000 732
50 – 1 000 мкл	 синий	100 мкл	±3,0 %	±3 мкл	±0,6 %	±0,6 мкл	
		500 мкл	±1,0 %	±5 мкл	±0,2 %	±1 мкл	
		1 000 мкл	±0,6 %	±6 мкл	±0,2 %	±2 мкл	
		250 мкл	±4,8 %	±12 мкл	±1,2 %	±3,0 мкл	4861 000 736
0,1 – 2,5 мл	 красный	1 250 мкл	±0,8 %	±10 мкл	±0,2 %	±2,5 мкл	
		2 500 мкл	±0,6 %	±15 мкл	±0,2 %	±5,0 мкл	
0,2 – 5 мл	 лиловый	200 мкл	±4,8 %	±12 мкл	±1,2 %	±3 мкл	4861 000 740
		500 мкл	±3,0 %	±15 мкл	±0,6 %	±3 мкл	
		2 500 мкл	±1,2 %	±30 мкл	±0,25 %	±6,25 мкл	
		5 000 мкл	±0,6 %	±30 мкл	±0,15 %	±7,5 мкл	
0,5 – 10 мл	 бирюзовый	500 мкл	±6,0 %	±30 мкл	±1,2 %	±6 мкл	4861 000 759
		1 000 мкл	±3,0 %	±30 мкл	±0,6 %	±6 мкл	
		5 000 мкл	±0,8 %	±40 мкл	±0,2 %	±10 мкл	
		10 000 мкл	±0,6 %	±60 мкл	±0,15 %	±15 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и пропуски исключены.

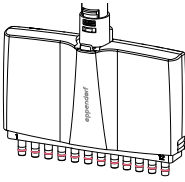


8-канальные дозаторы

Информация для заказа							
Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Eppendorf Xplorer® plus, 8-канальн., переменного объема							
0,5 – 10 мкл	 серый	0,5 мкл	±10,0 %	±0,05 мкл	±6,0 %	±0,03 мкл	4861 000 767
		1 мкл	±5,0 %	±0,05 мкл	±3,0 %	±0,03 мкл	
		5 мкл	±3,0 %	±0,15 мкл	±1,5 %	±0,075 мкл	
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±0,8 %	±0,08 мкл	
		5 мкл	±6,0 %	±0,3 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	4861 000 783
5 – 100 мкл	 желтый	10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,25 %	±0,25 мкл	
		15 мкл	±6,0 %	±0,9 мкл	±2,0 %	±0,3 мкл	4861 000 805
15 – 300 мкл	 оранжевый	30 мкл	±2,5 %	±0,75 мкл	±1,0 %	±0,3 мкл	
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,5 %	±0,75 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,25 %	±0,75 мкл	
		50 мкл	±8,0 %	±4,0 мкл	±1,2 %	±0,6 мкл	4861 000 821
50 – 1 200 мкл	 зеленый	120 мкл	±6,0 %	±7,2 мкл	±0,9 %	±1,08 мкл	
		600 мкл	±2,7 %	±16,2 мкл	±0,4 %	±2,4 мкл	
		1 200 мкл	±1,2 %	±14,4 мкл	±0,3 %	±3,6 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и пропуски исключены.

Для 8-канальных дозаторов выберите стандартные наконечники ерT.I.P.S., см. стр. 58 - 65



12-канальные дозаторы

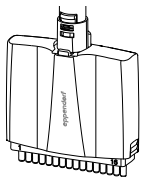
Информация для заказа							
Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Eppendorf Xplorer® plus, 12-канальн., переменного объема							
0,5 – 10 мкл	 серый	0,5 мкл	±10,0 %	±0,05 мкл	±6,0 %	±0,03 мкл	4861 000 775
		1 мкл	±5,0 %	±0,05 мкл	±3,0 %	±0,03 мкл	
		5 мкл	±3,0 %	±0,15 мкл	±1,5 %	±0,075 мкл	
		10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±0,8 %	±0,08 мкл	
		5 мкл	±6,0 %	±0,3 мкл	±4,0 %	±0,2 мкл	4861 000 791
5 – 100 мкл	 желтый	10 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	±2,0 %	±0,2 мкл	
		50 мкл	±1,0 %	±0,5 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±0,8 %	±0,8 мкл	±0,25 %	±0,25 мкл	
		15 мкл	±6,0 %	±0,9 мкл	±2,0 %	±0,3 мкл	4861 000 813
15 – 300 мкл	 оранжевый	30 мкл	±2,5 %	±0,75 мкл	±1,0 %	±0,3 мкл	
		150 мкл	±1,0 %	±1,5 мкл	±0,5 %	±0,75 мкл	
		300 мкл	±0,6 %	±1,8 мкл	±0,25 %	±0,75 мкл	
		50 мкл	±8,0 %	±4,0 мкл	±1,2 %	±0,6 мкл	4861 000 830
50 – 1 200 мкл	 зеленый	120 мкл	±6,0 %	±7,2 мкл	±0,9 %	±1,08 мкл	
		600 мкл	±2,7 %	±16,2 мкл	±0,4 %	±2,4 мкл	
		1 200 мкл	±1,2 %	±14,4 мкл	±0,3 %	±3,6 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и пропуски исключены.

Для 12-канальных дозаторов выберите стандартные наконечники ерT.I.P.S., см. стр. 58 - 65

Eppendorf Xplorer® plus

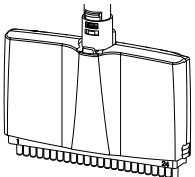
16-канальные дозаторы, переменный объем, для 384-луночных планшетов



Информация для заказа							
Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Eppendorf Xplorer® plus, 16-канальн., переменного объема							
1 – 20 мкл	 светло-розовый	1 мкл	±12 %	±0,12 мкл	±8 %	±0,08 мкл	4861 000 778
		2 мкл	±8 %	±0,16 мкл	±5 %	±0,1 мкл	
		10 мкл	±4 %	±0,4 мкл	±2 %	±0,2 мкл	
		20 мкл	±2 %	±0,4 мкл	±1 %	±0,2 мкл	
5 – 100 мкл	 светло-желтый	5 мкл	±6 %	±0,3 мкл	±4 %	±0,2 мкл	4861 000 792
		10 мкл	±3 %	±0,3 мкл	±2 %	±0,2 мкл	
		50 мкл	±1,2 %	±0,6 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±1 %	±1 мкл	±0,6 %	±0,6 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и пропуски исключены.

Для 16-канальных дозаторов выберите стандартные наконечники ерТ.I.P.S. 384, см. стр. 64 - 65



24-канальные дозаторы, переменный объем, для 384-луночных планшетов

Информация для заказа							
Диапазон объема	Цветовой код	Объем	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Eppendorf Xplorer® plus, 24-канальн., переменного объема							
1 – 20 мкл	 светло-розовый	1 мкл	±12 %	±0,12 мкл	±8 %	±0,08 мкл	4861 000 779
		2 мкл	±8 %	±0,16 мкл	±5 %	±0,1 мкл	
		10 мкл	±4 %	±0,4 мкл	±2 %	±0,2 мкл	
		20 мкл	±2 %	±0,4 мкл	±1 %	±0,2 мкл	
5 – 100 мкл	 светло-желтый	5 мкл	±6 %	±0,3 мкл	±4 %	±0,2 мкл	4861 000 793
		10 мкл	±3 %	±0,3 мкл	±2 %	±0,2 мкл	
		50 мкл	±1,2 %	±0,6 мкл	±0,8 %	±0,4 мкл	
		100 мкл	±1 %	±1 мкл	±0,6 %	±0,6 мкл	

¹⁾ Данные об ошибках, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и пропуски исключены.

Для 24-канальных дозаторов выберите стандартные наконечники ерТ.I.P.S. 384 см. стр. 64 - 65

Принадлежности	Номер для заказа
Описание	
Блок питания с сетевыми адаптерами, для дозаторов и зарядной стойки	4986 603 005
Блок питания с сетевыми адаптерами, для зарядной карусели (4880)	4880 603 006
Нож, для О-колец, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL	3122 610 003
Ключ для снятия нижних частей дозатора 2 мл – 10 мл	3120 634 002
Стопорное кольцо, для предотвращения действия пружин при использовании одноканальных дозаторов, 2,5 мкл – 1 000 мкл	3120 635 009
Фиксирующий зажим для 8-канального дозатора, убирает пружинящий эффект у конусов пипеток, 2 штук	3122 612 006
Фиксирующий зажим для 12-канального дозатора, убирает пружинящий эффект у конусов пипеток, 3 штук	3122 613 002
Резервуар для реагентов Tip-Tub объемом, автоклавируемый резервуар для аспирирования жидкостей с помощью многоканальных пипеток, 1 набор = 10 резервуаров и 10 крышек	0030 058 607
Смазка для дозатора с аппликатором без ворса	0013 022 153
Eppendorf TrackIT, считывающее устройство и программное обеспечение RFID	3903 000 014

Move It® - многоканальные дозаторы с регулируемым объемом Eppendorf Research® plus и Eppendorf Xplorer® plus

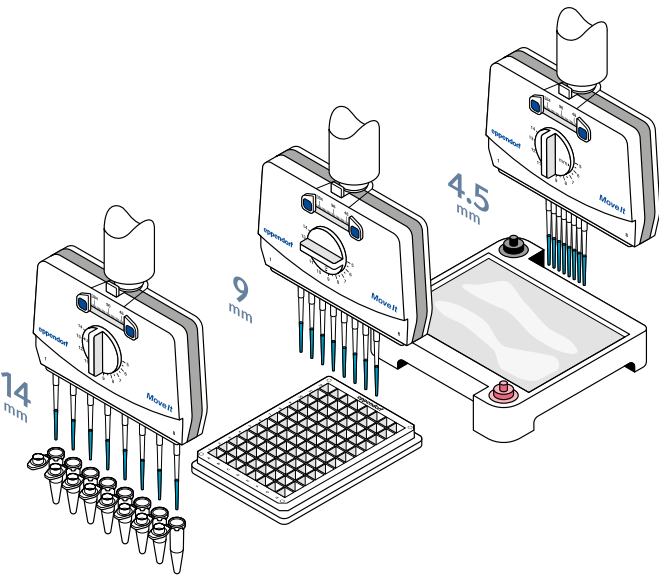
Увеличьте вашу свою производительность в два раза
Часто одноканальные дозаторы используются для многократного переноса проб из одного типа сосуда в другой, например, из пробирок в планшеты. Это может отнимать много времени и создавать неудобства, особенно при увеличении пропускной способности. Вместо того, чтобы пипетировать несколько раз, теперь можно переносить до 12 проб одновременно с новыми 4-, 6-, 8- и 12-канальными дозаторами Eppendorf Research® plus и Eppendorf Xplorer® plus Move It®. У дозаторов Move It имеются конусы, с помощью которых можно регулировать расстояние между наконечниками в зависимости от типа используемого сосуда. Такое простое изменение формата позволяет сократить время выполнения на 50 % и повысить воспроизводимость результатов.

New



- Характеристики изделия**
- > 4-, 6-, 8- и 12-канальные дозаторы, работающие по принципу воздушная подушка, с регулируемым расстоянием между наконечниками
 - > Доступны в механической (Research plus) и электронной (Xplorer plus) версиях
 - > Для планшетов (384-, 96-, 48-, 24- и 12-луночных), пробирок (1,5 и 2,0 мл) и агарозных гелей
 - > Расстояние между наконечниками варьируется от 4,5 до 33 мм
 - > Регулировочная ручка для плавной смены формата без возникновения вибрации и переноса жидкости без капель
 - > Ограничитель расстояния для быстрого переключения назад и вперед между исходным и конечным форматами
 - > Система без трубок для повышения точности, воспроизводимости и прочности
 - > Автоклавирование для легкой деконтаминации
 - > Головка дозатора вращается на 360° для удобства считывания показаний дисплея и быстрой идентификации параметров
 - > Оптимальный баланс для уменьшения усталости рук

- Области применения**
- > Анализ крови
 - > Анализы с активацией флуоресценции
 - > Клеточные анализы
 - > Клеточная культура
 - > ИФА
 - > ПЦР
 - > Генотипирование мышей



Быстрый и безопасный перенос нескольких проб между различными форматами с дозатором Move It
Вместо того, чтобы многократно пипетировать, перенесите одновременно 4 – 12 проб. Уменьшите время выполнения задачи при одновременном повышении производительности.



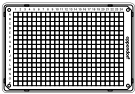
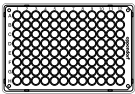
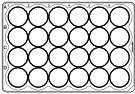
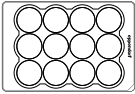
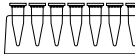
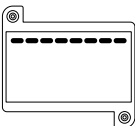
Move It® - многоканальные дозаторы с регулируемым объемом Eppendorf Research® plus и Eppendorf Xplorer® plus

Руководство по выбору Move It

Найдите подходящий вариант для вашей области применения. Выберите исходный и целевой форматы в соответствии с типом вашего применения и посмотрите, какая версия подходит для него лучше всего.

New



Тип сосудов	электронный/ ручной	epT.I.P.S.®			epT.I.P.S.® 384	
		Xplorer plus/Research plus			Xplorer plus/Research plus	
	Количество каналов	4	6	8	8	12
	Объем	300 мкл/1 200 мкл	300 мкл/1 200 мкл	300 мкл/1 200 мкл	20 мкл/100 мкл	20 мкл/100 мкл
	Рег. расстояние между конусами (мм)	9-33 мм	9-20 мм	9-14 мм	4.5-14 мм	4.5-9 мм
	384 лунки (расстояние между наконечниками 4,5 мм)	–	–	–	■	■
	96 лунок (расстояние между наконечниками 9 мм)	■	■	■	■	■
	48 лунки (расстояние между наконечниками 13 мм)	■	■	■	■	–
	24 лунки (расстояние между наконечниками 19 мм)	■	■	–	–	–
	12 лунки (расстояние между наконечниками 26 мм)	■	–	–	–	–
	Пробирка 1,5/2,0 мл (расстояние между наконечниками 14, 18, 20 мм)	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	–
	Агарозный гель	–	–	–	■	■

¹⁾ 14, 18, 20 мм²⁾ 14 мм



Широкий выбор

Механические дозаторы Research plus являются „рабочими лошадками“ в любой лаборатории. Электронные дозаторы Xplorer с широчайшим набором функций являются идеальным инструментом, если вам нужны интуитивно понятные и точно регулируемые параметры, воспроизводимые и точные результаты, не вызывающие усталости дозирования.

Move It®, механические многоканальные дозаторы, регулируемое расстояние конуса

Информация для заказа				
Описание	Количество каналов	Диапазон объема	Цветовой код	Номер для заказа
Eppendorf Research® plus Move It®	4-канал	15 – 300 мкл	 оранжевый	3125 000 150
		120 – 1 200 мкл	 темно-зеленый	3125 000 184
	6-канал	15 – 300 мкл	 оранжевый	3125 000 168
		120 – 1 200 мкл	 темно-зеленый	3125 000 192
	8-канал	1 – 20 мкл	 светло-розовый	3125 000 117
		5 – 100 мкл	 светло-желтый	3125 000 133
		15 – 300 мкл	 оранжевый	3125 000 176
		120 – 1 200 мкл	 темно-зеленый	3125 000 206
	12-канал	1 – 20 мкл	 светло-розовый	3125 000 125
		5 – 100 мкл	 светло-желтый	3125 000 141

Move It®, электронные многоканальные дозаторы, регулируемое расстояние конуса

Информация для заказа				
Описание	Количество каналов	Диапазон объема	Цветовой код	Номер для заказа
Eppendorf Xplorer® plus Move It®	4-канал	15 – 300 мкл	 оранжевый	4861 000 816
		50 – 1 200 мкл	 темно-зеленый	4861 000 833
	6-канал	15 – 300 мкл	 оранжевый	4861 000 817
		50 – 1 200 мкл	 темно-зеленый	4861 000 834
	8-канал	1 – 20 мкл	 светло-розовый	4861 000 781
		5 – 100 мкл	 светло-желтый	4861 000 794
		15 – 300 мкл	 оранжевый	4861 000 818
		50 – 1 200 мкл	 темно-зеленый	4861 000 835
	12-канал	1 – 20 мкл	 светло-розовый	4861 000 782
		5 – 100 мкл	 светло-желтый	4861 000 795

Система держателей для дозатора Eppendorf

Описание

Карусели, подставки и устройства для крепления на стену: Новая система держателей для дозаторов является идеальным решением для всех пользователей ручных инструментов для работы с жидкостями, которым нужна особенно гибкая система для дозаторов Eppendorf и Multipette®. Карусели и подставки имеют прочную конструкцию и занимают небольшое пространство. Для сохранения ценного пространства на лабораторном столе карусели вмещают как ручные, так и электронные инструменты. И только компания Eppendorf предлагает зарядную карусель с продуманной электроникой с функцией зарядки, которая вмещает до 6 инструментов.



reddot design award



1. Карусель для дозаторов 2 для ручных дозаторов и зарядная карусель 2 для электронных устройств предоставляет столько гибкости и вместимости, как никогда раньше.
- > Вращающиеся держатели для дозаторов вмещают все существующие ручные дозаторы Eppendorf, а также большинство их предшествующих моделей
- > Зарядная карусель 2 вмещает до шести электронных устройств с магнитным коннектором для быстрого и простого соединения



2. С зарядной стойкой 2, the Eppendorf Xplorer/Xplorer plus или Multipette® E3/E3x всегда будут полностью заряженными и готовыми для использования. Стойка для дозатора 2 вмещает один дозатор MultipetteM4.
- > Объемные резиновые ножки защищают карусели и стойки от пролившейся на лабораторный стол жидкости
- > Зарядная стойка 2 с функцией намотки кабеля для еще большего удобства



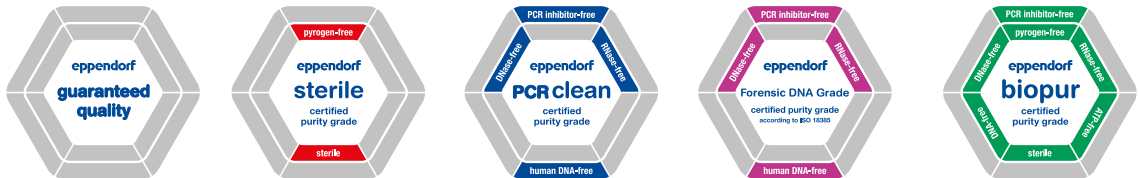
3. Расположите ваш дозатор Multipette на удобной для вас позиции: закрепите на стене, на полке над вашим лабораторным столом или внутри ламинарного бокса.
- > Условные символы на всех держателях упрощают распределение оборудования в лаборатории
- > Держатели для дозатора совместимы с дозаторами Eppendorf Research и Reference

Информация для заказа

Описание	Номер для заказа
Карусель для дозаторов 2, для 6 Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 или Biomaster®, дополнительные держатели для дозатора поставляются в виде опции	3116 000 015
Зарядная карусель 2, для 6 Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, Источник питания со встроенной вилкой входит в комплект поставки, дополнительные зарядные адаптеры и держатели для дозатора можно заказать в виде опции	3116 000 023
Зарядная стойка 2, для одного Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus	3116 000 031
Зарядная стойка 2, для одного Multipette® E3/E3x или Multipette® stream/Xstream, Работает от источника питания со встроенной вилкой, поставляемым с Multipette® E3/E3x или Multipette® stream/Xstream	3116 000 040
Стойка для дозаторов 2, для одного Multipette® M4, без функции зарядки, дополнительные держатели для дозатора поставляются в виде опции	3116 000 058
Держатель для дозатора 2, для одного Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference® 2 или Biomaster®, для карусели для дозатора 2, зарядной карусели 2 или крепления на стену, клейкая лента входит в комплект поставки	3116 000 112
Держатель для дозатора 2, для одного Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, для карусели для дозатора 2 или крепления на стену, клейкая лента входит в комплект поставки, без функции зарядки	3116 000 120
Держатель для дозатора 2, для одного Multipette® E3/E3x или Multipette® stream/Xstream, для карусели для дозатора 2 или крепления на стену, клейкая лента входит в комплект поставки, без функции зарядки	3116 000 139
Держатель для дозатора 2, для одного Multipette® M4, для карусели для дозатора 2, зарядной карусели 2 или крепления на стену, клейкая лента входит в комплект поставки	3116 000 147
Зарядный адаптер 2, для одного Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, для зарядной карусели 2 (с функцией зарядки)	3116 602 007
Зарядный адаптер 2, для одного Multipette® E3/E3x или Multipette® stream/Xstream, для зарядной карусели 2 (с функцией зарядки)	3116 603 003



Степени чистоты для наконечников Eppendorf



еп.T.I.P.S.[®], ер Dualfilter T.I.P.S.[®] и Combitips advanced[®] олицетворяют высочайшие качество и чистоту. Высокая точность и надежность наконечников для дозатора и наконечников Combitips[®] обеспечиваются благодаря точной формовке. Каждая партия наконечников для дозатора и наконечников Combitips подвергается гравиметрическому замеру в процессе заключительного испытания. Низкий уровень смачивания обеспечивает точные показания объема и минимальную адгезию. Наконечники для дозатора и цилиндры наконечников Combitip изготовлены из полипропилена. Относительно инертный пластик характеризуется низкой способностью к смачиванию, а также высокой степенью размерной и механической стабильности по всему температурному диапазону. Для наконечников Combitips advanced используется полиэтилен. Два различных типа пластика приходится использовать с той целью, чтобы достичь идеальных эксплуатационных характеристик между двумя компонентами. Наши наконечники представлены в широком ассортименте по степени чистоты (см. таблицу напротив). Для получения дополнительной информации см. страницу 12- 13.

Eppendorf Certificate

Certificate of Purity – PCR clean

This package contains a high quality consumable manufactured under the PCR clean Eppendorf Purity Standard.

The Eppendorf PCR clean consumables are produced in a class 6 (according to VDI 2083) and a class 100,000 (according to U.S. Fed. Stand. 209 D) clean room environment.

For this product Eppendorf certifies the following [*]:

Free of detectable

- Human DNA
- DNase
- RNase
- PCR inhibitors

Quality control and subsequent certification is done by an independent laboratory (accredited by DAkkS). Lot-specific certificates are available on request or on the internet at www.eppendorf.com/certificates.

