



Sample Handling



Модель	Eppendorf ThermoMixer® C	Eppendorf ThermoStat™ C	Eppendorf ThermoMixer® F0.5
Стр.	110	112	116
Скорость нагреваия	Макс. 7 °C/мин (при использовании планшетов SmartBlock) ¹⁾	Макс. 9 °C/мин (при использовании SmartBlock PCR 384) ¹⁾	Макс. 15 °C/мин
Скорость охлаждения	Макс. 2,5 °C/мин при температуре от 100 °C до комнатной	Макс. 5 °C/мин между 110 °C и комнатной температурой ¹⁾	–
Таймер	от 15 с до 99:30 ч, непрерывно	от 15 с до 99:30 ч, непрерывно	–
Радиус обычного смешивания и смешивания в режиме вортекса	1,5 мм	–	1,5 мм
Орбита перемешивания	3 мм	–	3 мм
Частота перемешивания	300 – 3 000 об/мин ¹⁾	–	300 – 2 000 об/мин
Макс. скорость	3 000 об/мин ¹⁾	–	2 000 об/мин
Температурные настройки	1 °C/100 °C	-10 °C / 110 °C (110 °C при использовании SmartBlock 12 мм или криопробирки)	1 °C/100 °C
Диапазон температур	Мин.: от температуры на 15 °C (зависит от используемого SmartBlock) ниже комнатной, макс.: 100 °C	Мин.: от температуры на 30 °C ¹⁾ ниже комнатной , макс.: 110 °C (110 °C при использовании 12 мм и криоблока SmartBlocks)	Мин.: 4 °C выше комнатной температуры, макс.: 100 °C
Точность температуры	Макс. ±0,5 °C при температуре от 20 до 45 °C	Макс. ±0,5 °C при 20 – 45 °C ¹⁾	Макс. ±0,5 °C при температуре от 20 до 45 °C
Интерфейсы	USB-порт	USB-порт	USB-порт
Габариты (Ш x Г x В)	20,6 x 30,4 x 13,6 см	20,6 x 30,4 x 13,6 см	20,6 x 30,4 x 16,3 см
Вес без принадлежностей	6,3 кг	4,3 кг	6,2 кг
Электропитание	100 – 130 В/220 – 240 В, 50 – 60 Гц	100 – 130 В/220 – 240 В, 50 – 60 Гц	100 – 130 В/220 – 240 В, 50 – 60 Гц
Макс. потребление электроэнергии	200 Вт	200 Вт	200 Вт
Области применения	> Выделение плазмид/РНК/ДНК > Синтез кДНК > Экстракция фрагментов ДНК из агарозных гелей > Ферментативные реакции (напр., расщепление ДНК рестриктазой, расщепление протеиназой К и лигирование) > Трансформация штаммов бактерий и плазмид > Денатурирование ДНК, РНК и белков > Мечение ДНК, РНК и белков > Выращивание бактерий в микрореакционных пробирках, конических пробирках и глубоколоночных планшетах > Лизисные реакции при температуре 100 °C > Смешивание компонентов ПЦР	> Медленное оттаивание и охлаждение буферов и проб при низких температурах > Подогревание сред > Биохимические реакции при низких температурах > Лигирование > Синтез кДНК > Денатурирование ДНК, РНК и белков > Расщепление протеиназой К > Анализы ИФА > Иммунопреципитация > Лизис клеток	> Выращивание бактерий и дрожжевых грибков > Ферментативные реакции > Трансформация штаммов бактерий и плазмид > Денатурирование ДНК, РНК и белков > Лизисные реакции при температуре 100 °C > Мечение нуклеиновых кислот и белков > Расщепление клеток и тканей протеиназой К > Ресуспендирование осадков > Смешивание компонентов для количественного анализа белков > Анализы ИФА

¹⁾ в зависимости от типа SmartBlock

Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/temperaturecontrol-mixing



Возможны ошибки и технические изменения.



Модель	Eppendorf ThermoMixer® F1.5	Eppendorf ThermoMixer® F2.0	Eppendorf ThermoMixer® FP	MixMate®
Стр.	116	116	116	117
Скорость нагреваия	Макс. 11 °C/мин	Макс. 13 °C/мин	Макс. 18 °C/мин	–
Скорость охлаждения	–	–	–	–
Таймер	–	–	–	–
Радиус обычного смешивания и смешивания в режиме вортекса	1,5 мм	1,5 мм	1,5 мм	1,5 мм
Орбита перемешивания	3 мм	3 мм	3 мм	3 мм
Частота перемешивания	300 – 1 500 об/мин	300 – 1 500 об/мин	300 – 2 000 об/мин	300 – 3 000 об/мин
Макс. скорость	1 500 об/мин	1 500 об/мин	2 000 об/мин	3 000 об/мин
Температурные настройки	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	–
Диапазон температур	Мин.: 4 °C выше комнатной температуры, макс.: 100 °C	Мин.: 4 °C выше комнатной температуры, макс.: 100 °C	Мин.: 4 °C выше комнатной температуры, макс.: 100 °C	н/д
Точность температуры	Макс. ±0,5 °C при температуре от 20 до 45 °C	Макс. ±0,5 °C при температуре от 20 до 45 °C	Макс. ±0,5 °C при температуре от 20 до 45 °C	–
Интерфейсы	USB-порт	USB-порт	USB-порт	–
Габариты (Ш x Г x В)	20,6 x 30,4 x 17,0 см	20,6 x 30,4 x 17,0 см	20,6 x 30,4 x 16,4 см	17 x 23 x 13 см
Вес без принадлежностей	6,3 кг	6,3 кг	6,1 кг	4,2 кг
Электропитание	100 – 130 В/220 – 240 В, 50 – 60 Гц	100 – 130 В/220 – 240 В, 50 – 60 Гц	100 – 130 В/220 – 240 В, 50 – 60 Гц	110 – 120 В/220 – 240 В, 50 – 60 Гц
Макс. потребление электроэнергии	200 Вт	200 Вт	200 Вт	40 Вт
Области применения	> Выращивание бактерий и дрожжевых грибков > Ферментативные реакции > Трансформация штаммов бактерий и плазмид > Денатурирование ДНК, РНК и белков > Лизисные реакции при температуре 100 °C > Мечение нуклеиновых кислот и белков > Расщепление клеток и тканей протеиназой К > Ресуспендирование осадков > Смешивание компонентов для количественного анализа белков > Анализы ИФА	> Выращивание бактерий и дрожжевых грибков > Ферментативные реакции > Трансформация штаммов бактерий и плазмид > Денатурирование ДНК, РНК и белков > Лизисные реакции при температуре 100 °C > Мечение нуклеиновых кислот и белков > Расщепление клеток и тканей протеиназой К > Ресуспендирование осадков > Смешивание компонентов для количественного анализа белков > Анализы ИФА	> Выращивание бактерий и дрожжевых грибков > Ферментативные реакции > Трансформация штаммов бактерий и плазмид > Денатурирование ДНК, РНК и белков > Лизисные реакции при температуре 100 °C > Мечение нуклеиновых кислот и белков > Расщепление клеток и тканей протеиназой К > Ресуспендирование осадков > Смешивание компонентов для количественного анализа белков > Анализы ИФА	> Ресуспендирование осадка (напр., осадки бактерий, ДНК, клеточных культур) > Смешивание компонентов ПЦР > Смешивание вязких жидкостей и суспензий (вкл. гранулы) > Смешивание при расщеплении ДНК рестриктазой > Иммунологические исследования (напр., ИФА) > Колориметрическое измерение (напр., Bradford, Lowry, BCA) > Анализы генов-репортеров (напр., анализ β-галактозидазы, люциферазы) > Перемешивание вихревым способом различных форматов пробирок (напр., конические пробирки на 15 и 50 мл)