The certification comprises the following tests:

Human DNA Contamination Test

A PCR master mix is prepared using the QuantiTect[®] Sybr[®] Green PCR Kit (Qiagen[®]) and primer for the detection of human DNA. The primers amplify a 294 bp fragment present in more than 1x10⁵ copies per human cell. The master mix (15 µl) is added to 5 positive control vessels containing known amounts of human DNA (32, 16, 8, 4 and 2 pg in 10 µl H₂O) plus a negative control (10 µl DNA-free H₂O).

15 samples are rinsed one after another with DNA-free water. 10 µl of this solution is added to 15 µl master mix. PCR is done for 30 cycles.

The emittance of Sybr Green-induced fluorescence is detected in samples and controls. For the samples to pass certification, no fluorescence must be found corresponding to the negative control.

DNase Test

15 samples are rinsed one after another with DNA-free water. 17 µl of these solutions are mixed with 3 µl DNase-buffer containing 100 bp DNA-ladder in a DNase-free tube. A positive control is spiked with DNase, a negative control contains DNA-free water. All tubes are incubated for 24 h at 37 °C.

www.eppendorf.com

LADR GmbH MVZ Bremen
Bereich Lebensmittel- und Umweltanalytik
Friedrich-Karl-Str. 22, D-28205 Bremen

ISO 17025 accredited by

Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-13189-03-00

Test Report

– Eppendorf PCR clean –

еп.T.I.P.S.[®] Reloads 0.1 - 10 µL

10x 96 Eppendorf Tips
in Trays / stacked
PCR clean

LOT 11858060
2437
2024-09-28

REF 0030 073.746

Eppendorf AG
22339 Hamburg - Germany
Barkhausenweg 1
E-Mail: service@eppendorf.com

*** Human DNA**
Method: real-time PCR acc. to SOP 8980/V2
Limit: < 2 pg; less than one human cell

*** PCR inhibition**
Method: real-time PCR acc. to SOP 100508/V1
Limit: Less than 10 targets amplifiable

*** DNase**
Method: DNA Digestion acc. to SOP 100570/V1
Limit: Not detectable (LOD: 1.0 x 10⁵ Runtz units)

*** RNase**
Method: RNA Digestion acc. to SOP 100571/V1
Limit: Not detectable (LOD: 1.0 x 10⁵ Runtz units)

Customer: Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, D-22339 Hamburg

Date of sample receipt / examination: 16.09.19

Testing of the above described lot showed conformity within the limits of detection.

19.09.19
Date of release

Epp 1909 5588
Registration number

Dipl.-Biol. Thomas Weigel (Head)

The test results refer exclusively to the items tested as arrived. The test report must not be copied partially without the approval of LADR GmbH.

page 1 of 1



Совершенное качество
Благодаря жестким критериям, как внутреннего, так и независимого контроля, мы можем гарантировать стабильно высокое качество нашей продукции – от партии к партии. Наши расходные материалы доступны с разным уровнем чистоты. Качество продукции Eppendorf Quality[™] соответствует самым высоким уровням чистоты: Классы чистоты “Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade и Biopur[®]”. Помимо внутреннего контроля и общих сертификатов качества, каждая партия имеет специальный сертификат, выданный независимой аккредитованной лабораторией, подтверждающий классы чистоты Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade и Eppendorf Biopur. Это позволяет нам гарантировать соответствие самым высоким требованиям пользователей к чистоте (www.eppendorf.com/purity). В качестве специальной услуги, сертификат о проверке для каждой поставляемой партии, доступен в режиме онлайн (www.eppendorf.com/certificates).

Степени чистоты для наконечников Eppendorf	Eppendorf Quality [™]	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf sterile и PCR clean	Eppendorf Forensic DNA Grade ⁽¹⁾	Biopur [®]
Непрерывный контроль качества по следующим соответствующим критериям:						
Функционирование, герметичность, точность	■	■	■	■	■	■
Низкий уровень смачивания	■	■	■	■	■	■
Высокая химическая устойчивость	■	■	■	■	■	■
Высокая температурная устойчивость	■	■	■	■	■	■
Высокая устойчивость при центрифугировании ⁽¹⁾	■	■	■	■	■	■
Высокая степень прозрачности	■	■	■	■	■	■
Точно подобранная форма	■	■	■	■	■	■
Сертификация каждой партии ⁽²⁾ по следующим критериям чистоты:						
Без пирогенов ⁽³⁾ (без эндотоксинов)		■		■		■
Стерильность (европейская Фармакопея/Фармакопея США)		■		■		■
Без ДНК человека ⁽³⁾			■	■	■	■
Без ДНК бактерий ⁽³⁾			■	■	■	■
Без ДНазы ⁽³⁾			■	■	■	■
Без РНазы ⁽³⁾			■	■	■	■
Без ингибиторов ПЦР ⁽³⁾			■	■	■	■
Без АТФ ⁽³⁾						■
Наконечники Eppendorf						
еп.T.I.P.S. [®] Standard, Box и Set	■					
еп.T.I.P.S. [®] Reloads	■		■			
еп.T.I.P.S. [®] Racks		■ ⁽³⁾				■
еп.T.I.P.S. [®] Singles						■
ер Dualfilter T.I.P.S. [®]				■	■	
ер Dualfilter T.I.P.S. [®] SealMax				■		
ер Dualfilter T.I.P.S. [®] LoRetention				■		
Combitips advanced [®]	■	■ ⁽³⁾	■		■	■
ViscoTip [®]	■					
еп.T.I.P.S. [®] LoRetention	■		■			
еп.T.I.P.S. [®] Motion	■	■				
Наконечники с фильтром ер.T.I.P.S. [®] Motion		■	■	■		

¹⁾ Более точную и подробную информацию об устойчивости при центрифугировании см. на страницах с описанием соответствующего продукта. ²⁾ Сертификат для конкретной партии можно скачать на www.eppendorf.com/certificates. ³⁾ Предлагается только в Северной Америке. ⁴⁾ В соответствии с ISO 18385. ⁵⁾ Тестирование показало соответствие в рамках установленных пределов чувствительности метода





epT.I.P.S.®

Описание

Наконечники epT.I.P.S. – оригинальная Eppendorf „Totally Integrated Pipetting System“ компании Eppendorf – наконечники оптимально подобраны к Eppendorf и соответствуют требованиям стандарта EN ISO 8655. При условии высочайшей степени герметичности дозирования, для насадки и снятия наконечника требуются минимальные усилия. Наконечники для дозатора epT.I.P.S. можно использовать с дозаторами других производителей. Оптимальная смачиваемость, высокая прозрачность и особые, сертифицированные степени чистоты являются очевидными преимуществами нашей продукции и отражают основные принципы производства.

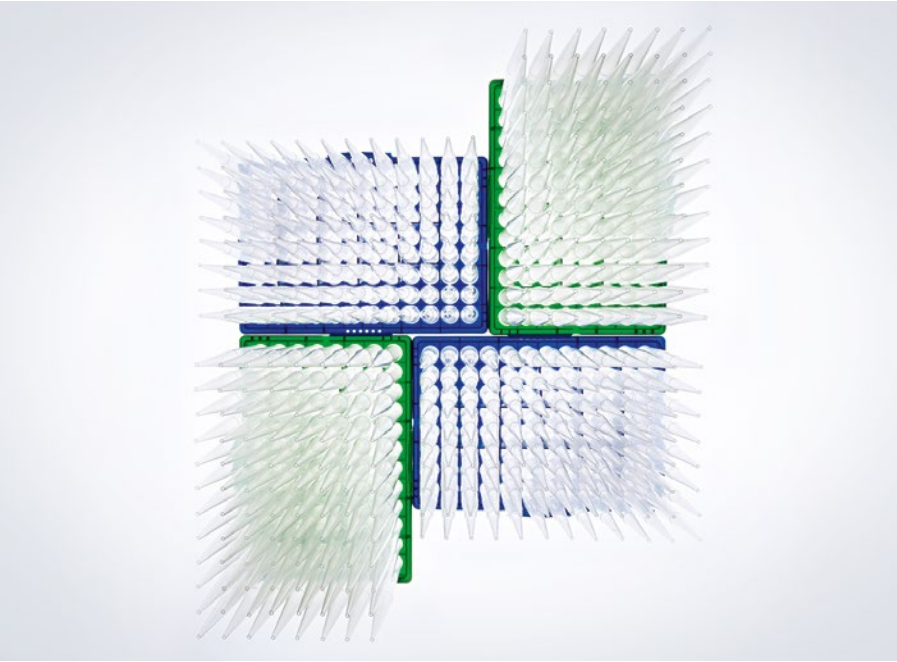


Характеристики изделия

- > Благодаря эргономичной, усовершенствованной конической форме наконечника достигается его оптимальная насадка на дозатор Eppendorf
- > Наконечники для дозатора epT.I.P.S. являются универсальными, их также можно использовать с дозаторами других производителей
- > Точная градуировка упрощает визуальный контроль объема пипетирования
- > Длинные, узкие наконечники достигают дна узких и высоких пробирок, не касаясь их верхнего края
- > Миниатюрные укороченные или удлиненные наконечники упрощают работу с малыми объемами
- > Представлены в следующих степенях чистоты: Eppendorf Quality, PCR clean, Biopur®
- > Цветная кодировка упрощает процесс определения объема и подбора дозаторов Eppendorf
- > Также доступны как 16- и 24-канальные дозаторы

Области применения

- > Пипетирование жидкостей
- > Диспенсирование жидкостей
- > Смешивание жидкостей
- > Наполнение планшетов и реакционных пробирок
- > Нанесение проб для электрофореза
- > Экстракция фаз и удаление надосадочной жидкости
- > Для применений с использованием 384-луночного микропланшета мы рекомендуем 16- или 24-канальные дозаторы с наконечниками epT.I.P.S. 384



www.eppendorf.com/appnote354

Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/epTips

Возможны ошибки и технические изменения.



epT.I.P.S.® Standard

- > Оригинальные, высококачественные наконечники для дозатора Eppendorf, упакованные в пакеты многоразового использования
- > Поставляются в размерах от 10 мкл до 10 мл в классе чистоты Eppendorf Quality
- > Наконечники epT.I.P.S. Standard 200 мкл, 300 мкл и 1 000 мкл также поставляются желтого и синего цвета
- > Наконечники для дозаторов epT.I.P.S. Standard можно автоклавировать 20 мин. при температуре 121 °C.

epT.I.P.S.® Box/epT.I.P.S.® Set

- > Перенос штативов без загрязнений в устойчивый рабочий бокс
- > Система оптимизирована для многоканальных дозаторов
- > Цветные штативы для простой идентификации наконечников и дозаторов
- > Наконечники можно насаживать на дозаторы прямо из штативов
- > Боксы и штативы можно автоклавировать
- > epT.I.P.S. Box и epT.I.P.S. Set предоставляются в Eppendorf Quality

New



epT.I.P.S.® Racks

- > Наконечники для дозатора Eppendorf Biopur в одноразовых штативах обеспечивают высочайшую степень биологической чистоты
- > Гарантированная степень чистоты PCR clean, стерильность, отсутствие пирогенов, АТФ и ДНК
- > Все предварительно стерилизованные варианты наконечников epT.I.P.S. и ep Dualfilter T.I.P.S. поставляются в штативах
- > Стерильность упаковки соответствует требованиям стандартов DIN EN ISO 11607 и DIN EN 868-2-10
- > Каждая партия штативов постоянно проверяется независимой лабораторией
- > Сертификаты для конкретной партии см. по адресу www.eppendorf.com/certificates
- > Упакованы в штативы Racks по 384, 96, 48 или 24 наконечника
- > Для использования в фармацевтической и пищевой отраслях промышленности, молекулярной биологии и клеточных технологиях



epT.I.P.S.® Singles

- > Наконечник для дозатора Eppendorf Biopur, в индивидуальной упаковке
- > Гарантированная степень чистоты PCR clean, стерильность, отсутствие пирогенов, АТФ и ДНК
- > Для использования в фармацевтической и пищевой отраслях промышленности, молекулярной биологии и клеточных технологиях
- > Номер партии и дату истечения срока годности см. на каждой блистерной упаковке
- > Каждая партия продукции постоянно проверяется независимой лабораторией
- > Сертификаты для конкретной партии см. по адресу www.eppendorf.com/certificates

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com
Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · office@eppendorf.at · www.eppendorf.at · www.eppendorf.com/eshop



epT.I.P.S.®



epT.I.P.S.® Reloads

- > Сведение загрязнений к минимуму по сравнению с одноразовыми штативами
- > Многоразовые штативы можно автоклавировать при температуре не более 121 °С, в упаковке и без фольги, для последующего использования
- > Система заполнения, в зависимости от размеров наконечников, представлена либо в виде двусторонней упаковки, либо в виде башни
- > Поставляются в классах чистоты Eppendorf Quality и PCR clean
- > Цветные штативы для простой идентификации объемов и дозаторов

Специальные наконечники



GEloader®

- > Специальный наконечник для гель-электрофореза, нанесения на полиакриламидные гели
- > Гибкие, длинные и узкие наконечники для работы с минимальными объемами
- > GEloader tips и rack можно автоклавировать
- > Высочайшая точность и правильность при использовании с дозаторами Eppendorf объемом от 0,5 до 10 мкл (серая кнопка управления)



Microloader™

- > Невероятно длинный, тонкий и гибкий наконечник для заполнения микрокапилляров для микроинъекций, а также для областей, требующих увеличенных пределов досягаемости
- > Наконечники Microloader и штативы могут автоклавироваться
- > Высочайшая точность и правильность при использовании с дозаторами Eppendorf объемом от 0,5 до 10 мкл (серая кнопка управления)

➤ Информацию для заказа см. на стр. 63



epT.I.P.S.® 384

epT.I.P.S. 384 с технологией SOFTattach для 16 и 24-канальных дозаторов

Впервые наконечники микродозаторов имеют эластичные формирующие канавки. Они позволяют наконечникам растягиваться настолько, насколько это необходимо для обеспечения идеальной герметичности при минимальном уровне эксплуатационных усилий. Преимуществами использования этой идеально согласованной системы дозатора и наконечника являются превосходная и надежная посадка наконечника и герметичность в сочетании с уменьшением усилий для крепления и сброса наконечника. Совершенно точно попасть во все 384 лунки невероятно просто, так как новые наконечники микродозаторов имеют очень тонкую форму наконечника и необыкновенную коаксиальность, которая обеспечивает идеальное выравнивание наконечника.



Характеристики изделия

- > Предназначены для расстояния между конусам 4,5 мм
- > Наконечники для дозатора epT.I.P.S. 384 образуют систему вместе с 16 и 24-канальными дозаторами Research plus и Xplorer plus для максимальной безопасности и надежности
- > Инновационная технология SOFTattach обеспечивает надежную посадку наконечника и герметичность
- > Заполните весь 384-луночный планшет без расшатывания наконечников для дозатора
- > Идеальное выравнивание наконечника благодаря исключительной коаксиальности для безопасной работы с планшетами и переноса жидкости
- > Форма наконечника epT.I.P.S. 384 идеально подходит для лунок 384-луночных планшетов
- > Усилия для крепления наконечника снижены на 40 % по сравнению с 8- и 12-канальными дозаторами
- > Усилия для сброса наконечника снижены благодаря технологии SOFTattach для комфортных условий работы
- > Доступны в виде сменных картриджей или набора
- > Поставляются в классах чистоты: Eppendorf Quality and PCR clean



Области применения

- > Биохимические анализы
- > Клеточные анализы
- > Иммунологические анализы
- > Хранение биологических образцов или химических соединений
- > Методы, применяемые с использованием нуклеиновой кислоты
 - > Амплификации
 - > Загрузка агарозных гелей
 - > Выделение
 - > Количественное определение
 - > Секвенирование

Эластичные формирующие канавки

как только наконечники установлены, они идеально подстраиваются под форму конуса наконечника. Технология SOFTattach позволяет пользователю достичь идеальной герметичности наконечника и безопасности.



epT.I.P.S.® Long

Описание

Благодаря узкой форме экстрадлинных наконечников для дозаторов epT.I.P.S. и ep Dualfilter T.I.P.S.® вы всегда получите отличные результаты при дозировании жидкости в конические пробирки Eppendorf Tubes® 5.0 mL, флаконы для клеточных культур, глубокие лунки или другие глубокие пробирки. Более того, риск прикосновения к стенкам этих глубоких пробирок минимизирован и вероятность перекрестного загрязнения практически исключена. Экстрадлинные epT.I.P.S. поставляются в следующих объемах:

- > 0,5 – 20 мкл Д (46 мм)
- > 50 – 1 250 мкл Д (103 мм)
- > 0,2 – 5 мл Д (175 мм)
- > 0,5 – 10 мл Д (243 мм)



Характеристики изделия

- > Узкая форма экстрадлинных наконечников для дозаторов epT.I.P.S. и ep Dualfilter T.I.P.S.
- > Постоянное достижение наилучших результатов во время пипетирования при работе с Eppendorf Tubes® 5.0 mL, коническими пробирками, флаконами для клеточных культур, глубокими лунками или пробирками
- > Риск прикосновения к стенкам этих глубоких пробирок минимизирован и вероятность перекрестного загрязнения практически исключена
- > Поставляются в классах чистоты Eppendorf Quality, PCR clean, PCR clean/Sterile (стерильно и без пирогенов), а также Biopur®
- > Также поставляется в виде наконечников с фильтром ep Dualfilter T.I.P.S.

Области применения

- > Пипетирование жидкостей
- > Диспенсирование жидкостей
- > Смешивание жидкостей
- > Наполнение планшетов и реакционных пробирок
- > Нанесение проб для электрофореза
- > Экстракция фаз и удаление надосадочной жидкости



www.eppendorf.com/eptips-video

Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/epTips

Возможны ошибки и технические изменения.



ep Dualfilter T.I.P.S.®

Описание

Наконечники с фильтром ep Dualfilter T.I.P.S. – это первые наконечники такого рода с двухслойным фильтром, предотвращающим загрязнение. Двухслойные фильтры выполнены из пластичного гидрофобного материала, отлично прилегают к конусу наконечника и задерживают практически 100 % всех аэрозолей¹⁾ и биомолекул. Этот фильтрующий эффект достигается благодаря использованию различных тщательно выверенных размеров пор фильтра. Слой, располагающийся ближе к пробе, обеспечивает защиту от капель, брызг и аэрозолей. Слой, располагающийся ближе к конусу дозаторами, действует как дополнительная преграда для загрязнений и надежно удерживает биомолекулы. Выверенные размеры воздушных каналов гарантируют полный выход пробы и быстрое дозирование в соответствии с конкретными требованиями.

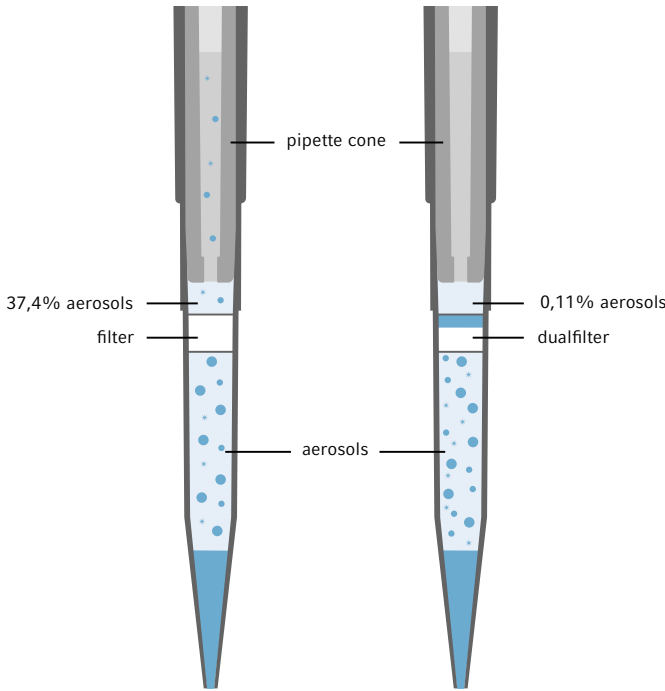


Характеристики изделия

- > Двойная защита от аэрозолей¹⁾ и биомолекулы
- > Двойная защита дозатора и пробы
- > Не содержит ингибиторов ПЦР
- > Предоставляются в качестве Eppendorf PCR clean/Sterile (стерильно и без пирогенов) и Eppendorf Forensic DNA Grade
- > Протестированы в Fraunhofer Institute for Toxicology and Experimental Medicine (ITEM) в г. Ганновер, Германия
- > Непрерывная проверка каждой партии изделий независимой лабораторией
- > Сертификаты для конкретной партии см. по адресу: www.eppendorf.com/certificates
- > Сертификаты эффективности фильтра в соответствии с EN 1822 см. по адресу: www.eppendorf.com/certificates
- > Также доступны как 16- и 24-канальные дозаторы

Области применения

- > Области применения, предполагающие работу с ДНК (напр., ПЦР)
- > Области применения, предполагающие работу с РНК (напр., анализ экспрессии генов)
- > Области применения, предполагающие работу с белками (напр., исследование антител)
- > Области применения, предполагающие работу с клеточными культурами (напр., со средами)
- > Области применения, предполагающие работу с радиоактивными веществами
- > Все области применения ¹⁾, в которых используются аэрозоль-связывающие жидкости
- > Для применений с использованием 384-луночного микропланшета мы рекомендуем 16- или 24-канальные дозаторы с наконечниками epT.I.P.S.® 384



Competitor filtertip ep Dualfilter T.I.P.S.®

Легко узнаваемые слои фильтров белого и синего цвета изготовлены из пластичного гидрофобного материала, отлично прилегают к конусу наконечника и задерживают практически 100 % всех аэрозолей¹⁾ и биомолекул. Этот уникальный фильтрующий эффект достигается благодаря использованию различных тщательно выверенных размеров пор фильтра в двух слоях фильтров.

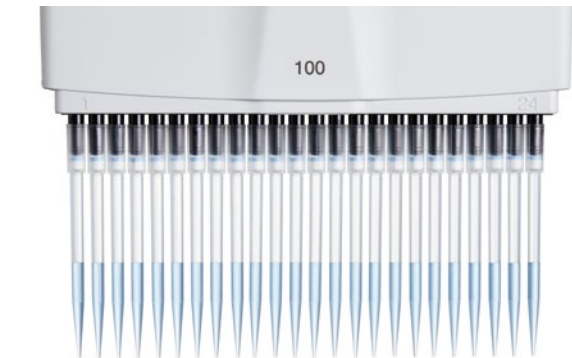
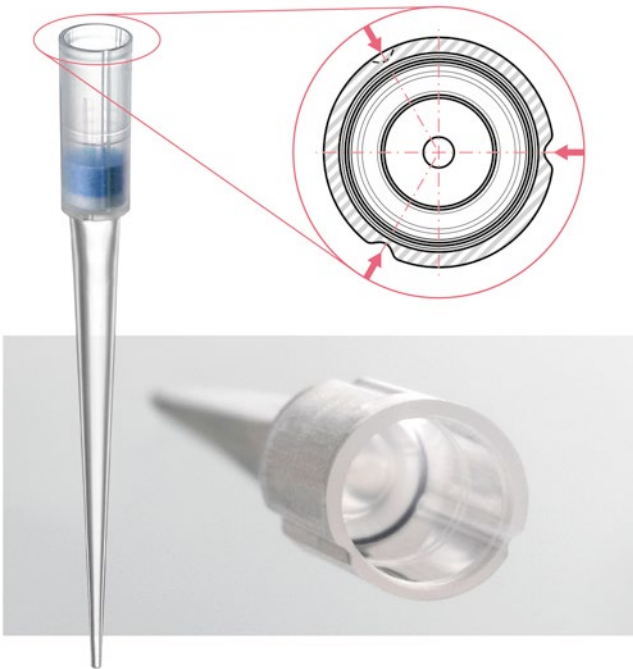
¹⁾ Аэрозоль – это коллоид, состоящий из мелких твердых частиц или капель жидкости, взвешенных в воздухе или ином газе.



ep Dualfilter T.I.P.S.® 384

ep Dualfilter T.I.P.S. 384 с технологией SOFTattach technology для 16 и 24-канальных дозаторов
Впервые наконечники микродозаторов имеют эластичные формирующие канавки. Они позволяют наконечникам фильтра растягиваться настолько, насколько это необходимо для обеспечения идеальной герметичности при минимальных эксплуатационных усилиях. Преимуществами использования этой идеально согласованной системы дозатора и наконечника являются превосходная и надежная посадка наконечника и герметичность в сочетании с уменьшением нагрузки на наконечник дозатора и усилия сброса. Идеальное попадание во все 384 лунки не может быть проще, поскольку новые фильтрующие наконечники имеют очень тонкую форму наконечника и необыкновенную коаксиальность, которая обеспечивает идеальное выравнивание наконечника.

New



- Характеристики изделия**
- > Наконечники для дозатора ep Dualfilter T.I.P.S. 384 образуют систему вместе с 16- и 24-канальными дозаторами Research plusи Xplorer plus для максимальной безопасности и надежности
 - > Инновационная технология SOFTattach обеспечивает надежную посадку наконечника и герметичность при минимальных эксплуатационных усилиях
 - > Заполните весь 384-луночный планшет без расшатывания наконечников для дозатора
 - > Идеальное выравнивание наконечника обеспечивается благодаря исключительной коаксиальности для безопасной работы с планшетом и переноса жидкости
 - > Форма наконечника ep Dualfilter T.I.P.S. 384 идеально подходит для дозирования в 384-луночные планшеты
 - > Двойная защита дозатора и пробы от аэрозолей ¹⁾ и биомолекул
 - > Сертификаты для конкретной партии см. по адресу: www.eppendorf.com/certificates
 - > Сертификат эффективности фильтра согласно EN 1822 см. по адресу: www.eppendorf.com/certificates
 - > Доступно в виде штативов
 - > Представлены в следующих классах чистоты: PCR clean и sterile

- Области применения**
- > Области применения, предполагающие работу с ДНК (напр., ПЦР)
 - > Области применения, предполагающие работу с РНК (напр., анализ экспрессии генов)
 - > Области применения, предполагающие работу с белками (напр., исследование антител)
 - > Области применения, предполагающие работу с клеточными культурами (напр., со средами)
 - > Применение с радиоактивными веществами
 - > Все области применения ¹⁾, в которых используются аэрозоль-связывающие жидкости

¹⁾ Аэрозоль – это коллоид, состоящий из мелких твердых частиц или капель жидкости, взвешенных в воздухе или ином газе.

Необыкновенное выравнивание наконечников
все наконечники идеально выровнены, что позволяет легко и безопасно переносить до 24 проб одновременно в 384-луночный планшет.



ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax

Описание
Лиловый и белый фильтры наконечников для дозатора ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax обеспечивают надежную защиту вашего дозатора от загрязнений, а также вас самих от ваших же проб, при этом степень защиты от аэрозолей и биомолекул составляет практически 100 %¹⁾. Этот Dualfilter немедленно закрывается при соприкосновении с избыточным количеством пробы, предотвращая потерю ценного материала. Кроме того, белый слой защищает от капель или разбрызгивания, а фиолетовый формирует высокоэффективный барьер, препятствующий проникновению жидкости пробы. Сертификаты и более подробную информацию о сохранности конкретных проб, ингибировании ПЦР и защите от аэрозолей можно получить на региональном веб-сайте Eppendorf.



- Характеристики изделия**
- > Надежная защита от жидкостей
 - > Надежная защита от аэрозолей¹⁾ и биомолекулы
 - > Не содержит добавок, ингибирующих реакцию ПЦР
 - > Защита вашего дозатора от агрессивных жидкостей в случае избыточной аспирации
 - > Поставляются в стандарте чистоты PCR clean/Sterile (стерильно и без пирогенов)
 - > Непрерывная проверка каждой партии изделий независимой лабораторией гарантирует высокую степень чистоты и качество
 - > Сертификаты для конкретной партии см. по адресу: www.eppendorf.com/certificates
 - > Сертификат эффективности фильтра согласно EN 1822 см. по адресу: www.eppendorf.com/certificates

- Области применения**
- > Области применения, предполагающие работу с ДНК (напр., ПЦР)
 - > Области применения, предполагающие работу с РНК (напр., анализ экспрессии генов)
 - > Области применения, предполагающие работу с белками (напр., исследование антител)
 - > Области применения, предполагающие работу с клеточными культурами (напр., со средами)
 - > Области применения, предполагающие работу с радиоактивными веществами
 - > Все виды применений, в которых используется аэрозоль-связывающие жидкости(Аэрозоль – это коллоид, состоящий из мелких твердых частиц или капель жидкости, взвешенных в воздухе или ином газе

¹⁾ Аэрозоль – это коллоид, состоящий из мелких твердых частиц или капель жидкости, взвешенных в воздухе или ином газе.

Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/epTips



epT.I.P.S.® LoRetention

Описание

Наконечники для дозатора epT.I.P.S. LoRetention и наконечники с фильтром ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention особенно хорошо подходят для работы с жидкостями, содержащими детергенты. Детергенты или жидкости, содержащие детергенты, понижают поверхностное натяжение жидкости. Это приводит к возникновению так называемого «феномена намокания»: Остаточная жидкость прилипает к стенкам наконечника и не может быть восстановлена. Невидимая пленка, которая остается в стандартных наконечниках, содержит существенно больший объем ценного материала пробы, который сбрасывается вместе с наконечником.

В частности, когда речь заходит о чувствительной ПЦР и *real-time* применениях, связанных с ней, или о подготовке библиотек для секвенирования нового поколения (NGS), поверхности с низкой степенью адгезии могут увеличивать воспроизводимость результатов и значительно сокращать потери дорогих реагентов. Низкая степень адгезии наконечников для дозатора epT.I.P.S. LoRetention и наконечников ep Dualfilter T.I.P.S. Наконечники с фильтром LoRetention обладают сверхгидрофобной, крайне однородной поверхностью. Это достигается за счет применения инновационной обработки на молекулярном уровне — технологии Pearl Effect Technology. Все наконечники для дозатора не имеют покрытия, не содержат добавок и не проникают в пробу. Жидкости с содержанием детергентов не удерживаются на поверхности, так что в наконечнике не остается практически никакой жидкости такого рода. Благодаря этим невероятным свойствам материала гарантируется максимальная сохранность пробы, экономия затрат и повышенная воспроизводимость результатов.



Характеристики изделия

- > Ультраоднородная поверхность для максимальной воспроизводимости
- > Ультрагидрофобная поверхность для минимизации потерь пробы
- > Значительное сокращение пенообразования при пипетировании
- > Крайне высокая химическая устойчивость
- > Предоставляются в PCR clean и Eppendorf Quality
- > Также предоставляются в качестве ep Dualfilter T.I.P.S.in PCR clean/Sterile (стерильно и без пирогенов)
- > Покрытие отсутствует
- > Сертификаты для конкретной партии см. по адресу: www.eppendorf.com/certificates

“Pearl Effect” – сравнение объемов остаточной жидкости при дозировании растворов, содержащих детергенты:

1. Значительная потеря пробы в обычном наконечнике
2. Максимальное извлечение с epT.I.P.S. LoRetention

Области применения

- > Культивирование клеток (среда)
- > Геномика: ПЦР, реал-тайм ПЦР, qPCR и все остальные виды ПЦР
- > Ферментативные реакции (рестрикция, лигирование)
- > Выделение и очистка нуклеиновых кислот
- > Работа с детергентами для гель-электрофореза (напр., нанесение маркера ДНК): SDS, Triton®, X-100, Brij® 35, Tween® 20, CHAPS
- > Протеомика (все виды исследований белка)
- > Выделение и очистка белка
- > Подготовка библиотек для секвенирования нового поколения (NGS)

➤ Информацию для заказа см. на стр. 58



Максимальная воспроизводимость в геномике

epT.I.P.S. LoRetention особенно рекомендованы для таких сфер применения, в которых требуется высокая точность результатов анализов ДНК/РНК, например, для ПЦР и *real-time* ПЦР. Например, дорогостоящие мастер-миксы и ферментные растворы имеют тенденцию прилипать к внутренней поверхности наконечников. Специально обработанная поверхность с низкой степенью адгезии создана для обеспечения максимального отталкивания содержащих детергенты жидкостей – для минимальной потери ваших ценных проб.

Примеры жидкостей с эффектом адгезии:

- > Мастер-миксы
- > Растворы ферментов: Рестрикции ферментами, лигирование, ДНаза
- > маркеры ДНК для гель-электрофореза

epT.I.P.S. LoRetention обеспечивают гораздо лучшие с точки зрения точности и сохранности проб результаты по сравнению со стандартными наконечниками для дозатора (см. рис. 1.)

Максимальная воспроизводимость в протеомике

Высокочувствительные методы детекции требуют максимальной надежности и воспроизводимости при пипетировании не только в области молекулярной биологии. При анализе и выделении белков реагенты и пробы часто также содержат детергенты, как, например, при электрофорезе белков в полиакриламидном геле. Уменьшая удержание проб и улучшая воспроизводимость пипетирования, наконечники для дозатора epT.I.P.S. LoRetention и наконечники с фильтром ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention особенно хорошо подходят для применений в области протеомики.

Стандартные применения с белками:

- > Выделение
- > Очистка
- > Денатурирование

Факты говорят сами за себя –если сравнивать со стандартными наконечниками для дозатора, epT.I.P.S. LoRetention с точки зрения точности и сохранности проб оказались существенно лучше, как показано на рис. 1 и 2.

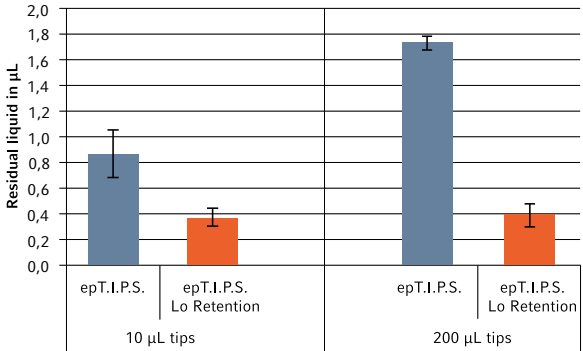


Рис. 1:

Сравнение объемов остаточной жидкости в наконечниках epT.I.P.S. и epT.I.P.S. LoRetention при дозировании *real-time*ПЦР-смеси. После дозирования в наконечниках была обнаружена остаточная жидкость. Стандартные отклонения были установлены в результате нескольких повторных измерений. Наконечники epT.I.P.S. LoRetention продемонстрировали самый низкий уровень остаточной жидкости.

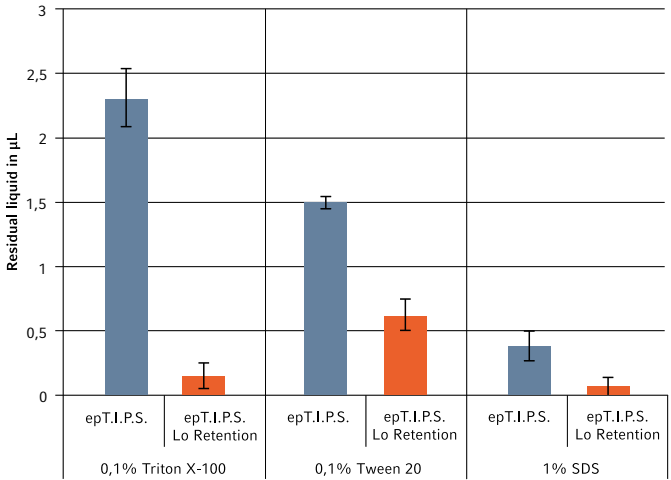


Рис. 2:

Сравнение наконечников LoRetention, обладающих пониженной способностью удерживать растворители, которые обычно используются в протеомике. Наконечниками на 200 мкл epT.I.P.S. и epT.I.P.S. LoRetention были дозированы указанные растворы. Затем был пипетирован ферментный буфер, содержащий детергенты, после чего был определен уровень остаточной жидкости. Наконечники epT.I.P.S. LoRetention воспроизводимо показывали самый малый объем остаточной жидкости.

і Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/LoRetention



Liquid Handling

Диапазон объемов/epT.I.P.S.®
epT.I.P.S.® LoRetention
(все наконечники показаны в
натуральную величину)



	стандарт/нерасфасованн.	перезагружаемые	перезагружаемые
темно-серый	1 000 наконечн. (2 пак. × 500 наконечн.) 0030 000 811	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073 371 0030 072 049 LoRetention	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073 754 0030 072 006 LoRetention
серый	1 000 наконечн. (2 пак. × 500 наконечн.) 0030 000 838	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073 398	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073 770
светло-серый	1 000 наконечн. (2 пак. × 500 наконечн.) 0030 000 854	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073 410 0030 072 057 LoRetention	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073 797 0030 072 014 LoRetention
желтый	1 000 наконечн. (2 пак. × 500 наконечн.) 0030 000 889 0030 000 870 наконечн. желтого цвета	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073 436 0030 072 065 LoRetention	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073 819 0030 072 022 LoRetention
оранжевый	1 000 наконечн. (2 пак. × 500 наконечн.) 0030 000 900 0030 000 897 наконечн. желтого цвета	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073 452	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073 835
синий	1 000 наконечн. (2 пак. × 500 наконечн.) 0030 000 927 0030 000 919 наконечн. синего цвета	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073 479 0030 072 073 LoRetention	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073 851 0030 072 030 LoRetention
зеленый	1 000 наконечн. (4 пак. × 250 наконечн.) 0030 000 935	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073 495	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 073 878

¹⁾ Это изделие будет доступно с мая 2020 г.



Liquid Handling



бокс	набор	отдельные	штативы
1 бокс многоразового пользования × 96 наконечн. 0030 073 010 New 0030 076 125 ¹⁾	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.), 1 бокс многоразового пользования 0030 073 215 New 0030 076 290 ¹⁾ New 0030 072 251 LoRetention 0030 072 367 ¹⁾ LoRetention		
1 бокс многоразового пользования × 96 наконечн. 0030 073 037 New 0030 076 133 ¹⁾	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.), 1 бокс многоразового пользования 0030 073 231 New 0030 076 303 ¹⁾	100 наконечн., в индивидуальной упаковке 0030 010 027	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.) 0030 075 226
1 бокс многоразового пользования × 96 наконечн. 0030 073 053 New 0030 076 141 ¹⁾	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.), 1 бокс многоразового пользования 0030 073 258 New 0030 076 311 ¹⁾ New 0030 072 260 LoRetention New 0030 072 375 ¹⁾ LoRetention		
1 бокс многоразового пользования × 96 наконечн. 0030 073 070 New 0030 076 150 ¹⁾	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.), 1 бокс многоразового пользования 0030 073 274 New 0030 076 320 ¹⁾ New 0030 072 278 LoRetention New 0030 072 383 ¹⁾ LoRetention	100 наконечн., в индивидуальной упаковке 0030 010 043	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.) 0030 075 234
1 бокс многоразового пользования × 96 наконечн. 0030 073 096 New 0030 076 168 ¹⁾	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.), 1 бокс многоразового пользования 0030 073 290 New 0030 076 338 ¹⁾		480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.) 0030 075 242
1 бокс многоразового пользования × 96 наконечн. 0030 073 118 New 0030 076 176 ¹⁾	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.), 1 бокс многоразового пользования 0030 073 312 New 0030 076 346 ¹⁾ New 0030 072 286 LoRetention 0030 072 391 ¹⁾ LoRetention	100 наконечн., в индивидуальной упаковке 0030 010 060	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.) 0030 075 250
1 бокс многоразового пользования × 96 наконечн. 0030 073 134 New 0030 076 184 ¹⁾	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.), 1 бокс многоразового пользования 0030 073 339 New 0030 076 354 ¹⁾		480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.) 0030 075 269



Liquid Handling

Диапазон объемов/ерT.I.P.S.®
ерT.I.P.S.® LoRetention
(все наконечники показаны в
натуральную величину)



	стандарт/нерасфасованн.	перезагружаемые	перезагружаемые
■ темно-зеленый	1 000 наконечн. (4 пак. × 250 наконечн.)	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.)	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.)
50 – 1 250 мкл L, 103 мм	0030 000 730	0030 073 630	0030 073 649
■ красный	500 наконечн. (5 пак. × 100 наконечн.)	480 наконечн. (10 штатив. × 48 наконечн.)	480 наконечн. (10 штатив. × 48 наконечн.)
0,25 – 2,5 мл, 115 мм	0030 000 951	0030 073 517	0030 073 894
■ лиловый	500 наконечн. (5 пак. × 100 наконечн.)		
0,1 – 5 мл, 120 мм	0030 000 978		
■ лиловый	300 наконечн. (3 пак. × 100 наконечн.)		
0,2 – 5 мл L, 175 мм	0030 000 650		
■ бирюзовый	200 наконечн. (2 пак. × 100 наконечн.)		
0,5 – 10 мл, 165 мм	0030 000 765		
■ бирюзовый	200 наконечн. (2 пак. × 100 наконечн.)		
0,5 – 10 мл L, 243 мм	0030 000 781		

(Изображение уменьшенного размера)

¹⁾ Это изделие будет доступно с мая 2020 г.



Liquid Handling

бокс	набор	штативы
1 бокс многоразового пользования × 96 наконечн. 0030 073 657 New 0030 076 192 ¹⁾		480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.) 0030 075 277 Biopur®
1 бокс многоразового пользования × 48 наконечн. 0030 073 150 New 0030 076 206 ¹⁾	240 наконечн. (5 штатив. × 48 наконечн.), 1 бокс многоразового пользования 0030 073 355 New 0030 076 362 ¹⁾	240 наконечн. (5 штатив. × 48 наконечн.) 0030 075 285 Biopur®
1 бокс многоразового пользования × 24 наконечн. 0030 073 177 New 0030 076 214 ¹⁾		120 наконечн. (5 штатив. × 24 наконечн.) 0030 075 293 Biopur® 0030 071 638 Eppendorf Quality™ 0030 071 662 PCR clean
		120 наконечн. (5 штатив. × 24 наконечн.) 0030 075 307 Biopur® 0030 071 646 Eppendorf Quality™
		120 наконечн. (5 штатив. × 24 наконечн.) 0030 075 315 Biopur® 0030 071 654 Eppendorf Quality™



Liquid Handling

Диапазон пипетирования/ ер Dualfilter T.I.P.S.®/
ер Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention/
ер Dualfilter T.I.P.S.® SealMax



штативы			
темно-серый 0,1 – 10 мкл S, 34 мм 	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 078 500	0030 078 632 LoRetention	0030 078 691 SealMax
серый 0,1 – 10 мкл M, 40 мм 	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 078 519		0030 078 810
светло-серый 0,5 – 20 мкл L, 46 мм 	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 078 527	0030 078 640 LoRetention	0030 078 705 SealMax
желтый 2 – 20 мкл, 53 мм 	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 078 535		0030 078 829
желтый 2 – 100 мкл, 53 мм 	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 078 543	0030 078 659 LoRetention	0030 078 713 SealMax
желтый 2 – 200 мкл, 55 мм 	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 078 551	0030 078 667 LoRetention	0030 078 721 SealMax 0030 078 837
оранжевый 20 – 300 мкл, 55 мм 	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 078 560	0030 078 675 LoRetention	0030 078 730 SealMax
синий 50 – 1 000 мкл, 76 мм 	960 наконечн. (10 штатив. × 96 наконечн.) 0030 078 578	0030 078 683 LoRetention	0030 078 748 SealMax 0030 078 845
темно-зеленый 50 – 1 250 мкл L, 103 мм 	480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.) 0030 078 594		
New красный 0,25 мкл – 2,5 мл, 115 мм 	240 наконечн. (5 штатив. × 48 наконечн.) 0030 078 586		

Возможны ошибки и технические изменения.



Liquid Handling

Диапазон пипетирования/ ер Dualfilter T.I.P.S.®/
ер Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention/
ер Dualfilter T.I.P.S.® SealMax



штативы	
лиловый 0,1 – 5 мл, 120 мм 	120 наконечн. (5 штатив. × 24 наконечн.) 0030 078 616
лиловый 0,2 – 5 мл L, 175 мм 	120 наконечн. (5 штатив. × 24 наконечн.) 0030 078 624
бирюзовый 0,5 – 10 мл L, 243 мм 	100 наконечн., в индивидуальной упаковке 0030 077 598

(Изображение уменьшенного размера)

Специальные
наконечники



Диапазон объемов/ наконечник для
дозатора

штативы	
светло-серый 0,5 – 20 мкл, 62 мм 	GELoader® 192 наконечн. (2 штатив. × 96 наконечн.) 0030 001 222
светло-серый 0,5 – 20 мкл, 100 мм 	Microloader™ 192 шт. (2 штатив. × 96 шт.) 5242 956 003
светло-серый 20 мкл, 52 мм 	Mastertip® 480 наконечн. (5 штатив. × 96 наконечн.) 0030 001 320

Специальные наконечники Tips для 16- и 24-канальных дозаторов



Диапазон объемов/ерТ.I.P.S.® 384	перезагружаемые	перезагружаемые	набор
 светло-розовый 0,1 – 20 мкл, 42 мм	3 840 наконечн. (10 штатив. x 384 наконечн.) 0030 076 001	3 840 наконечн. (10 штатив. x 384 наконечн.) 0030 076 044	1 920 наконечн. (5 штатив. x 384 наконечн.), 1 бокс многоразового пользования 0030 076 028 New 0030 076 273 ¹⁾
 светло-желтый 0,5 – 100 мкл, 53 мм	3 840 наконечн. (10 штатив. x 384 наконечн.) 0030 076 010	3 840 наконечн. (10 штатив. x 384 наконечн.) 0030 076 052	1 920 наконечн. (5 штатив. x 384 наконечн.), 1 бокс многоразового пользования 0030 076 036 New 0030 076 281 ¹⁾

¹⁾ Это изделие будет доступно с мая 2020 г.

Сочетание наконечников для дозатора ePT.I.P.S.[®] с дозаторами Research plus/Research plus Move It[®]

Еppendorf Research® plus/ Еppendorf Research® plus Move It®	0,1 – 10 мкл, темно-серый	0,1 – 10 мкл М, серый	0,1 – 20 мкл, серый	0,5 – 20 мкл L, светло-серый	0,1 – 20 мкл, светло-розовый0	0,5 – 100 мкл, светло-желтый	2 – 20 мкл, желтый	2 – 100 мкл, желтый	2 – 200 мкл, желтый
epT.I.P.S.®	■		■	■	■	■	■	■	■
epT.I.P.S.® LoRetention	■			■					■
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention	■			■				■	
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	■			■				■	■
Фиксированный объем, одноканальные дозаторы									
10 мкл	■ ■	■	■	■					
20 мкл	■	■	■	■					
10 мкл	■						■	■	■
20 мкл	■						■	■	■
25 мкл/50 мкл/100 мкл	■							■	■
200 мкл	■								■
200/250/500/1 000 мкл	■								
Переменный объем, одно-, 8- и 12-канальные дозаторы									
0,1 – 2,5 мкл	■ ■	■	■						
0,5 – 10 мкл	■ ■	■	■	■					
2 – 20 мкл	■ ♦	♦	■	■					
2 – 20 мкл	■						■	■	■
10 – 100 мкл	■						♦	■	■
20 – 200 мкл	■						♦	♦	■
30 – 300 мкл	■						♦	♦	♦
100 – 1 000 мкл	■								
120 – 1 200 мкл	■								
0,25 – 2,5 мл	■								
0,5 – 5 мл	■								
1 – 10 мл	■								
Переменный объем, 16- и 24-канальные дозаторы									
1 – 20 мкл	■				■				
5 – 100 мкл	■					■			
Move It®, переменный объем, 4, 6, 8 и 12-канальные дозаторы									
1 – 20 мкл	■				■				
5 – 100 мкл	■					■			
15 – 300 мкл	■						♦	♦	♦
120 – 1 200 мкл	■								

■ стандартный объем ♦ ограниченный объем

Возможны ошибки и технические изменения.



Диапазон объемов/ер Dualfilter T.I.P.S. 384		штативы
	светло-розовый 0,1 – 20 мкл, 42 мм	3 840 наконечн. (10 штатив. x 384 наконечн.)
		0030 078 853
	светло-желтый 0,5 – 100 мкл, 53 мм	3 840 наконечн. (10 штатив. x 384 наконечн.)
		0030 078 861

[illegible]

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com
Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · office@eppendorf.at · www.eppendorf.at · www.eppendorf.com/eshop



Сочетание наконечников для дозатора epT.I.P.S.® с дозаторами Reference 2

Eppendorf Reference® 2	0,1 – 10 мкл, темно-серый	0,1 – 10 мкл М, серый	0,1 – 20 мкл, серый	0,5 – 20 мкл L, светло-серый	2 – 20 мкл, желтый	2 – 100 мкл, желтый	2 – 200 мкл, желтый	20 – 300 мкл, оранжевый
	■	■	■	■	■	■	■	■
epT.I.P.S.®	■		■	■		■	■	■
epT.I.P.S.® LoRetention	■			■			■	
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention	■			■		■		■
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	■			■		■	■	■
Постоянный объем								
1 мкл/2 мкл	■ ■	■	■					
5 мкл/10 мкл	■ ■	■	■	■				
20 мкл	■		■	■				
10 мкл	■				■	■	■	
20 мкл	■				■	■	■	■
25 мкл/50 мкл/100 мкл	■					■	■	■
200 мкл	■						■	■
200/250/500/1 000 мкл	■							
2 мл/2,5 мл	■							
Регулируемый объем								
0,1 – 2,5 мкл	■ ■	■	■					
0,5 – 10 мкл	■ ■	■	■	■				
2 – 20 мкл	■ ◆	◆	■	■				
2 – 20 мкл	■				■	■	■	◆
10 – 100 мкл	■				◆	■	■	■
20 – 200 мкл	■				◆	◆	■	■
30 – 300 мкл	■				◆	◆	◆	■
100 – 1 000 мкл	■							
0,25 – 2,5 мл	■							
0,5 – 5 мл	■							
1 – 10 мл	■							

■ стандартный объем ◆ ограниченный объем



50 – 1 000 мкл, синий	50 – 1 250 мкл, зеленый	50 – 1 250 мкл L, темно-зеленый	0,25 – 2,5 мл, красный	0,1 – 5 мл, лиловый	0,2 – 5 мл L, лиловый	0,5 – 10 мл, бирюзовый	0,5 – 10 мл L, бирюзовый	GEloader®/ Microloader™ 0,5 – 20 мкл
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■								
■		■	■	■	■	■		
■								
■								
■								
■	■	■						
			■					
■	■	■						
			■					
				■	■			
						■	■	

Сочетание наконечников для дозатора epT.I.P.S.[®] с дозаторами Xplorer/Xplorer plus и Xplorer plus Move It[®]

Endpoint Xplorer®/Endpoint Xplorer® plus Move It®	0,1 – 10 мкл, темно-серый	0,1 – 10 мкл M, серый	0,1 – 20 мкл, серый	0,5 – 20 мкл L, светло-серый	0,1 – 20 мкл, светло-розовый0	0,5 – 100 мкл, светло-желтый	2 – 20 мкл, желтый	2 – 100 мкл, желтый	2 – 200 мкл, желтый
epT.I.P.S.®	■		■	■	■	■	■	■	■
epT.I.P.S.® LoRetention	■			■					■
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention	■			■				■	
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	■			■				■	■
Переменный объем, одно-, 8- и 12-канальные дозаторы									
0,5 – 10 мкл	■ ■	■	■	■					
1 – 20 мкл	■ ♦	♦	■	■					
5 – 100 мкл	■						♦	■	■
10 – 200 мкл	■						♦	♦	■
15 – 300 мкл	■						♦	♦	♦
50 – 1 000 мкл	■								
50 – 1 200 мкл	■								
0,1 – 2,5 мл	■								
0,2 – 5 мл	■								
0,5 – 10 мл	■								
Переменный объем, 16- и 24-канальные дозаторы									
1 – 20 мкл	■				■				
1 – 20 мкл	■					■			
Move It®, переменный объем, 4, 6, 8 и 12-канальные дозаторы									
1 – 20 мкл	■				■				
5 – 100 мкл	■					■			
15 – 300 мкл	■						♦	♦	♦
50 – 1 200 мкл	■								

■ стандартный объем ♦ ограниченный объем

Возможны ошибки и технические изменения.

20 – 300 мкл, оранжевый	50 – 1 000 мкл, синий	50 – 1 250 мкл, зеленый	50 – 1 250 мкл L, темно-зеленый	0,25 – 2,5 мл, красный	0,1 – 5 мл, лиловый	0,2 – 5 мл L, лиловый	0,5 – 10 мл, бирюзовый	0,5 – 10 мл L, бирюзовый	GEloader®/ Microloader™ 0,5-20 мкл

Your local distributor: www.eppendorff.com/contact
Eppendorff Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorff.ru · www.eppendorff.com
Eppendorff Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · office@eppendorff.at · www.eppendorff.at · www.eppendorff.com/eshop



Multipette® M4

Однократный забор жидкости позволяет сделать до 100 шагов диспенсирования
Легкое выполнение серий пипетирования! Механический дозатор MultipetteM4 — это идеальный инструмент для точного выполнения длинных серий пипетирования. Даже сложные для дозирования жидкости не являются проблемой при использовании системы Multipette/Combitips®. Диспенсирование объема происходит по принципу прямого вытеснения. Жидкость диспенсируется напрямую, без воздушной подушки, что позволяет гарантировать дозирование верного объема независимо от плотности, вязкости и летучести жидкости.



- Характеристики изделия**
- > Однократное наполнение наконечника позволяет производить диспенсирование до 100 раз без дозаправки
 - > Автоматическое распознавание Combitips позволяет сэкономить время, затрачиваемое на расчеты объема
 - > Легкосчитываемый дисплей гарантирует интуитивную эксплуатацию без напряжения
 - > Четкая индикация объема для диспенсирования
 - > Интегрированная функция „ожидания“ выключает дозатор Multipette M4, если он не используется в настоящий момент, сокращая таким образом потребление энергии
 - > Работа без напряжения благодаря встроенному счетчику шагов: дозирование будет продолжаться без ошибок даже в случае временной приостановки процесса
 - > Широкий диапазон дозирования: от 1 мкл до 10 мл для гибкого управления
 - > Полностью опорожненный наконечник Combitip легко сбрасывается с помощью рычага управления
 - > Благодаря технологии прямого вытеснения отлично подходит для работы с вязкими или пенящимися растворами и жидкостями с высоким давлением пара
 - > Обеспечивает безопасность при работе с токсичными, радиоактивными и инфекционными материалами

- Области применения**
- > Многократное дозирование длинными сериями, а именно: заполнение реакционных пробирок или планшетов, аликвотирование реагентов
 - > Дозирование без контаминации токсичных, радиоактивных и других опасных жидкостей
 - > Точное и безошибочное диспенсирование вязких жидкостей (напр., глицерин) или с высоким давлением пара (напр., этанол)



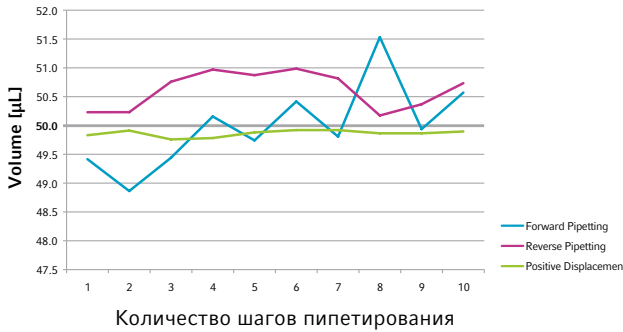
Правильное обращение со сложными жидкостями

- Вязкие жидкости**
- Проблема**
Вязкие жидкости имеют высокую сопротивляемость потоку (напр., глицерин)
- Рекомендация**
Использование дозатора, работающего по принципу прямого вытеснения, для улучшения потока благодаря отсутствию воздушной подушки

Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.

Дозатор с воздушной подушкой: вязкие жидкости негативно влияют на точность и правильность пипетирования (50 мкл 85 %-ного глицерина)



Combitips advanced®	Мин. объем	Макс. объем	Шаг	Объем	Систематическая погрешность измерения ¹⁾	Случайная погрешность измерения ¹⁾
0,1 мл	1 мкл	20 мкл	1 мкл	1 мкл	±8,0 %	±13,0 %
				2 мкл	±1,6 %	±3,0 %
				10 мкл	±1,2 %	±2,4 %
				20 мкл	±1,0 %	±2,0 %
0,2 мл	2 мкл	40 мкл	2 мкл	2 мкл	±6,0 %	±8,0 %
				4 мкл	±1,3 %	±2,0 %
				20 мкл	±0,8 %	±1,5 %
				40 мкл	±0,8 %	±1,5 %
0,5 мл	5 мкл	100 мкл	5 мкл	5 мкл	±4,0 %	±8,0 %
				10 мкл	±0,9 %	±1,5 %
				50 мкл	±0,8 %	±0,8 %
				100 мкл	±0,8 %	±0,6 %
1 мл	10 мкл	200 мкл	10 мкл	10 мкл	±4,0 %	±8,0 %
				20 мкл	±0,9 %	±0,9 %
				100 мкл	±0,6 %	±0,6 %
				200 мкл	±0,6 %	±0,4 %
2,5 мл	25 мкл	500 мкл	25 мкл	25 мкл	±4,0 %	±8,0 %
				50 мкл	±0,8 %	±0,8 %
				250 мкл	±0,6 %	±0,6 %
				500 мкл	±0,5 %	±0,3 %
5 мл	50 мкл	1 000 мкл	50 мкл	50 мкл	±3,0 %	±5,0 %
				100 мкл	±0,6 %	±0,6 %
				500 мкл	±0,5 %	±0,5 %
				1 000 мкл	±0,5 %	±0,25 %
10 мл	100 мкл	2 000 мкл	100 мкл	100 мкл	±3,0 %	±4,0 %
				200 мкл	±0,5 %	±0,6 %
				1 000 мкл	±0,5 %	±0,4 %
				2 000 мкл	±0,5 %	±0,25 %
25 мл	250 мкл	5 000 мкл	250 мкл	250 мкл	±3,0 %	±3,0 %
				500 мкл	±0,4 %	±0,6 %
				2 500 мкл	±0,3 %	±0,5 %
				5 000 мкл	±0,3 %	±0,25 %
50 мл	500 мкл	10 000 мкл	500 мкл	500 мкл	±6,0 %	±10,0 %
				1 000 мкл	±0,3 %	±0,5 %
				5 000 мкл	±0,3 %	±0,5 %
				10 000 мкл	±0,3 %	±0,25 %

¹⁾ Данные о систематической и случайной погрешности, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf Combitips advanced.



Multipette® M4

Таблица объемов для использования наконечников Combitips advanced с дозаторами Multipette M4										
Положение колеса выбора объема:										
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Максимальное количество шагов диспенсирования:										
	100	50	33	25	20	16	14	12	11	10
Наконечники Combitips advanced для диспенсирования следующих объемов:										
0,1 мл	1 мкл	2 мкл	3 мкл	4 мкл	5 мкл	6 мкл	7 мкл	8 мкл	9 мкл	10 мкл
0,2 мл	2 мкл	4 мкл	6 мкл	8 мкл	10 мкл	12 мкл	14 мкл	16 мкл	18 мкл	20 мкл
0,5 мл	5 мкл	10 мкл	15 мкл	20 мкл	25 мкл	30 мкл	35 мкл	40 мкл	45 мкл	50 мкл
1,0 мл	10 мкл	20 мкл	30 мкл	40 мкл	50 мкл	60 мкл	70 мкл	80 мкл	90 мкл	100 мкл
2,5 мл	25 мкл	50 мкл	75 мкл	100 мкл	125 мкл	150 мкл	175 мкл	200 мкл	225 мкл	250 мкл
5,0 мл	50 мкл	100 мкл	150 мкл	200 мкл	250 мкл	300 мкл	350 мкл	400 мкл	450 мкл	500 мкл
10 мл	100 мкл	200 мкл	300 мкл	400 мкл	500 мкл	600 мкл	700 мкл	800 мкл	900 мкл	1,0 мл
25 мл ¹⁾	250 мкл	500 мкл	750 мкл	1,0 мл	1,25 мл	1,5 мл	1,75 мл	2,0 мл	2,25 мл	2,5 мл
50 мл ¹⁾	500 мкл	1,0 мл	1,5 мл	2,0 мл	2,5 мл	3,0 мл	3,5 мл	4,0 мл	4,5 мл	5,0 мл

¹⁾ Наконечники Combitips объемом 25 и 50 мл могут использоваться только с соответствующим адаптером. Более подробную информацию о наконечниках Combitip advanced см. на стр. 77.

Таблица объемов для использования наконечников Combitips advanced с дозаторами Multipette M4										
Положение колеса выбора объема:										
	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10
Максимальное количество шагов диспенсирования:										
	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5
Наконечники Combitips advanced для диспенсирования следующих объемов:										
0,1 мл	11 мкл	12 мкл	13 мкл	14 мкл	15 мкл	16 мкл	17 мкл	18 мкл	19 мкл	20 мкл
0,2 мл	22 мкл	24 мкл	26 мкл	28 мкл	30 мкл	32 мкл	34 мкл	36 мкл	38 мкл	40 мкл
0,5 мл	55 мкл	60 мкл	65 мкл	70 мкл	75 мкл	80 мкл	85 мкл	90 мкл	95 мкл	100 мкл
1,0 мл	110 мкл	120 мкл	130 мкл	140 мкл	150 мкл	160 мкл	170 мкл	180 мкл	190 мкл	200 мкл
2,5 мл	275 мкл	300 мкл	325 мкл	350 мкл	375 мкл	400 мкл	425 мкл	450 мкл	475 мкл	500 мкл
5,0 мл	550 мкл	600 мкл	650 мкл	700 мкл	750 мкл	800 мкл	850 мкл	900 мкл	950 мкл	1,0 мл
10 мл	1,1 мл	1,2 мл	1,3 мл	1,4 мл	1,5 мл	1,6 мл	1,7 мл	1,8 мл	1,9 мл	2,0 мл
25 мл ¹⁾	2,75 мл	3,0 мл	3,25 мл	3,5 мл	3,75 мл	4,0 мл	4,25 мл	4,50 мл	4,75 мл	5,0 мл
50 мл ¹⁾	5,5 мл	6,0 мл	6,5 мл	7,0 мл	7,5 мл	8,0 мл	8,5 мл	9,0 мл	9,5 мл	10,0 мл

¹⁾ Наконечники Combitips объемом 25 и 50 мл могут использоваться только с соответствующим адаптером. Более подробную информацию о наконечниках Combitip advanced см. на стр. 77.

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Multipette® M4, одноканальн., 1 мкл – 10 мл	4982 000 012
Стартовый набор Multipette® M4, одноканальн., Multipette® M4, Combitips® Rack, набор наконечников Combitips®, 1 мкл – 10 мл, держатель для карусели 2, зарядной карусели 2 или крепление на стену	4982 000 314
Держатель для дозатора 2, для одного Multipette® M4, для карусели для дозатора 2, зарядной карусели 2 или крепления на стену, клейкая лента входит в комплект поставки	3116 000 147
Батарейка 3В, CR2032	4980 215 003



Multipette® E3/E3x

Эксперт в области выполнения длинных серий пипетирования и дозирования жидкостей со сложными свойствами

Точное и правильное диспенсирование, без компромиссов! Электронный Multipette E3/E3x экономит время и средства, облегчает работу и повышает надежность результатов. Он является идеальным и продуманным решением для заполнения планшетов или выполнения длинных серий пипетирования в пробирки. Малый вес и минимальные рабочие усилия при использовании Multipette E3 снижают риск травм от выполнения повторяющихся движений. Система Multipette/Combitips® имеет функцию автоматического безошибочного распознавания наконечника. Сконструированный по типу шприца наконечник Combitips tip увеличивает точность и правильность пипетирования. На него не влияют свойства жидкости и ошибки пипетирования, а также он защищает от аэрозольного загрязнения.



Характеристики изделия

- > Автоматическое распознавание Combitips: позволяет сэкономить время, затрачиваемое на расчеты объема, и избежать неверного диспенсирования
- > Удобное и не требующее лишних усилий сбрасывание наконечника одной кнопкой: для управления одной рукой и бесконтактного сбрасывания наконечников Combitip advanced
- > Регулирование скорости: программирование скорости аспирации и диспенсирования для максимальной точности и предотвращения разбрызгивания
- > Однократное наполнение наконечника позволяет производить диспенсирование до 100 раз без дозаправки
- > Диапазон диспенсирования от 1 мкл до 50 мл обеспечивает возможность выполнять диспенсирование до 5 000 различных объемов с шагом менее 100 нанолитров
- > электрический привод сводит к минимуму количество ошибок оператора, а также снижает риск травм от постоянного напряжения (RSI)
- > Безопасная и удобная эксплуатация 9 разных языков интерфейса
- > Система прямого вытеснения: невосприимчива к свойствам жидкостей, являющихся причиной ошибок при дозировании вручную, а также защищена от аэрозольного загрязнения
- > Совместимость с Eppendorf TrackIT: чип редактируемых данных содержит всю необходимую информацию (www.eppendorf.com/trackit)

Области применения

- > Многократное дозирование длинными сериями, а именно: заполнение реакционных пробирок или планшетов, аликвотирование реагентов
- > Дозирование без контаминации токсичных, радиоактивных и других опасных жидкостей
- > Точное диспенсирование вязких жидкостей или жидкостей с высоким давлением пара
- > Пулирование надосадочных жидкостей
- > Проведение серийных разведений
- > Определение концентрации
- > Пулирование и задание объема с последующим диспенсированием (режим аспирации и диспенсирования)

Правильное обращение со сложными жидкостями

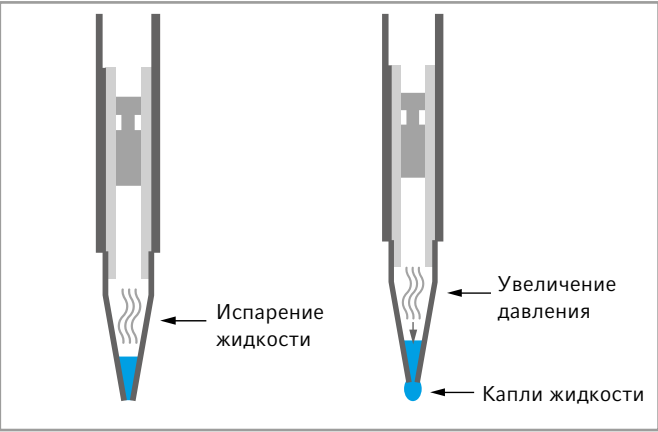
Жидкости с высоким давлением пара

Проблема

Жидкости с высоким давлением пара приводят к расширению воздушной подушки (напр., ацетон)

Рекомендация

Использование дозатора, работающего по принципу прямого вытеснения, устраняет эту проблему благодаря отсутствию воздушной подушки





Multipette® E3/E3x



Точная и безопасная работа
Оптимизированная система Multipette и Combitips advanced позволяет автоматически распознавать наконечники. Сконструированный по типу шприца наконечник Combitip увеличивает точность и правильность дозирования. На него не влияют свойства жидкости и ошибки пипетирования, а также он защищает от аэрозольного загрязнения.

Combitips advanced®	Мин. объем	Макс. объем	Шаг	Объем	Систематическая погрешность измерения ¹⁾	Случайная погрешность измерения ¹⁾
0,1 мл	1 мкл	100 мкл	0,1 мкл	1 мкл	±11,0 %	±14,0 %
				10 мкл	±1,6 %	±2,5 %
				50 мкл	±1,0 %	±1,5 %
				100 мкл	±1,0 %	±0,5 %
0,2 мл	2 мкл	200 мкл	0,2 мкл	2 мкл	±4,0 %	±5,5 %
				20 мкл	±1,3 %	±1,5 %
				100 мкл	±1,0 %	±1,0 %
				200 мкл	±1,0 %	±0,5 %
0,5 мл	5 мкл	500 мкл	0,5 мкл	5 мкл	±3,0 %	±6,0 %
				50 мкл	±0,9 %	±0,8 %
				250 мкл	±0,9 %	±0,5 %
				500 мкл	±0,9 %	±0,3 %
1 мл	10 мкл	1 мл	1 мкл	10 мкл	±3,5 %	±7,0 %
				100 мкл	±0,9 %	±0,55 %
				500 мкл	±0,6 %	±0,30 %
				1 000 мкл	±0,6 %	±0,20 %
2,5 мл	25 мкл	2,5 мл	2,5 мкл	25 мкл	±2,0 %	±3,5 %
				250 мкл	±0,8 %	±0,45 %
				1 250 мкл	±0,5 %	±0,30 %
				2 500 мкл	±0,5 %	±0,15 %
5 мл	50 мкл	5 мл	5 мкл	50 мкл	±2,5 %	±6,0 %
				500 мкл	±0,8 %	±0,35 %
				2 500 мкл	±0,50 %	±0,25 %
				5 000 мкл	±0,50 %	±0,15 %
10 мл	100 мкл	10 мл	10 мкл	100 мкл	±1,5 %	±3,5 %
				1 000 мкл	±0,5 %	±0,25 %
				5 000 мкл	±0,4 %	±0,25 %
				10 000 мкл	±0,4 %	±0,15 %
25 мл	250 мкл	25 мл	25 мкл	250 мкл	±2,5 %	±3,0 %
				2 500 мкл	±0,3 %	±0,35 %
				12 500 мкл	±0,3 %	±0,25 %
				25 000 мкл	±0,3 %	±0,15 %
50 мл	500 мкл	50 мл	50 мкл	500 мкл	±2,0 %	±3,0 %
				5 000 мкл	±0,3 %	±0,50 %
				25 000 мкл	±0,3 %	±0,20 %
				50 000 мкл	±0,3 %	±0,15 %

¹⁾ Данные о систематической и случайной погрешности, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf Combitips advanced.



Краткий обзор Multipette E3 и Multipette E3x	Multipette E3	Multipette E3x
Быстрое диспенсирование благодаря моторизованному поршню	■	■
Автоматическое распознавание наконечника Combitips advanced®	■	■
сбрасывание наконечника одной кнопкой	■	■
Диапазон объемов от 1 мкл до 50 мл, возможность диспенсирования более 5 000 объемов	■	■
Большой цветной дисплей с подсветкой, интерфейс на 9 языках	■	■
Режим ожидания снижает энергопотребление, если диспенсер не используется	■	■
Литий-ионная батарея с большим сроком службы	■	■
Регулировка скорости в соответствии с вязкостью жидкости и размером пробирки для предотвращения возникновения пузырьков воздуха и брызг	■	■
Опции (Opt): сохранение наиболее часто используемых параметров, задание интервалов техобслуживания, блокировка кнопок	■	■
Режимы работы	3	7
Пипетирование (Pip): точное дозирование жидкости объемом до 50 мл	■	■
Диспенсирование (Dis): последовательное диспенсирование до 100 шагов подряд	■	■
Автоматическое диспенсирование (Ads): весь объем диспенсируется с фиксированными интервалами в диапазоне от 0,1 с до 10 с	■	■
Последовательное диспенсирование (Seq): индивидуальная настройка объема для макс. 16 шагов диспенсирования		■
Аспирация (Asp): последовательная аспирация жидкости для объединения в одном наконечнике Combitip		■
аспирация и диспенсирование (A/D): пулирование и расчет объема при его неизвестном значении с последующим диспенсированием желаемых парциальных объемов		■
Титрование (Tit): точное дозирование жидкостей при одновременном измерении объема		■

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Multipette® E3 , одноканальн., с зарядным кабелем и набором всех наконечников Combitips advanced® (по 1 наконечнику Combitips® каждого размера), 1 мкл – 50 мл	4987 000 010
Пакет Multipette® E3, вкл. зарядную стойку , одноканальн., с зарядным кабелем и набором всех наконечников Combitips advanced® (по 1 наконечнику Combitips® каждого размера), 1 мкл – 50 мл	4987 000 371
Multipette® E3x , одноканальн., с зарядным кабелем и набором всех наконечников Combitips advanced® (по 1 наконечнику Combitip каждого размера), 1 мкл – 50 мл	4987 000 029
Пакет Multipette® E3x, вкл. зарядную стойку , одноканальн., с зарядным кабелем и набором всех наконечников Combitips advanced® (по 1 наконечнику Combitip каждого размера), держатель для карусели 2, зарядной карусели 2 или крепление на стену, 1 мкл – 50 мл	4987 000 380
Держатель для дозатора 2 , для одного Multipette® E3/E3x или Multipette® stream/Xstream, для карусели для дозатора 2 или крепления на стену, клейкая лента входит в комплект поставки, без функции зарядки	3116 000 139
Блок питания с сетевыми адаптерами , для дозаторов и зарядной стойки	4986 603 005

➤ Более подробную информацию о наконечниках Combitip advanced см. на стр. 77



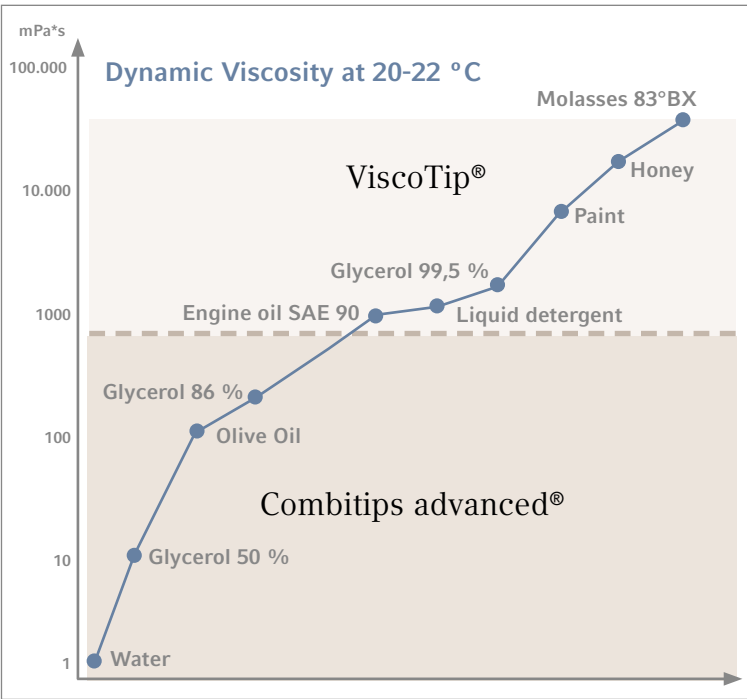
ViscoTip®

С помощью дозатора Multipette® Eppendorf вы без труда сможете работать с высоковязкими жидкостями
Познакомьтесь с новой моделью наконечников для диспенсера серии Combitips advanced®. Наконечник ViscoTip специально разработан и оптимизирован для работы с жидкостями с высокой вязкостью до 14 000 мПа, такими как глицерин 99,5 %, полисорбат, масла, кремы, шампуни или мед. Он существенно сокращает рабочую нагрузку при работе с этими жидкостями, что положительно влияет на эргономичность, скорость работы и срок службы батарейки для дозатора Multipette.



- Характеристики изделия**
- > Предназначена специально для жидкостей с динамической вязкостью от 200 мПа до 14 000 мПа
 - > Для объемов диспенсирования от 100 мкл до 10 мл с шагом 10 мкл
 - > Облегчите работу для вашего оборудования: Новый дизайн наконечников означает значительное снижение требуемого рабочего усилия, и, таким образом, ускорение вашей работы и экономия потребляемой энергии
 - > Не теряйте время за расчетами: автоматическое распознавание наконечника и расчет объема в дозаторе Multipette M4/E3/E3x
 - > Отсутствие выщелачиваемых веществ и скользящих добавок: наконечник ViscoTip не содержит мешающих проведению экспериментов выщелачиваемых веществ (напр., скользящих добавок, биоцидов и смягчителей)
 - > Сэкономьте время, найдя подходящий наконечник: двойное кольцо с цветовым кодом и шкала объемов отличают наконечник ViscoTip от Combitips advanced

- Области применения**
- > Принцип прямого вытеснения (аналогично шприцу)
 - > Для жидкостей с высокой вязкостью
 - > Быстрое диспенсирование объемов длинными сериями, предполагающее повторяющееся точное диспенсирование идентичных объемов жидкостей (при помощи ручных диспенсеров Multipette)



Combitips advanced®

Компоненты системы, которые идеально подходят для всех дозаторов MultipetteEppendorf
В 1978 году компания Eppendorf совершила переворот как в рабочих процессах отдельных лабораторий, так и во всей отрасли, представив систему Combitip/Multipette, и с тех пор является лидером на рынке инноваций вот уже в течение 40 лет. Combitips advanced были полностью модернизированы и оптимизированы для удовлетворения всех потребностей любой современной лаборатории. Combitips advanced действуют по принципу прямого вытеснения и благодаря этому всегда отбирают правильный объем независимо от плотности жидкости и ее текучести (напр., с повышенным давлением пара или повышенной вязкостью). Работа с радиоактивными или токсичными материалами также становится безопаснее за счет использования поршня с герметичным уплотнителем, который предотвращает аэрозольное загрязнение.



- Характеристики изделия**
- > Combitips advanced — это компоненты системы, которые идеально подходят для всех дозаторов Multipette Eppendorf
 - > 9 вариантов объема (0,1 мл – 50 мл) позволяют получить максимальный диапазон объемов для диспенсирования с ценой деления 100 нанолитров в зависимости от используемой модели Combitips
 - > Удлиненные наконечники Combitips с объемами 2,5 мл, 5,0 мл и 10 мл позволяют аспирировать жидкости с самого дна всех стандартных лабораторных емкостей
 - > Индивидуальный цветовой код облегчает быстрое нахождение нужного Combitips
 - > Уникальная форма в виде воронки предотвращает перчатками от повреждений и обеспечивает комфортную работу
 - > Combitips advanced предлагаются в различных классах чистоты для обеспечения соответствия всем сферам применения
 - > Соответствующая степень чистоты для каждого вида применения: Eppendorf Quality™, PCR Clean, Forensic DNA Grade или Biopur®

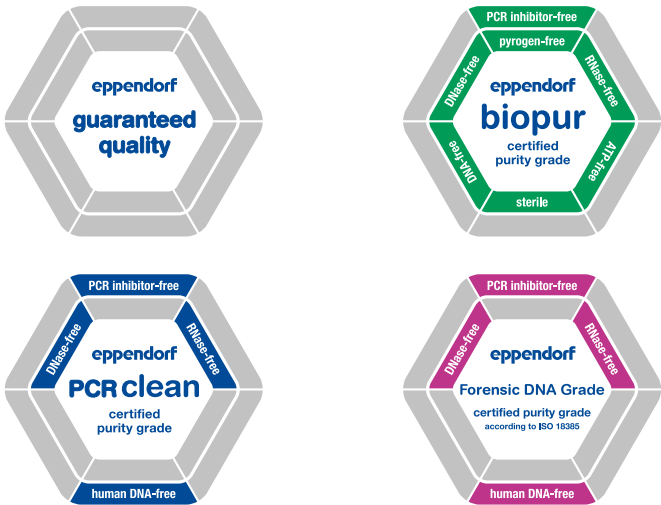
- Области применения**
- > Принцип прямого вытеснения (аналогично шприцу)
 - > Высокоточное диспенсирование независимо от свойств жидкости (напр., вязкость, летучесть, плотность, температура...)
 - > Предотвращает аэрозольное загрязнение за счет использования поршня с герметичным уплотнителем, что обеспечивает защищенное диспенсирование
 - > Обеспечивает защиту от радиоактивных и токсичных веществ
 - > Быстрое диспенсирование объемов длинными сериями, предполагающее повторяющееся точное диспенсирование идентичных объемов жидкостей (при помощи Multipette ручных диспенсеров)



Всегда под рукой
Новый Combitip Rack позволяет без труда выполнять дозирование одной рукой. Подставка вмещает до 8 наконечников Combitip advanced объемом от 0,1 до 10 мл. Прозрачные лотки позволяют легко определить размеры наконечников Combitip по цветовой кодировке.



Combitips advanced®



Настоящий Eppendorf
Верхние ободки новых наконечников Eppendorf Combitips имеют ту же конструкцию Eppendorf 3D, что и наконечники Combitip, что позволяет легко и точно распознать оригинальную продукцию компании Eppendorf!

Разнообразие и возможность выбора
Поставляется в 4 классах чистоты (Eppendorf Quality, PCR clean, Biopur® и Eppendorf Forensic DNA Grade), благодаря чему у вас всегда есть подходящий наконечник Combitip для ваших задач! Наконечники Eppendorf Biopur и Forensic DNA Grade упакованы в индивидуальные блистеры и оснащены удобным язычком, позволяющим с легкостью открывать упаковку даже в перчатках!

Технические характеристики Combitips advanced®	Пробирки Eppendorf Safe-Lock			Конические пробирки		Глубоколуночные планшеты Eppendorf		
	0,5 мл	1,5 мл	2,0 мл	15 мл	50 мл	96/500 мкл	96/1 000 мкл	96/2 000 мкл
0,1 мл	+	+	+	-	-	+	+	+
0,2 мл	+	+	+	-	-	+	+	+
0,5 мл	+	+	+	-	-	+	+	+
1,0 мл	+	+	+	-	-	+	+	+
2,5 мл	++	++	++	++	++	+	++	++
5,0 мл	+	+	+	++	++	+	+	+
10 мл	+	+	+	-	++	+	+	+
25 мл	-	+	+	-	-	+	+	+
50 мл	-	+	+	-	-	+	+	+
10 мл	+	+	+	-	++	+	+	+

++ = улучшенная совместимость по сравнению с наконечниками Combitip plus



Информация для заказа					
Combitips advanced®	Цветовой код	Eppendorf Quality™ 100 шт. (4 пак. × 25 шт.)	PCR clean 100 шт. (4 пак. для повторной герметизации × 25 шт.)	Biopur® 100 шт., в индивидуальной блистерной упаковке	Forensic DNA Grade 100 шт., в индивидуальной блистерной упаковке
0,1 мл	□ белый	0030 089 405	0030 089 766	0030 089 618	
0,2 мл	■ голубой	0030 089 413	0030 089 774	0030 089 626	
0,5 мл	■ лиловый	0030 089 421	0030 089 782	0030 089 634	
1,0 мл	■ желтый	0030 089 430	0030 089 790	0030 089 642	0030 089 855
2,5 мл	■ зеленый	0030 089 448	0030 089 804	0030 089 650	0030 089 863
5,0 мл	■ синий	0030 089 456	0030 089 812	0030 089 669	0030 089 871
10 мл	■ оранжевый	0030 089 464	0030 089 820	0030 089 677	
25 мл ¹⁾	■ красный	0030 089 472	0030 089 839	0030 089 685	
50 мл ¹⁾	■ светло-серый	0030 089 480	0030 089 847	0030 089 693	
ViscoTip®					
10 мл	■ оранжевый	0030 089 502			
Принадлежности					
Адаптер advanced					
25 мл, можно автоклавируют, 1 шт.	■ красный	0030 089 715			
25 мл, можно автоклавируют, 7 шт., в индивидуальной упаковке	■ красный			0030 089 731	
50 мл, можно автоклавируют, 1 шт.	■ светло-серый	0030 089 723			
50 мл, можно автоклавируют, 7 шт., в индивидуальной упаковке	■ светло-серый			0030 089 740	
Штатив Combitips advanced® Rack, для 8 наконечников Combitips advanced (0,1 – 10 мл)		0030 089 758			
Набор всех наконечников Combitips advanced®, содержит по одному образцу каждого размера, адаптер adapter advanced 25 и 50 мл, по одной штуке каждый		0030 089 936			

¹⁾ 4 бокса по 25 шт. в каждом. Каждый бокс содержит один адаптер.



Varipette® 4720



ОписаниеДозатор большого объема для больших бутылей или высоких узких сосудов Varipette® 4720— это дозатор большого объема, адаптированный для работы с вязкими растворами или растворами с высоким давлением пара. Он также позволяет аспирировать жидкости из больших или высоких и узких сосудов при помощи системы Varitip S. простое управление одной рукой существенно ускоряет выполнение задач, связанных с дозированием: Достаточно просто нажать на рычаг управления, чтобы выполнить забор жидкости из резервуара. Нажмите на рычаг еще раз, и жидкость будет диспенсирована в пробирку для пробы.

Характеристики изделия

- > Диапазон дозирования: от 1 до 10 мл
- > Быстрое пипетирование и удобное использование благодаря возможности управления одной рукой. Автоматическая аспирация и диспенсирование жидкости простым нажатием на рычаг управления
- > Четырехзначный дисплей для отображения информации об объеме и возможность регулирования с шагом в 10 мкл для точной настройки объема
- > Eppendorf Varitips® P (рис.1) — это сконструированный как шприц наконечник, который работает по принципу прямого вытеснения и позволяет производить точное дозирование вязких растворов или жидкостей с высоким давлением
- > Система Eppendorf Varitips S (рис. 2), состоящая из дозирующего элемента и Maxitip (рис. 3), адаптирована для забора жидкости из больших или высоких и узких пробирок
- > Клапан для использования вместе с системой Varitips S обеспечивает диспенсирование летучих растворов без разбрызгивания

Комбинация	Диапазон объема	Объем	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾
Дозатор Varipette 4720 и наконечник Varitips S	2,5– 10 мл	2,5 мл	±1,0 %	0,025 мл	±0,2 %	0,005 мл
		5 мл	±0,4 %	0,02 мл	±0,2 %	0,01 мл
		10 мл	±0,3 %	0,03 мл	±0,2 %	0,02 мл
Дозатор Varipette 4720 и наконечник Varitip P	1– 10 мл	1 мл	±0,6 %	0,006 мл	±0,2 %	0,002 мл
		5 мл	±0,5 %	0,025 мл	±0,1 %	0,005 мл
		10 мл	±0,3 %	0,03 мл	±0,1 %	0,01 мл

¹⁾ Данные об ошибках, согласно EN ISO 8655, применимы только при использовании оригинальных наконечников Eppendorf. Технические спецификации подлежат изменению. Ошибки и пропуски исключены.

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Varipette® 4720, одноканальн., переменного объема с диапазоном дозирования 1 –10 мл, 1 – 10 мл	4720 000 011
Eppendorf Varitips® P, для отбора жидкости из сосудов небольших размеров, 100 штук	0030 048 130
Стартовый набор Eppendorf Varitips® S , для отбора жидкости из сосудов с узким горлышком и измерительных колб,, включает 100 Maxitips, 10 дозирующих элементов, 10 клапанов	0030 050 525
Дозирующий элемент Eppendorf Varitips® S , 30 штук	0030 050 533
Eppendorf Varitips® S, градуированный, 200 штук	0030 050 568
Клапан Eppendorf Varitips® S , 100 штук	0030 050 541

Eppendorf TrackIT



Описание

Управляйте вашими дозаторами Eppendorf с помощью Eppendorf TrackIt. Данное решение позволит вам незамедлительно получить важную информацию о каждом дозаторе без необходимости его поиска по всей лаборатории. Дозаторы Eppendorf оснащены чипом данных, благодаря которому данные можно считывать устройством TrackIt. Вся информация централизованно хранится в ПО TrackIt. Ее можно автоматически передавать в базу данных вашей лаборатории. Для увеличения контроля вашего дозатора в ассортимент продукции Eppendorf включена система Eppendorf TrackIT. Она включает сканер для считывания данных с чипа радиочастотной идентификации и ПО.

Области применения

- > Централизованное документирование всех соответствующих данных инвентаризации дозаторов
- > Перевод всей необходимой информации об инструменте в цифровой формат для ведения цифровой документации
- > Регистрация истории обслуживания
- > Безошибочная идентификация инструмента
- > Отслеживание инструментов, используемых в экспериментах
- > Надежная индивидуальная идентификация прибора

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Eppendorf TrackIT, считывающее устройство и программное обеспечение RFID	3903 000 014

Возможны ошибки и технические изменения.



Easypet® 3

Разработаны для совместной работы с серологическими пипетками Eppendorf

Испытайте новый уровень электронного пипетирования с диспенсером Easypet® 3. последние технологические разработки обеспечивают полный контроль над скоростью и предельную точность измерений. Легкий, хорошо сбалансированный и эргономичный Easypet 3 комфортно лежит в руке, повторяя ее форму, и не вызывает усталости при дозировании.



Характеристики изделия

- > Интуитивное и удобное регулирование скорости осуществляется просто кончиками пальцев
- > Благодаря легкому весу и сбалансированному и эргономичному дизайну не возникает усталости при пипетировании
- > Мигающая светодиодная подсветка служит оптическим индикатором заряда батареи
- > Литий-полимерная аккумуляторная батарея обеспечивает длительное время работы без проводного подключения
- > Плавная настройка скорости насоса
- > Возможна эксплуатация во время подзарядки
- > Автоклавируемый адаптер для дозаторов, применяемых в стерильных условиях
- > Быстрое отсоединение аспирационного конуса для легкой замены мембранных фильтров

Области применения

- > Пипеточный дозатор для использования с дозаторами объемом 0,1 – 100 мл
- > Серийное диспенсирование аликвот различных объемов
- > Ресуспендирование бактерий или клеточной массы
- > Аспирация слоя клеток из, напр., из градиента плотности фиколла Ficoll®

Технические характеристики	
Модель	Easypet® 3
Вес	160 г
Перезаряжаемая батарея	
Вместимость	1 100 мАч/3,7 В
Время зарядки	~ 3 ч
Тип	Литий-полимерная батарея
Вид канала	одноканальн.
Количество дозирующих модулей	~2000 (с пипеткой объемом 25 мл)
Тип управления	электронный
Тип пипетирования	воздушная подушка
Электропитание	
Вход	100–240 В перем. т. ± 10 %, 50–60 Гц, 0,5 А
Выход	5 В пост. т., 1,0 А

Информация для заказа		
Описание		Номер для заказа
Easypet® 3, одноканальн., вкл. блок питания, крепление на стену, стеллаж, 2 мембранных фильтра 0,45 мкм, 0,1 – 100 мл		4430 000 018
Мембранный фильтр, стерильный, 5 шт., 0,2 мкм		4430 606 005
Мембранный фильтр, стерильный, 5 шт., 0,45 мкм		4421 601 009
Литий-полимерный аккумулятор		4430 605 009



Pipet Helper®

Идеальная модель для начинающих пользователей

Pipet Helper представляет собой превосходный инструмент для начинающих пользователей благодаря своей надежной и понятной конструкции, позволяющей каждому проводить точную регулировку мениска. Кроме того, оптимизированный клапан обеспечивает возможность простого выведения жидкости за счет вытекания без необходимости подачи внешнего давления. Аспирационная головка позволяет моментально наполнять пипетку. Аспирация и диспенсирование жидкостей точно регулируются эргономичным рычагом. Кроме того, это позволяет проводить продувку без образования брызг. Специально разработанная аспирационная конусная насадка надежно удерживает все виды измерительных и градуированных пипеток (стеклянных и пластиковых).



Характеристики изделия

- > Легкий, требует минимального рабочего усилия
- > Легкое обслуживание и очистка благодаря легко разбирающейся конструкции, малому количеству деталей и возможности автоклавирувания
- > Комфортная работа благодаря сбалансированности и приятным на ощупь материалам
- > Аспирационная головка позволяет выполнять пипетирование объемами до 100 мл за один раз
- > Один рычаг для аспирации и диспенсирования без лишних усилий
- > Высокая степень контроля перемещения жидкостей благодаря чрезвычайно чувствительному клапану
- > Каплеобразное диспенсирование и продувание без разбрызгивания
- > Дренирование без какого-либо дополнительного давления позволяет получать результаты с высоким уровнем воспроизводимости
- > Защита от забрызгивания за счет гидрофобного мембранного фильтра (3 мкм)
- > Специальный силиконовый адаптер дозатора обеспечивает надежное прилегание дозатора

Области применения

- > Подготовка буфера для хроматографии
- > Подготовка жидкости к ферментации
- > Перевод пробы в петрохимии
- > Отбор образцов воды для анализа
- > Подготовка анализов

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Pipet Helper®, одноканальн., 0,1 – 100 мл	4423 000 010
Мембранный фильтр, 3 мкм, нестерильно, 10 шт.	4423 601 014



Eppendorf Serological Pipets

ОписаниеРазработаны для совместной работы с вашими Easypet® 3

Eppendorf дополнила свой ассортимент продукции для работы с жидкостями, добавив в него серологические пипетки Eppendorf Serological Pipets. Вам предлагаются проверенные десятилетиями качество и удобство для работы с жидкостями в сочетании с системой Eppendorf: Easypet 3 and Eppendorf Serological Pipets. Eppendorf serological pipets are designed to work in perfect harmony with your Easypet 3. The pipets offer precise graduations overlaid on the ultra-clear pipet material to facilitate quick and easy reading of the volume. Пипетки упакованы индивидуально и вложены в прочные коробки, что обеспечивает постоянное качество премиум-класса.



Характеристики изделия

- > Четкое и точное градуирование облегчает определение объема
- > Цветовой код для легкой идентификации размера объема
- > Удобная упаковка для обеспечения безопасности продукции, находящейся на хранении
- > Дозаторы в индивидуальной упаковке, обеспечивающей высокую степень чистоты
- > Чистый полистирол высшей степени очистки, соответствующий требованиям USP VI
- > Удобно организованная работа с Easypet 3, совместимость со всеми имеющимися дозирующими инструментами
- > Гарантированный уровень стерильности 10⁻⁶
- > Подтвержденное сертификатом отсутствие поддающихся обнаружению пирогенов, ДНК, РНазы и ДНазы
- > Подтвержденная сертификатом нецитотоксичность

Информация для заказа			
Описание	Цветовой код	Объем	Номер для заказа
Eppendorf Serological Pipets, стерильно, не содержит пирогенов, РНазы, ДНазы и ДНК.		Нецитотоксично	
Стерильно, 800 шт. (4 пак. x 200 шт.)	■ желтый	1 мл	0030 127 692
Стерильно, 600 шт. (4 пак. x 150 шт.)	■ зеленый	2 мл	0030 127 706
Стерильно, 400 шт. (4 пак. x 100 шт.)	■ синий	5 мл	0030 127 714
Стерильно, 400 шт. (4 пак. x 100 шт.)	■ оранжевый	10 мл	0030 127 722
Стерильно, 200 шт. (4 пак. x 50 шт.)	■ красный	25 мл	0030 127 730
Стерильно, 160 шт. (4 пак. x 40 шт.)	■ лиловый	50 мл	0030 127 749



Varispenser® 2/Varispenser® 2x

Безопасное и легкое диспенсирование жидкостей из бутылей

Новые диспенсеры Varispenser 2 и Varispenser 2x — это идеальный выбор для диспенсирования жидкостей из лабораторных емкостей . Усовершенствованная технология с уплотнительной кромкой позволяет диспенсировать почти все виды растворов, кислот и оснований. Представленные в 6 размерах для дозирования в интервалах 0,2 – 100 мл, диспенсеры сконструированы для постоянного диспенсирования без потери реагента. Все бутылочные диспенсеры Varispenser могут полностью автоклавироваться для максимальной безопасности вашей лаборатории. Varispenser 2x оснащен рециркуляционным клапаном, который предотвращает потерю реагента при вентиляции.



Характеристики изделия

- > Стандартная резьба GL 45 для наиболее распространенных резьб на бутылках всех размеров
- > Предохранительные шарики в выпускном клапане предотвращают утечку, если не установлен шланг для диспенсирования
- > Вентиляционный винт можно отвинтить для облегчения монтажа осушительной трубки
- > Овальный корпус диспенсера для удобства транспортировки
- > Фторопластовый уплотнитель поршня предотвращает заедание
- > Фиксирующий движок на внутренней зубчатой полоске для быстрой и надежной настройки объема
- > Высокая химическая устойчивость всех компонентов, участвующих в диспенсировании
- > Телескопические аспирационные трубки для регулирования в соответствии с высотой емкости
- > Можно полностью автоклавиловать без разборки
- > Обе модели имеются в 6 типоразмерах для диспенсирования объемов 0,2 – 100 мл

Области применения

- > Диспенсирование непосредственно из промышленных емкостей и других больших лабораторных сосудов, содержащих жидкости на водной основе, крепкие щелочные растворы, кислоты, основания и растворители



Информация для заказа

Диапазон объема	Объем	Шаг диспенсирования	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Varispenser® 2, одноканальн., бутылочный диспенсер с переходниками под резьбу GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 и телескопической заборной трубкой (длина 125 – 240 мм)							
0,2 – 2 мл	0,2 мл	0,05 мл	±5 %	±10 мкл	±1 %	±2 мкл	4966 000 010
	1 мл	0,05 мл	±1 %	±10 мкл	±0,2 %	±2 мкл	
	2 мл	0,05 мл	±0,5 %	±10 мкл	±0,1 %	±2 мкл	
0,5 – 5 мл	0,5 мл	0,1 мл	±5 %	±25 мкл	±1 %	±5 мкл	4966 000 029
	2,5 мл	0,1 мл	±1 %	±25 мкл	±0,2 %	±5 мкл	
	5 мл	0,1 мл	±0,5 %	±25 мкл	±0,1 %	±5 мкл	
1 – 10 мл	1 мл	0,2 мл	±5 %	±50 мкл	±1 %	±10 мкл	4966 000 037
	5 мл	0,2 мл	±1 %	±50 мкл	±0,2 %	±10 мкл	
	10 мл	0,2 мл	±0,5 %	±50 мкл	±0,1 %	±10 мкл	
Varispenser® 2, одноканальн., бутылочный диспенсер с переходниками под резьбу GL 32, GL 38, S 40 и телескопической заборной трубкой (длина 170 – 330 мм)							
2,5 – 25 мл	2,5 мл	0,5 мл	±5 %	±120 мкл	±1 %	±25 мкл	4966 000 045
	12,5 мл	0,5 мл	±1 %	±120 мкл	±0,2 %	±25 мкл	
	25 мл	0,5 мл	±0,5 %	±120 мкл	±0,1 %	±25 мкл	
5 – 50 мл	5 мл	1 мл	±5 %	±250 мкл	±1 %	±50 мкл	4966 000 053
	25 мл	1 мл	±1 %	±250 мкл	±0,2 %	±50 мкл	
	50 мл	1 мл	±0,5 %	±250 мкл	±0,1 %	±50 мкл	
10 – 100 мл	10 мл	1 мл	±5 %	±500 мкл	±1 %	±100 мкл	4966 000 061
	50 мл	1 мл	±1 %	±500 мкл	±0,2 %	±100 мкл	
	100 мл	1 мл	±0,5 %	±500 мкл	±0,1 %	±100 мкл	
Varispenser® 2x, одноканальн., бутылочный диспенсер с клапаном обратной дозировки, переходниками под резьбу GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 и телескопической заборной трубкой (длина 125 – 240 мм)							
0,2 – 2 мл	0,2 мл	0,5 мл	±5 %	±10 мкл	±1 %	±2 мкл	4967 000 014
	1 мл	0,5 мл	±1 %	±10 мкл	±0,2 %	±2 мкл	
	2 мл	0,5 мл	±0,5 %	±10 мкл	±0,1 %	±2 мкл	
0,5 – 5 мл	0,5 мл	0,1 мл	±5 %	±25 мкл	±1 %	±5 мкл	4967 000 022
	2,5 мл	0,1 мл	±1 %	±25 мкл	±0,2 %	±5 мкл	
	5 мл	0,1 мл	±0,5 %	±25 мкл	±0,1 %	±5 мкл	
0,1 – 10 мл	1 мл	0,2 мл	±5 %	±50 мкл	±1 %	±10 мкл	4967 000 030
	5 мл	0,2 мл	±1 %	±50 мкл	±0,2 %	±10 мкл	
	10 мл	0,2 мл	±0,5 %	±50 мкл	±0,1 %	±10 мкл	
Varispenser® 2x, одноканальн., бутылочный диспенсер с клапаном обратной дозировки, переходниками под резьбу GL 32, GL 38, S 40 и телескопической заборной трубкой (длина 170 – 330 мм)							
2,5 – 25 мл	2,5 мл	0,5 мл	±5 %	±120 мкл	±1 %	±25 мкл	4967 000 049
	12,5 мл	0,5 мл	±1 %	±120 мкл	±0,2 %	±25 мкл	
	25 мл	0,5 мл	±0,5 %	±120 мкл	±0,1 %	±25 мкл	
5 – 50 мл	5 мл	1 мл	±5 %	±250 мкл	±1 %	±50 мкл	4967 000 057
	25 мл	1 мл	±1 %	±250 мкл	±0,2 %	±50 мкл	
	50 мл	1 мл	±0,5 %	±250 мкл	±0,1 %	±50 мкл	
10 – 100 мл	10 мл	1 мл	±5 %	±500 мкл	±1 %	±100 мкл	4967 000 065
	50 мл	1 мл	±1 %	±500 мкл	±0,2 %	±100 мкл	
	100 мл	1 мл	±0,5 %	±500 мкл	±0,1 %	±100 мкл	

¹⁾ Данные о систематической и случайной погрешности указаны согласно EN ISO 8655. Технические спецификации могут меняться. Ошибки и пропуски исключены. Varispenser® (plus) не является заменой крышки для флаконов. Летучие жидкости могут испаряться.



Eppendorf Top Buret™

Непрерывное и точное ручное титрование

Eppendorf Top Buret устанавливает стандарты в области ручного титрования. С каждым поворотом колесика жидкость равномерно диспенсируется. Это исключает необходимость нового забора жидкости, упрощает титрование и делает его более безопасным. Top Buret поставляется в виде двух различных моделей: модель М диспенсирует 2 500 мкл за один оборот колеса, модель Н — 5 000 мкл. Цифровой дисплей каждой модели отображает от 10 мкл до 999,9 мл, при этом единственным ограничивающим фактором является объем емкости. Удобный цифровой дисплей с четкими знаками и простое кнопочное управление обеспечивают легкость и удобство в пользовании.



Характеристики изделия

- > Технология непрерывного, безимпульсного дозирования
- > Клапан обратной дозировки с рычагом
- > Элементы питания с большой емкостью и индикатором уровня заряда
- > Диапазон дозирования от 0,1 до 999,9 мл
- > Электронная панель управления снимается как отдельная деталь
- > Удобная для обслуживания модульная конструкция, включая простую программу калибровки
- > Высокая химическая устойчивость
- > Выпускная канюля с переменными размерами, 142 – 220 мм по горизонтали, 10 – 200 мм по вертикали, поворачивается на 360°
- > Телескопическая аспирационная трубка для автоматического регулирования длины в диапазоне 210 – 370 мм
- > Используется для GL 32, GL 38, GL 45 GL и S 40 с трапецевидной резьбой с адаптерами. Доступны дополнительные адаптеры

Информация для заказа						
Диапазон объема	Объем	Отн. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Абс. систематическая погрешность измерения ¹⁾	Отн. случайная погрешность измерения ¹⁾	Абс. случайная погрешность измерения ¹⁾	Номер для заказа
Eppendorf Top Buret™ M						
0,1 – 999,9 мл	2,5 мл	±2,0 %	±0,05 мл	±1,0 %	±0,025 мл	4965 000 017
	12,5 мл	±0,4 %	±0,05 мл	±0,2 %	±0,025 мл	
	25 мл	±0,2 %	±0,05 мл	±0,1 %	±0,025 мл	
Eppendorf Top Buret™ H						
0,1 – 999,9 мл	5 мл	±2,0 %	±0,1 мл	±1,0 %	±0,05 мл	4965 000 025
	25 мл	±0,4 %	±0,1 мл	±0,2 %	±0,05 мл	
	50 мл	±0,2 %	±0,1 мл	±0,1 %	±0,05 мл	

¹⁾ Данные о систематической и случайной погрешности указаны согласно EN ISO 8655. Технические спецификации могут меняться. Ошибки и пропуски исключены. Varispenser® (plus) не является заменой крышки для флаконов. Летучие жидкости могут испаряться.



Принадлежности	Номер для заказа
Телескопическая аспирационная трубка из фторированного этилен-пропилена, 125 мм – 240 мм, для 2 мл, 5 мл, 10 мл	4966 504 000
Телескопическая аспирационная трубка из фторированного этилен-пропилена, 170 мм – 330 мм, 25 мл, 50 мл, 100 мл	4966 507 000
Телескопическая аспирационная трубка из фторированного этилен-пропилена, 195 мм – 350 мм, для 2 мл, 5 мл, 10 мл	4966 505 007
Телескопическая аспирационная трубка из фторированного этилен-пропилена, 250 мм – 480 мм, для 2 мл, 5 мл, 10 мл	4966 506 003
Телескопическая аспирационная трубка из фторированного этилен-пропилена, 250 мм – 480 мм, 25 мл, 50 мл, 100 мл	4966 508 006
Телескопическая аспирационная трубка из фторированного этилен-пропилена, 70 мм – 140 мм, для 2 мл, 5 мл, 10 мл	4966 503 004
Телескопическая аспирационная трубка, 2,5 мл, 5 мл, 10 мл, 25 мл, 50 мл, 100 мл	4960 805 009
Бутылочный резьбовой переходник, Полипропилен, от GL 32 к GL 25	4960 800 040
Бутылочный резьбовой переходник, Полипропилен, от GL 32 к GL 27	4960 800 139
Бутылочный резьбовой переходник, Полипропилен, от GL 32 к GL/S 28	4960 800 058
Бутылочный резьбовой переходник, Полипропилен, от GL 32 к NS 19/26	4960 800 082
Бутылочный резьбовой переходник, Полипропилен, от GL 32 к NS 24/29	4960 800 090
Бутылочный резьбовой переходник, Полипропилен, от GL 32 к NS 29/32	4960 800 104
Бутылочный резьбовой переходник, Полипропилен, от GL 45 к GL 32	4960 800 120
Бутылочный резьбовой переходник, Полипропилен, от GL 45 к GL 38	4960 800 155
Бутылочный резьбовой переходник, Полипропилен, от GL 45 к S 40	4960 800 147
Бутылочный резьбовой переходник, Этилентетрафторэтилен, от GL 32 к GL/S 28	4960 835 005
Бутылочный резьбовой переходник, Этилентетрафторэтилен, от GL 45 к GL 38	4960 839 000
Бутылочный резьбовой переходник, Политетрафторэтилен, от GL 45 к S 40	4960 834 009
Бутылочный резьбовой переходник, Этилентетрафторэтилен, от GL 32 к GL 25	4966 614 000
Бутылочный резьбовой переходник, Этилентетрафторэтилен, от GL 45 к GL 32	4966 615 007
Выпускная канюля, спиральный	
для 2 мл, 5 мл, 10 мл	4966 501 001
для 25 мл, 50 мл, 100 мл	4966 502 008
Осушительная трубка	
незаполненная, Включая уплотнительное кольцо из политетрафторэтилена	4966 509 002
Сушильная труба, без осушителя	4960 851 000
Вентиляционный винт, для микрофильтров с коннектором Люэра, полипропилен, с уплотнительной прокладкой из политетрафторэтилена	4966 511 007
Резьбовой переходник для jerrycan 5L с резьбы 45 мм на 17/8“, Этилентетрафторэтилен	4960 832 006



epMotion® 96 и 96xl



Характеристики изделия

- > От 0,5 до 300 мкл или от 5 до 1 000 мкл в одной системе
- > Электронное дозирование с синхронным движением 96-канального поршня увеличивает точность и воспроизводимость результатов
- > Функция автоматического распознавания размера наконечника
- > Использование двух размеров сменных наконечников для максимальной точности
- > Интуитивно понятная и проверенная концепция программного обеспечения и удобное управление с помощью сенсорного экрана
- > Программируемые предварительно заданные функции: (мульти) аспирация, разбавление, многократное дозирование, дозирование и смешивание, ручное пипетирование, дозирование малого объема, обратное пипетирование
- > Индивидуальные настройки скорости работы и установка параметров в соответствии с классом жидкости
- > Простая и быстрая загрузка и разгрузка
- > Компактная конструкция, входящая в ламинарный бокс
- > Пониженный риск получения травмы от постоянного перенапряжения (RSI)

Области применения

- > Повторяемость и реформатирование планшетов для микроанализа
- > Проведение ПЦР в 96-луночном формате
- > Посев клеток и замена среды
- > Добавление реагентов и растворов
- > Пипетирование 384 лунок с помощью 4-разового пипетирования 96 лунок
- > Клеточные анализы
- > ИФА метод (покрытие и мойка планшета)
- > Биохимические анализы
- > Разделение нуклеиновых кислот в 96-луночном формате (например, с помощью магнитных частиц)



Информация для заказа		
Описание		Номер для заказа
epMotion® 96, 96-канальн., полуавтоматический электронный дозатор для параллельной работы с планшетом по 96 каналам (без контроллера iPod®), 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,5 – 300 мкл		5069 000 012
epMotion® 96 with 2-position slider, 96-канальн., с 2-позиционным толкателем, полуавтоматический электронный дозатор для параллельной работы с планшетом по 96 каналам (без контроллера iPod®), 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,5 – 300 мкл		5069 000 110
epMotion® 96xl, 96-канальн., полуавтоматический электронный дозатор для параллельной работы с планшетом по 96 каналам (без контроллера iPod®), 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 5 – 1 000 мкл		5069 000 217
epMotion® 96xl with 2-position slider, 96-канальн., полуавтоматический электронный дозатор для параллельной работы с планшетом по 96 каналам (без контроллера iPod®), 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 5 – 1 000 мкл		5069 000 314
Принадлежности epMotion® 96, Комплект для переоборудования двухпозиционного регулятора для epMotion 96		5069 074 008
epMotion® reservoir 195 mL, резервуар малого мертвого объема, отдельная лунка с 96 углублениями, PCR clean, 4 x 5 резервуара, 195 мл, полипропилен		0030 126 556

✂ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана со стр. 450 и далее

i Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



epMotion® 5070/5070f



Характеристики изделия

- > 4 позиции на рабочем столе стандарта ANSI/SLAS и неограниченное количество виртуальных позиций
- > Максимальная точность пипетирования объемов от 0,2 до 1 000 мкл
- > Калиброванные одноканальные и восьмиканальные дозирующие модули
- > Оптический сенсор¹⁾ для распознавания жидкостей, лабораторных принадлежностей, наконечников
- > Совместимость с пробирками (от 0,2 мл до 50 мл) и микропланшетами с количеством лунок до 384
- > Автоматическая замена двух дозирующих модулей
- > Полностью закрытый корпус, включая предохранительный дверной механизм (кроме 5070f, версия для ламинарного шкафа)
- > Опция управления компактной панелью EasyCon или контроллером ПК MultiCon касанием, с помощью мыши или клавиатуры, возможность расширения функцией отслеживания ID и версиями программного обеспечения GxP

¹⁾ Патент США 6,819,437 B2



Области применения

- > Серийные разведения
- > Пипетирование реагентов
- > Проведение анализов
- > Перенос проб из отдельных пробирок в планшеты
- > Переформатирование планшетов
- > Подготовка и нормализация (q) ПЦР
- > Проведение клеточного анализа
- > Проведение иммунологического анализа
- > Установка концентраций или объемов
- > Замена среды, пулирование и отбор данных

Отличительные характеристики epMotion® 5070f

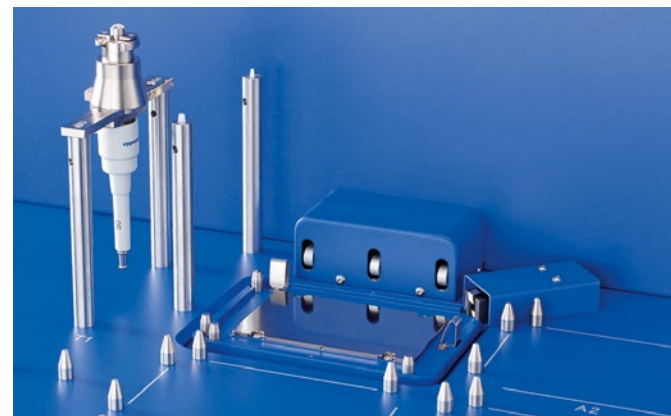
- > Световой барьер Eppendorf – контролирует закрытие ламинара в целях безопасности
- > Предварительно запрограммированные лабораторные принадлежности для клеточных культур
- > Поставляются стерильные наконечники для дозатора
- > Дозирующие модули можно автоклавировать

epMotion® 5073l/5073m

**Характеристики изделия**

- > 6 позиций для микропланшетов стандарта ANSI/SLAS
- > Оптический сенсор¹⁾ для распознавания жидкостей, лабораторных принадлежностей, наконечников
- > Автоматическая замена трех дозирующих модулей и захвата
- > Диапазон объемов от 0,2 до 1 000 мкл для максимальной точности пипетирования
- > Технология 3D-MagSep, смешивание, нагрев и разделение с магнитными частицами на одном рабочем месте
- > Калиброванные одноканальные и восьмиканальные дозирующие модули
- > Дополнительная УФ-лампа и система фильтров HEPA для деконтаминации и очистки воздуха внутри системы
- > Совместимость с пробирками (от 0,2 до 50 мл) и микропланшетами с количеством лунок до 384

¹⁾ Патент США 6,819,437 B2

**Области применения**

- > Выделение ДНК и РНК
- > Проведение ПЦР
- > Серийное разведение и нормализация проб
- > Перенос пробы или реагента
- > Смешивание и нагрев проб
- > Проведение анализов
- > Выделение нуклеиновых кислот
- > Замена среды и другие работы с клеточными культурами
- > Подготовка библиотеки секвенирования нового поколения с решением 5073m NGS

Отличительные характеристики epMotion® 5073

- > Благодаря наличию 6 позиций системы epMotion® 5073, функции автоматической смены дозирующих устройств и дополнительного захвата, систему можно использовать в широком диапазоне областей применения
- > Уникальное сочетание модуля с магнитным пальцем и термомиксера Eppendorf ThermoMixer® позволяет выполнять разделение, смешивание и термическую обработку проб в одном месте (5073m)
- > Термомодуль (опция) 5073l

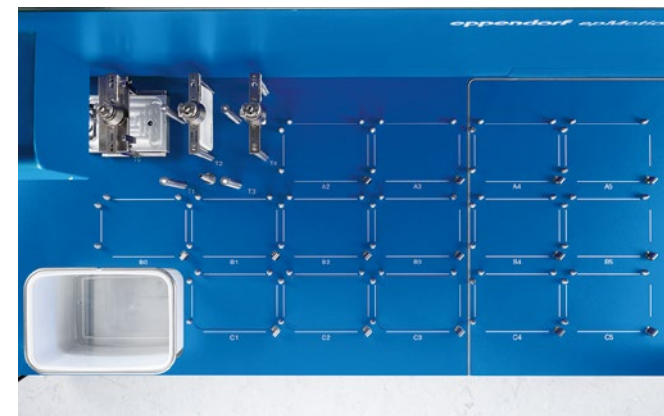
Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.

epMotion® 5075l

**Характеристики изделия**

- > 15 позиций рабочего стола стандарта ANSI/SLAS
- > Максимальная точность пипетирования объемов от 0,2 до 1 000 мкл
- > Автоматическая замена всех инструментов (захвата, 1- и 8-канальных дозирующих модулей)
- > Оптический сенсор¹⁾ для распознавания жидкостей, лабораторных принадлежностей, наконечников
- > Совместимость с пробирками (от 0,2 мл до 50 мл) и микропланшетами с количеством лунок до 384
- > Контроллер ПК Eppendorf MultiCon для управления программным обеспечением epBlue касанием или с помощью мыши
- > Опциональные расширения программного обеспечения для обработки проб со штрихкодами или для интеграции в системы LIMS и ELN
- > Опциональные расширения программного обеспечения для поддержки регулируемых производственных сред (GLP, GMP, 21 CFR часть 11)
- > Опция CleanCap — УФ-лампа и HEPA фильтр для деконтаминации и очистки воздуха
- > 3 опции термомодуля для нагрева или охлаждения (0 – 110 °C) проб или реагентов

**Области применения**

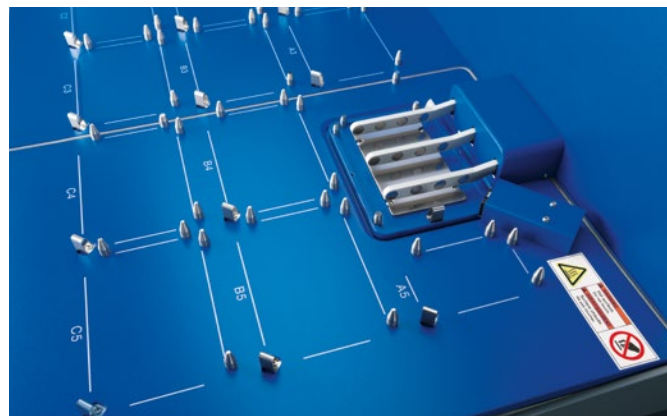
- > Подготовка библиотек для секвенирования нового поколения (Next Generation Sequencing)
- > Пипетирование реагентов и серийные разведения
- > Перенос проб из отдельных пробирок в планшеты
- > Переформатирование планшетов
- > Замена среды и другие работы с клеточными культурами
- > Пулирование проб
- > Дозирование смеси для ПЦР в реальном времени
- > Проведение клеточного анализа
- > Проведение иммунологического анализа
- > Установка концентраций или объемов

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com
 Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · office@eppendorf.at · www.eppendorf.at · www.eppendorf.com/eshop

epMotion® 5075t/5075m

**Характеристики изделия**

- > Аналогично 5075I, plus
- > Встроенный термомиксер Eppendorf ThermoMixer® с технологией 2D Mix-Control
- > Диапазон регулирования температур от 15 °C ниже комнатной температуры до 95 °C
- > Автоматическая фиксация лабораторных принадлежностей при перемешивании со скоростью до 2 000 об/мин
- > Пипетирование на стандартных позициях во время перемешивания
- > 14,5 позиций на столе, 14 позиций по стандарту SLAS/ANSI плюс небольшая позиция для специальной подставки для емкостей с реагентами (3 емкости)
- > Опционально 2 места для термомодуля

**Области применения**

- > Аналогично 5075I, plus
- > Использование гранул при смешивании и нагреве
- > Секвенирование и очистка PCR
- > Выделение и очистка нуклеиновых кислот
- > Расщепление клеток
- > Иммунологические анализы
- > Подготовка библиотеки Next Generation Sequencing с решением 5075t NGS

**Специальные функции для epMotion® 5075m**

- > Аналогично epMotion 5075t, plus
- > Комбинированная модель с модулем с магнитным пальцем и термомиксером Eppendorf ThermoMixer®

i Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.

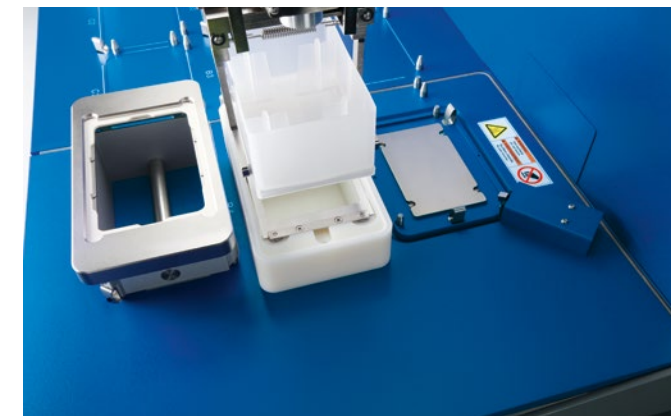
epMotion® 5075v/5075vt

**Характеристики изделия**

- > Аналогично epMotion 5075I
- > 12 SLAS/ANSI рабочих мест
- > Встроенный вакуумный насос — бесшумная работа, нет необходимости обслуживать трубки, проводку или резервуары
- > Полностью встроенная вакуумная станция, которая автоматически адаптируется к фильтровальным планшетами, управляемым программным обеспечением
- > Захват для переноса планшетов и лабораторных принадлежностей
- > Три опции термомодуля (2 в случае с 5075vt)
- > Также поставляется как версия 5075vt со встроенным Eppendorf ThermoMixer®

**Области применения**

- > Аналогично 5075I с технологией вакуумной очистки
- > Экстракция твердой фазы
- > Фильтрация
- > Изолирование ДНК из крови, тканей и клеток
- > Изолирование ДНК из растений и бактерий
- > Секвенирование и очистка ПЦР-фрагментов
- > Выделение общей РНК

**Специальные функции для epMotion® 5075vt**

- > Встроенный термомиксер Eppendorf ThermoMixer с технологией 2D Mix-Control
- > Диапазон регулирования температур от -15 °C ниже комнатной температуры до 95 °C
- > Автоматическая фиксация лабораторных принадлежностей при перемешивании в шейкере со скоростью до 2 000 об/мин

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com
 Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · office@eppendorf.at · www.eppendorf.at · www.eppendorf.com/eshop



epMotion® 5073m NGS solution

Описание

epMotion 5073m NGS solution содержит все необходимое для начала автоматизированной подготовки библиотеки NGS. Система предоставляет возможность автоматической работы с жидкостями и уникальные программные функции, а также принадлежности и высококачественные расходные материалы для надежной подготовки библиотеки секвенирования нового поколения. Автоматическая система для работы с жидкостями оснащена тремя дозирующими модулями, захватом, магнитом планшета, устройствами TipHolder 73 и Gripper Tower. Новый Reservoir Rack Module NGS, оптимизированный для хранения реагентов NGS, при необходимости можно комбинировать с Reservoir Rack Module Tips для хранения дополнительных наконечников. Кроме того, в комплект поставки входят высококачественные расходные материалы и наконечники epT.I.P.S.® Motion 50 мкл и 300 мкл. Управление epMotion 5073m осуществляется с помощью планшета EasyCon или ПК MultiCon, на которые установлена операционная система Windows 10. Дополнительно возможно оснащение epMotion системой VisioNize® для отслеживания времени цикла, получения уведомлений по электронной почте и мониторинга приборов. Кроме того, интуитивный программный интерфейс гарантирует легкое и быстрое создание методов, одновременно обеспечивая необходимую гибкость. Интегрированный магнитный палец и Eppendorf ThermoMixer® позволяют выполнять предшествующие этапы выделения нуклеиновых кислот. Автоматическая система дозирования поставляется с опцией CleanCap для деконтаминации с помощью УФ-излучения и фильтром HEPA для обеспечения наличия в приборе чистого воздуха без частиц. Автоматизируя подготовку библиотеки NGS, вы повышаете воспроизводимость и уменьшаете количество ошибок при дозировании, что, в свою очередь, улучшает качество ваших экспериментальных данных. Вы сможете заняться анализом данных или выполнением других лабораторных задач, а epMotion возьмет на себя утомительное дозирование.

New



- 6 позиций рабочего стола ANSI/SLAS
- Компактная панель управления с сенсорным экраном или мышью, передача данных через USB-порт
- Оптический сенсор¹⁾ для распознавания жидкостей, лабораторных принадлежностей, наконечников
- Автоматическая замена двух дозирующих модулей и захвата
- Диапазон объемов от 0,2 до 1 000 мкл для максимальной точности пипетирования
- Технология 3D-MagSep смешивание, нагрев и разделение с помощью магнитных частицам на одном рабочем месте
- Калиброванные одноканальные и восьмиканальные дозирующие модули
- Дополнительная УФ-лампа и система фильтров HEPA для деконтаминации и очистки воздуха внутри системы
- Совместимость с пробирками (от 0,2 мл до 50 мл) и микропланшетами с количеством лунок до 384

¹⁾ Патент США 6,819,437 B2

Характеристики изделия

- > До 24 проб для подготовки библиотеки NGS с минимальным вмешательством пользователя
- > Наличие трех дозирующих модулей позволяет выполнять подготовку библиотеки NGS без перерывов
- > TipHolder 73 и Gripper Tower позволяют использовать 5 x 96 наконечников всего на двух позициях в соответствии со стандартами ANSI/SLAS
- > Reservoir Rack Module NGS предоставляет возможность хранения расходных материалов, наконечников и реагентов на одном рабочем столе
- > Магнитные пальцы и магнит планшета вместе с ThermoMixer позволяют выполнять разделение нуклеиновых кислот в планшетах или пробирках с помощью магнитных частиц
- > ПК MultiCon и планшет EasyCon работают на базе Windows 10
- > Упрощенная оптимизация за счет создания отчетов по обслуживанию посредством лишь нескольких щелчков мышью в программном обеспечении epBlue
- > Опционально с MultiCon: подключение epMotion к системе VisioNize для отслеживания статуса прибора, времени цикла и получения уведомлений по электронной почте

Области применения

- > Подготовка библиотеки секвенирования нового поколения
- > Контроль качества библиотеки NGS
- > Выделение нуклеиновых кислот (с помощью магнитных частиц)



Информация для заказа

Описание	Номер для заказа
New epMotion® 5073m EasyCon NGS solution, Включает EasyCon и встроенный термомиксер Eppendorf ThermoMixer®, обновление программного обеспечения Enhanced feature set 1, дозирующие модули (TS 50, TS 300, TM 300-8), специальные принадлежности NGS, специальные расходные материалы NGS, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000 930
New epMotion® 5073m MultiCon NGS solution, Включает ПК MultiCon и встроенный термомиксер Eppendorf ThermoMixer®, обновление программного обеспечения Enhanced feature set 1, дозирующие модули (TS 50, TS 300, TM 300-8), специальные принадлежности NGS, специальные расходные материалы NGS, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000 949
New epMotion® 5073mc EasyCon NGS solution, Включает EasyCon и встроенный термомиксер Eppendorf ThermoMixer®, с технологией CleanCap, обновление программного обеспечения Enhanced feature set 1, дозирующие модули (TS 50, TS 300, TM 300-8), специальные принадлежности NGS, специальные расходные материалы NGS , 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000 957
New epMotion® 5073mc MultiCon NGS solution, Включает ПК MultiCon и встроенный Eppendorf ThermoMixer®, с технологией CleanCap, обновление программного обеспечения Enhanced feature set 1, дозирующие модули (TS 50, TS 300, TM 300-8), специальные принадлежности NGS, специальные расходные материалы NGS , 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000 965
epMotion® 5075t NGS solution, пакет с полностью закрытым корпусом, ПК MultiCon, расширенным набором функций 1, термомодулем C2, дозирующими модулями, специальными принадлежностями расходными материалами для секвенирования нового поколения (NGS) для запуска автоматической подготовки библиотеки, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5075 000 962
epMotion® 5075tc NGS solution, пакет с функцией CleanCap, ПК MultiCon, расширенным набором функций 1, термомодулем C2, дозирующими модулями, специальными принадлежностями для секвенирования нового поколения (NGS), держателем пакета для отходов, специальными расходными материалами для секвенирования нового поколения (NGS) для запуска автоматической подготовки библиотеки, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5075 000 963

Информация для заказа

Описание	Номер для заказа
epMotion® 5070 EasyCon, полностью закрытый корпус, система вкл. EasyCon, программное обеспечение epBlue™, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5070 006 032
epMotion® 5070 MultiCon, полностью закрытый корпус, система вкл. MultiCon, программное обеспечение epBlue™, клавиатуру, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5070 000 282
epMotion® 5070f EasyCon, система вкл. EasyCon, программное обеспечение epBlue™, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5070 006 108
epMotion® 5070f MultiCon, система включает MultiCon, программное обеспечение epBlue™, ассистент дозирования, клавиатуру, мышь, лоток для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5070 000 283
epMotion® 5073l EasyCon, полностью закрытый корпус, система вкл. EasyCon, программное обеспечение epBlue™, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000 582
epMotion® 5073l MultiCon, полностью закрытый корпус, система вкл. MultiCon, программное обеспечение epBlue™, клавиатуру, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000 590
epMotion® 5073lc EasyCon, CleanCap, система вкл. EasyCon, программное обеспечение epBlue™, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000 604
epMotion® 5073lc MultiCon, CleanCap, система вкл. MultiCon, программное обеспечение epBlue™, клавиатуру, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5073 000 612
epMotion® 5075l, базовая модель вкл. программное обеспечение epBlue™, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5075 000 301
epMotion® 5075v, базовая модель состоит из вакуумной системы, захвата, вакуумной рамки 2, держателя вакуумной рамки, программного обеспечения epBlue™, мыши, коробки для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5075 000 303
epMotion® 5075t, базовая модель вкл. программное обеспечение Eppendorf ThermoMixer®, epBlue™, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5075 000 302
epMotion® 5075vt, базовая модель состоит из вакуумной системы, захвата, вакуумной рамки 2, держателя вакуумной рамки, Eppendorf ThermoMixer®, программного обеспечения epBlue™, мыши, коробки для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5075 000 304
epMotion® 5075m, базовая модель вкл. модуль Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, программное обеспечение epBlue™, мышь, коробку для отходов, 100 – 240 В ±10 %/50 – 60 Гц ±5 %, 0,2 мкл – 1 мл	5075 000 305

✂ Информация для заказа приборов для других величин напряжения указана со стр. 450 и далее



Наконечники eрT.I.P.S.® Motion как Reload System

Описание
eрT.I.P.S. Motion можно использовать с eрMotion® 96 или установить в вашу рабочую станцию reload system в держатели для наконечников. Высококачественные наконечники в виде сменных блоков поставляются в герметически закрытых штативах. Использование автоклавируемого алюминиевого держателя для наконечников вместо одноразового бокса способствует сокращению количества отходов на 40 процентов.



- Характеристики изделия**
- > Поставляются в блистерных герметически закрытых упаковках (ПЭТ) для гарантии качества
 - > Цветные штативы для легкого определения объема
 - > Reload system с автоклавируемым алюминиевым держателем для наконечников, сокращающим количество пластиковых отходов в виде боксов для наконечников до 40 %
 - > Предлагается со стандартными наконечниками и наконечниками с фильтром/стандарта PCR clean

- Области применения**
- > Легко устанавливается благодаря адаптеру TipHolder
 - > Адаптер TipHolder можно автоклавирировать

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Наконечники eрT.I.P.S.® Motion как Reload System, без фильтра	
Eppendorf Quality™, 10 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 545
Eppendorf Quality™, 50 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 421
Eppendorf Quality™, 300 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 464
Eppendorf Quality™, 1 000 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 502
Наконечники eрT.I.P.S.® Motion как Reload System, с фильтром	
PCR clean, 10 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 553
PCR clean, 50 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 430
PCR clean, 300 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 472
PCR clean, 1 000 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 510
PCR clean и sterile, 10 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 561
PCR clean и sterile, 50 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 529
PCR clean и sterile, 300 мкл, 2 304 наконечн. (24 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 537
TipHolder, для eрT.I.P.S.® Motion Reloads	5075 751 399

i Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



Наконечники для дозатора eрT.I.P.S. Motion®

Описание
Процессы автоматизированного дозирования предъявляют высокие требования к конструкции и материалу используемых наконечников для дозатора. Компания Eppendorf специально разработала наконечники eрT.I.P.S.Motion для использования на eрMotion® 5070, 5073 и рабочей станции 5075 Liquid Handling. Наконечники для дозатора eрT.I.P.S. Motion, с фильтром и без него, с устойчивой к кручению конструкцией, в исключающих загрязнение штативах.



- Характеристики изделия**
- > Цветные штативы для легкого определения объема
 - > О-кольцо на дозирующем модуле всегда гарантирует оптимальную посадку
 - > Оптический сенсор автоматически распознает тип наконечников

- Области применения**
- > Поставляются в нескольких классах чистоты
 - > Возможность легкой замены без применения дополнительных лабораторных принадлежностей
 - > Поставляется также в виде системы сменных блоков
 - > Также предлагаются как eрT.I.P.S. Motion SafeRacks, рекомендованных в качестве устройства для повторного использования наконечников

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Наконечники для дозатора eрT.I.P.S. Motion®, без фильтра	
Стерильно, 10 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 015 185
Стерильно, 50 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 015 207
Стерильно, 300 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 015 223
Стерильно, 1 000 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 015 240
Eppendorf Quality™, 10 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 383
Eppendorf Quality™, 50 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 405
Eppendorf Quality™, 300 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 448
Eppendorf Quality™, 1 000 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 480
eрT.I.P.S.® Motion pipette tips, с фильтром	
PCR clean и sterile, 10 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 015 193
PCR clean и sterile, 50 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 015 215
PCR clean и sterile, 300 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 015 231
PCR clean и sterile, 1 000 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 015 258
PCR clean, 10 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 391
PCR clean, 50 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 413
PCR clean, 300 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 456
PCR clean, 1 000 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 499
Наконечники eрT.I.P.S.® Motion как SafeRack, без фильтра	
Eppendorf Quality™, 50 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 600
Eppendorf Quality™, 300 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 626
Eppendorf Quality™, 1 000 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 642
Наконечники eрT.I.P.S.® Motion как SafeRack, с фильтром	
PCR clean, 50 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 618
PCR clean, 300 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 634
PCR clean, 1 000 мкл, 960 наконечн. (10 штатив. x 96 наконечн.)	0030 014 650

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Russia LLC · Derbenevskaya quay 11 · Moscow 115114 · Russia · info@eppendorf.ru · www.eppendorf.com
Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · office@eppendorf.at · www.eppendorf.at · www.eppendorf.com/eshop



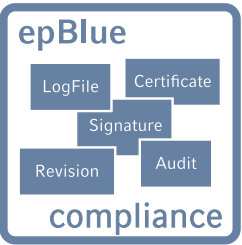
Программное обеспечение



- Программное обеспечение для ПК epBlue™ epMotion®**
- > Графический пользовательский интерфейс
 - > Главное меню с непосредственным доступом к наиболее важным функциям
 - > 3D-изображение рабочей станции и симуляция цикла
 - > Администрирование пользователей с защитой паролем
 - > Импорт файлов для нормализации и отбора данных
 - > Печать и архивирование протоколов
 - > Предварительно установлено на всех системах epMotion
 - > Создание, изменение и симуляция цикла на любом ПК с Windows 7, 8 или 10 с программным продуктом epMotion Editor 40



- Программное обеспечение для считывания штрихкодов epBlue™**
- > Визуальное отслеживание процедуры сканирования
 - > Автоматическая проверка рабочего стола
 - > Сканирование отдельных пробирок и микропланшетов
 - > Регистрация вида и партии реагента
 - > Файл результатов на основе CSV или XML
 - > Совместимость с производственными заданиями, сгенерированными в LIMS
 - > Обмен данными с устройствами для считывания двумерных штрихкодов
 - > Простота эксплуатации



- Программное обеспечение epBlue™ GxP**
- > Полная электронная документация
 - > Контроль доступа и управление пользовательскими уровнями
 - > Аудиторский след и журнал регистрации
 - > Управление изменениями
 - > Электронные подписи
 - > Электронные сертификаты в соответствии со стандартным для отрасли алгоритмом
 - > Экспорт и архивирование документов с электронной подписью
 - > Система базы данных
 - > Предоставляемые сертификаты
 - > Расширение с помощью epBlue ID (опция)

Подробную информацию о программном обеспечении для автоматизации можно найти здесь:
www.eppendorf.com/epBlue



Модернизация технического обеспечения приборов и ПО

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Термомодуль, термомодуль для нагревания или охлаждения термоадаптеров, термоблока и термостативов (0 – 100 °C)	5075 757 001
VAC, для модернизации версии 5075 LH до версии VAC	5075 000 610
Пластина панели,, для опоры панели управления, закрепленной на передней левой стороне узла epMotion®	5075 798 000
Адаптер рабочей поверхности, для подъема рабочего стола epMotion® на 5,5 см, 4 фута	5070 752 001
Программа epBlue™ для считывания и отслеживания штрихкодов, включая ручной сканер штрихкодов, модульное расширение epBlue™ с поддержкой штрихкодов. Вкл. ручное устройство для считывания штрихкодов со стойкой. Совместимо с версией epBlue™ 40.1 и выше	5075 002 701
Набор для модификации программного и аппаратного обеспечения epBlue™ ID, для версий ПК 5070 и 5075 (SN < 4000), поддержка штрихкодов, включая программное обеспечение, сканер штрихкодов и подставку, совместимость со всеми версиями ПК epMotion®, кроме версии ПК epMotion® 5075 MC, несовместимо с панелью управления epMotion® или версиями EasyCon	5075 000 830

Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Программное обеспечение epBlue™ GxP, для использования в поддерживающих производственных средах (согласно GLP, GMP, 21 CFR часть 11), в качестве варианта конфигурации для предварительно установленных версий epMotion® MultiCon с версией epBlue™ 40.1 - 40.5, с программным обеспечением epBlue™ GxP, соответствующим встроенным программным обеспечением и сертификатами	5075 002 728
Редактор epMotion® Editor, вкл. ключ к редактору, пакет программного обеспечения для создания и редактирования задач и вывода на печать и архивирования программных циклов с помощью ПК, совместимых с версиями epBlue™ 10.x	5075 014 009
Редактор epMotion® Editor, вкл. ключ к редактору, для создания задач и вывода на печать с помощью ПК, совместимых с версиями epBlue™ 10.x, дополнительная лицензия	5075 015 200
Редактор epMotion® Editor 40, компактный диск с руководством, используемым для создания, изменения и имитации на ПК приложения, совместимого с epBlue™ версии >40.x	5075 014 220
Редактор epMotion® Editor 40, дополнительная лицензия программного обеспечения	5075 014 300
Расширенный набор функций 1, лицензия для дополнительных функций epBlue™: Расчет, проб; автоматический выбор инструмента; запуск по команде; уведомление по электронной почте, необходимо сервисное обслуживание и epBlue >40.6	5075 000 964

Дозирующие модули



Описание

Высокоточные головки для дозирования, предназначенные для использования в держателе для инструментов рабочей станции epMotion. Каждый диспенсер можно полностью автоклавировать при 121 °C, давлении 1 бар в течение 20 мин. Каждый инструмент имеет сертификат качества измерения.

- Характеристики изделия**
- > Максимальная точность дозирования от 200 нл до 1 000 мкл
 - > Для различных типов жидкостей
 - > 1- и 8-канальные дозирующие модули

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Держатель для 6 дозирующих модулей	5075 774 003
TS 10 одноканальный дозирующий модуль, одноканальн., 0,2 – 10 мкл	5280 000 100
Одноканальный дозирующий модуль TS 50, одноканальн., 1,0 – 50 мкл	5280 000 010
Одноканальный дозирующий модуль TS 300, одноканальн., 20 – 300 мкл	5280 000 037
Одноканальный дозирующий модуль TS 1000, одноканальн., 40 – 1 000 мкл	5280 000 053
TM 10-8 восьмиканальный дозирующий модуль, многоканальн., 0,2 – 10 мкл	5280 000 304
Восьмиканальный дозирующий модуль TM 50-8, многоканальн., 1,0 – 50 мкл	5280 000 215
Восьмиканальный дозирующий модуль TM 300-8, многоканальн., 20 – 300 мкл	5280 000 231
Восьмиканальный дозирующий модуль TM 1000-8, многоканальн., 40 – 1 000 мкл	5280 000 258



ерMotion® ReservoirRacks и модули



Описание

Резервуары Eppendorf Reservoirs идеально подходят для хранения жидкостей объемом от 10 до 400 мл и для использования с одноканальными и многоканальными дозирующими модулями. Коническая форма резервуаров позволяет использовать весь объем жидкости практически без остатка. Кроме того, резервуары можно термостатировать внутри штативов для охлаждения или нагрева жидкостей, например, при использовании мастер-миксов для ПЦР или сред с клеточными культурами. Наши штативы Reservoir Racks подходят для сосудов различных размеров, кроме того, они термостатированы, что обеспечивает защиту ценных проб и позволяет проводить реакции прямо внутри штатива Reservoir Rack.

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
ReservoirRack , Для хранения резервуаров для реагентов объемом 10 мл, 30 мл и 100 мл. Можно хранить не более 7 резервуаров или модулей Reservoir Rack.	5075 754 002
Переходные втулки , для модификации штативов Thermorack 1,5/2,0 мл для использования с пробирками 0,5 мл, 1 набор из 25 штук	5075 772 000
Gripper Tower , позволяет устанавливать лотки с наконечниками ерT.I.P.S.® Motion Reload в позицию парковки захвата и удерживает захват, когда он не используется; только для использования с ерMotion® 5073 с серийным номером 6000	5075 751 895
Reservoir Rack Module NGS , для использования с ерMotion® ReservoirRacks, для распределения проб и реагентов для специфических применений NGS, место для 20 х пробирок ILMN, 4 х Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 4 х Eppendorf Tubes 1,5 мл	5075 751 917
Reservoir Rack Module PCR , для использования с ерMotion® ReservoirRacks, для распределения проб и реагентов для ПЦР, место для 48 х ПЦР-пробирок 0,2 мл, вкл. 2 х стрип-адаптера 0,2 мл, (в качестве альтернативы достаточно места для 16 пробирок с индексом и до 32 х ПЦР-пробирок 0,2 мл), 12 х Eppendorf Tubes® 1,5/2.0 мл, 1 х пробиркой 5,0 мл	5075 751 933
Reservoir Rack Module Tips , для использования с ерMotion® ReservoirRacks, для установки до 16 ерT.I.P.S.® Motion на каждый модуль и до 7 модулей на каждый ReservoirRack (всего 112 наконечников), в наборе 7 модулей	5075 751 950
TipHolder , для ерT.I.P.S.® Motion Reloads	5075 751 399
TipHolder 73 , позволяет устанавливать лотки с наконечниками ерT.I.P.S.® Motion Reload над штативом с наконечниками ерT.I.P.S.® Motion и удваивает производительность наконечника в позиции, отвечающей требованиям ANSI/SLAS, многократное использование и возможность автоклаивирования, требуется версия ерBlue 40.7 или выше	5075 751 879
ReservoirRack Module TC , для использования в ерMotion® ReservoirRacks, термостатируемый, 8 х PCR пробирок 0,2 мл	5075 799 049
ReservoirRack Module TCs , для использования в ерMotion® ReservoirRacks, термостатируемый, 4 х пробирки Safe-Lock 0,5/1,5/2,0 мл	5075 799 081
ReservoirRack Module TC , для использования в ерMotion® ReservoirRacks, термостатируемый, 4 х Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799 340
ReservoirRack Module TC , для использования в ерMotion® ReservoirRacks, термостатируемый, 4 х пробирки Ø 12 мм	5075 799 103
ReservoirRack Module TC , для использования в ерMotion® ReservoirRacks, термостатируемый, 4 х пробирки Ø 16 мм	5075 799 120
ReservoirRack Module TC , для использования в ерMotion® ReservoirRacks, термостатируемый, 4 х пробирки Ø 17 мм	5075 799 162
ReservoirRack Module TC , для использования в ерMotion® ReservoirRacks, термостатируемый, 2 х пробирки Ø 29 мм	5075 799 189
ReservoirRack Module TC , для использования в ерMotion® ReservoirRacks, термостатируемый, 1 х резервуар объемом 10 мл	5075 799 421
ReservoirRack Module TC , для использования в ерMotion® ReservoirRacks, термостатируемый, 1 х резервуар 30 мл	5075 799 146
ReservoirRack Module TC , для использования в ерMotion® ReservoirRacks, термостатируемый, 1 х резервуар 100 мл	5075 799 260
ерMotion® reservoir 10 mL , контейнер небольшой емкости для использования реагентов на станции ерMotion®, может быть вставлен только в штатив для резервуаров; тест каждой партии, сертификат, 10 мл, PCR clean, 10 х 5 резервуаров в пакете, полипропилен	0030 126 521
ерMotion® reservoir 30 mL , объемный контейнер для использования реагентов на станции ерMotion®, может быть вставлен только в штатив для резервуаров; тест каждой партии, сертификат, 30 мл, PCR clean, 10 х 5 резервуаров в пакете, полипропилен	0030 126 505
ерMotion® reservoir 100 mL , объемный контейнер для использования реагентов на станции ерMotion®, может быть вставлен только в штатив для резервуаров; тест каждой партии, сертификат, 100 мл, PCR clean, 10 х 5 резервуаров в пакете, полипропилен	0030 126 513
ерMotion® reservoir 400 mL , Объемные контейнеры для представления реагентов на ерMotion®; проверка продукции по партиям, с сертификатом, 400 мл, PCR clean, 400 мл, 10 резервуаров в пакете, PCR clean, автоклавируемые, полипропилен, полипропилен	5075 751 364
ерMotion® reservoir 195 mL , резервуар малого мертвого объема, отдельная лунка с 96 углублениями, PCR clean, 4 х 5 резервуара, 195 мл, полипропилен	0030 126 556

i Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com

Возможны ошибки и технические изменения.



Термоштативы ерMotion® Thermoracks и принадлежности для планшетов



Описание

Термоштативы, термоблоки и термоадаптеры представляют собой универсальные решения для охлаждения или нагрева пробирок и планшетов различных форматов. Кроме того, захват для планшетов и штативов способствует сокращению или даже устранению помех во время рабочего процесса. Также доступен магнитный адаптер для выделения ДНК/РНК с помощью магнитных частиц, который позволяет полностью автоматизировать процесс выделения с использованием различных комплектов.

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Термоштатив CB , для 384 стрипованных пробирок х 0,1 мл в Qiagen® Rotor-Gene®	5075 767 031
Магнитный адаптер Eppendorf Magnum FLX® , универсальный планшет с кольцевым магнитом для быстрого разделения с помощью магнитных частиц. Поддерживает большинство планшетов на 96 лунок (стандартные, для ПЦР, глубоколоуночные)	5075 751 836
Термоштатив для ротора/пробирок , для пипетирования с контролем температуры с Qiagen® Rotor-Disc® 72/100 и 20 пробирок 1,5/2,0 мл	5075 751 526
Термоблок ПЦР 96 OC , для контроля температуры и безопасного прокалывания запечатанных планшетов PCR с полуюбкой и регулировкой положения	5075 751 666
Термоадаптер для PCR (ПЦР) , для контроля температуры в ПЦР-планшетах, 96 лунок, с юбкой	5075 787 008
Термоадаптер для PCR (ПЦР) , для контроля температуры в ПЦР-планшетах, 384 лунки, с юбкой	5075 788 004
Термоадаптер Frosty , сочетание высотного адаптера и охладителя PCR-Cooler, для охлаждения ПЦР-планшетов skirted PCR	5075 789 000
Стартовый комплект CycleLock , 1 рамка и 8 пленок для автоматизированного запаивания ПЦР-планшетов Eppendorf, может использоваться только с Mastercycler® ер, PCR clean	0030 126 530
Пленки CycleLock , 5 покровных пленок, без рамки, PCR clean	0030 126 548
Крышка для Thermorack Rotor/Tubes , с адаптером для установки крышки на рабочую станцию ерMotion®	5075 751 640
Термоблок DWP 2000 , для 2 мл, глубоколоуночные планшеты Eppendorf 96/2000	5075 751 330
Термоадаптер DWP 96 , для Deepwell Plates 96/1000	5075 751 054
Термоадаптер LC для проб , для катриджа для проб MagNA Pure LC	5075 751 305
Термоштатив , для 24 пробирок Safe-Lock, термостатируемый,, 0,5/1,5/2,0 мл	5075 769 000
Термоштатив , для 24 пробирок Safe-Lock, термостатируемый,, 1,5/2,0 мл	5075 771 004
Термоштатив TMX , для 24 микропробирок Safe-Lock, 0,5 мл /1,5 мл /2,0 мл	5075 751 160
Термоштатив TMX , для 24 пробирок Safe-Lock, термостатируемый,, 1,5/2,0 мл	5075 751 186
Термоштатив , на 24 криопробирки	5075 777 055
Переходник для элюационного планшета , для обработки микропробирок в штативах	5075 785 030
Термоблок для ПЦР , для регулировки температуры 96 пробирок объемом 0,2 мл, 77 ПЦР-пробирок объемом 0,5 мл или одного ПЦР-планшета на 96 лунок, с полуюбкой	5075 766 000
Термоблок для ПЦР , для регулировки температуры в ПЦР-планшетах с 384 лунками, с полуюбкой	5075 767 007
Термоадаптер для микропланшета 96/V/U , для крепления и регулировки температуры в микропланшетах Eppendorf с V- или U-образным дном	5075 751 577
Захват , вкл. держатель, для переноса планшетов на рабочем столе и автоматического управления вакуумным насосом	5282 000 018
TMX , для модернизации версии 5075 LH до версии 5075 TMX	5075 000 628

Принадлежности ерMotion® 96



Описание

Принадлежности для ерMotion 96 и ерMotion 96xl увеличивают вместимость планшетов и резервуаров. Кроме того, доступны держатели наконечников, а также адаптер для облегчения работы с 384 луночными планшетами.

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Принадлежности ерMotion® 96 , Держатель для ерMotion® 96	5069 072 005
Принадлежности ерMotion® 96 , Адаптер для 384-луночного планшета, для ерMotion® 96	5069 073 001
Принадлежности ерMotion® 96 , Комплект для переоборудования двухпозиционного регулятора для ерMotion 96	5069 074 008



Штативы для пробирок eрMotion®, адаптеры и вакуумные модули



Описание
Штативы для пробирок разработаны специально для соответствующих размеров сосудов и, таким образом, обеспечивают оптимальную поддержку как пластиковых, так и стеклянных сосудов.

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
PrepRack для 24 пробирок Eppendorf Safe-Lock 2 мл, для выделения нуклеиновых кислот	5073 751 006
Штатив Rack Smart, для крепления одного штатива с реакционными пробирками SmartCycler™	5075 790 009
Штатив LC 20 мкл/100 мкл, для макс. 96 × 20 мкл или 100 мкл LightCycler капилляров для использования с Centrifuge 5804/5804 R или 5810/5810 R и другими устройствами, 2 шт. в наборе	5075 795 000
Штатив для пробирок ILMN, Штатив для отдельных пробирок, 40 × ø 8,4 мм и 12 × ø 11,2 мм, переносные, автоклавируемые	5075 751 747
Штатив для одиночных пробирок, для пробирок Eppendorf, стеклянных или пластиковых пробирок, нельзя подвергать термостатированию	
Ø 17 мм × 100 мм макс. длина	5075 761 009
Ø 17 мм × 60 мм макс. длина	5075 775 000
Ø 16 мм × 100 мм макс. длина	5075 760 002
Ø 16 мм × 60 мм макс. длина	5075 776 006
Ø 15 мм × 100 мм макс. длина	5075 792 028
Ø 15 мм × 60 мм макс. длина	5075 792 044
Ø 14 мм × 100 мм макс. длина	5075 792 001
Ø 14 мм × 60 мм макс. длина	5075 792 060
Ø 13 мм × 100 мм макс. длина	5075 762 005
Ø 13 мм × 60 мм макс. длина	5075 792 087
Ø 12 мм × 100 мм макс. длина	5075 763 001
Ø 12 мм × 60 мм макс. длина	5075 792 109
Штатив, для 24 пробирок HPLC, Ø 12 мм × 40 мм макс. длина	5075 792 125
Штатив, для 96 пробирок с завинчивающейся крышкой, 1,5/2,0 мл	5075 791 005
Штатив для 24 пробирок, для 24 пробирок Safe-Lock, без регулировки температуры	
0,5/1,5/2,0 мл	5075 751 453
1,5/2,0 мл	5075 751 275
Держатель для вакуумной рамки	5075 778 009
Вакуумная крышка	5075 779 005
Пленка для вакуумной крышки	5075 793 008
Вакуумная рамка 1, высота 16 мм, рекомендованы для фильтровальных планшетов 5Prime, Invitek	5075 784 009
Вакуумная рамка 2, высота 26 мм, рекомендованы для фильтровальных планшетов MN, Promega или Qiagen	5075 785 005
Предохраняющий от загрязнений адаптер для планшетов, для вакуумных процессов с пенообразующими растворами в многолучных планшетах, 10 шт. в наборе	5075 794 004
Вакуумная термокрышка	5075 796 007
Адаптер для планшета улавливания MN, для станции VAC	5075 785 064
Плата расширения TMX VAC, номер для заказа 5075 000 628	5075 000 636



eрMotion® Принадлежности для утилизации



Описание
При дозировании жидкостей образуются жидкие и твердые отходы. К твердым отходам в основном относятся наконечники для дозатора и пробирки. Чтобы правильно утилизировать оба вида отходов, мы предлагаем различные варианты для сбора твердых отходов в мешки или контейнеры, а также для сбора жидких отходов в специальные контейнеры, которые затем можно утилизировать надлежащим образом. Чтобы использовать мешки для мусора большей емкости внутри рабочей станции eрMotion Workstation, необходимо слегка приподнять рабочую станцию с помощью адаптера рабочей поверхности (5070 752 001).

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Держатель пакета для отходов, для позиция сбрасывания eрMotion® 5070/5073/5075	5075 753 103
Емкость для жидких отходов 400 мл, для установки в держатель пакетов для отходов и контейнер для отходов eрMotion®, с крышкой, автоклавируемый, рабочий 400 мл	5075 751 720
Емкость для жидких отходов, с крышкой, для крепления к коробке для отходов, автоклавируемая, рабочий объем 115 мл	5075 751 500
Контейнер для отходов с кольцом, для хранения использованных наконечников для дозаторов	5075 753 006
Пакеты для биологически опасных отходов., для позиции сбрасывания eрMotion® 5070/5073/5075, объем до 7 л, идеально подходит для утилизации биологически опасных отходов, автоклавируемый, полипропилен, толщина 50 мкм, прозрачный, 50 пакетов	5075 751 763
Пакеты для отходов, для позиции сбрасывания eрMotion® 5070/5073/5075, объем до 7 л, идеально подходит для утилизации биологически опасных отходов, автоклавируемый, полипропилен, толщина 50 мкм, прозрачный, 50 пакетов	5075 751 780

eрMotion® Адаптеры высоты



Описание
Для оптимизации рабочих процессов может потребоваться регулировка высоты всех используемых емкостей (штативы для наконечников, планшетов и резервуаров) до одинакового уровня, чтобы сократить перемещения по вертикали, а также сэкономить время. Наши адаптеры высоты являются идеальным решением, которое поможет вам вывести вашу работу на соответствующий уровень.

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Адаптер высоты eрMotion®, для выравнивания лабораторных принадлежностей, ускоряет обработку планшетов	
85 мм	5075 751 003
55 мм	5075 752 000
40 мм, для наконечников для пипеток	5075 755 009