На странице 384 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



Sample Handling



Модель	Пробирка 3810X	Пробирка Safe-Lock, 0,5 мл	Пробирка Safe-Lock, 1,5 мл	Пробирка Safe-Lock, 2,0 мл
Стр.	121	122	122	122
Объем	1,5 мл	0,5 мл	1,5 мл	2,0 мл
Форма дна	коническая	коническая	коническая	круглая
Макс. ОЦУ Eppendorf Quality™	30 000 × g	30 000 × g	30 000 × g	25 000 × g
Макс. ОЦУ PCR clean	30 000 × g	30 000 × g	30 000 × g	25 000 × g
Макс. ОЦУ Biopur®	–	22 000 × g	22 000 × g	22 000 × g
Макс. ОЦУ Стерильно	–	–	–	–
Светозащита	нет	да	да	да

¹⁾ Условия испытания: ротор Rotor FA-45-6-30 в центрифуге Eppendorf Centrifuge 5810 R (используется подходящий адаптер центрифуги для пробирки 15 мл), проба: раствор хлорида натрия (плотность: 1 г/мл), контролируемая температура центрифугирования: 25 °C, продолжительность центрифугирования: 90 мин



Модель	Пробирки Protein LoBind/ DNA LoBind, 0,5 мл	Пробирки Protein LoBind/ DNA LoBind, 1,5 мл	Пробирки Protein LoBind/ DNA LoBind, 2,0 мл
Стр.	137/139	137/139	137/139
Форма дна	коническая	коническая	круглая
Макс. ОЦУ PCR clean	18 000 × g/ 30 000 × g	18 000 × g/ 30 000 × g	18 000 × g/ 25 000 × g



Eppendorf Tubes® 5.0 mL	Конические пробирки Eppendorf Conical Tubes, 15 мл	25 mL с защелкивающимися крышками/25 mL с закручивающимися крышками	Конические пробирки Eppendorf Conical Tubes, 50 мл
124	128	126	128
5,0 мл	15 мл	25 мл	50 мл
коническая	коническая	коническая	коническая
25 000 × g	–	–	–
25 000 × g	–	–	–
25 000 × g	–	–	–
25 000 × g	19 500 × g ¹⁾	до 17 000 × g ¹⁾	19 500 × g ¹⁾
да	да	да	да



Пробирки Protein LoBind/ DNA LoBind, 5,0 мл	Пробирки Protein LoBind/ DNA LoBind, 15 мл, конические пробирки	Пробирки Protein LoBind/ DNA LoBind, 50 мл, конические пробирки
137/139	137/139	137/139
коническая	коническая	коническая
25 000 × g/ 25 000 × g		



Sample Handling



Микропланшеты			
Модель	МТР 96/F	МТР 96/U	МТР 96/V
Стр.	131	131	131
Количество лунок	96 лун.	96 лун.	96 лун.
Общий объем одной лунки	400 мкл	360 мкл	350 мкл
Рабочий объем	50 – 350 мкл	20 – 320 мкл	20 – 320 мкл
Материал	полипропилен	полипропилен	полипропилен
Форма дна	Дно F	Дно U	Дно V
Габариты (Ш × Г × В)	127,8 × 85,5 × 14,4 мм	127,8 × 85,5 × 14,4 мм	127,8 × 85,5 × 14,4 мм
Макс. ОЦУ	6 000 × g	6 000 × g	6 000 × g

¹⁾ Другие модели планшетов для тестов /ридеров МТР см. на стр.166. Информацию о планшетах для визуализации клеток см. в главе «Расходные материалы для визуализации клеток». Информацию о планшетах twin.tec PCR Plate см. в главе «ПЦР».



Deepwell Plates				
Модель	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
Стр.	135	135	135	135
Количество лунок	96 лун.	96 лун.	96 лун.	384 лун.
Общий объем одной лунки	700 мкл	1 200 мкл	2 400 мкл	240 мкл
Рабочий объем	30 – 550 мкл	30 – 1000 мкл	50 – 2 000 мкл	20 – 225 мкл
Материал	полипропилен	полипропилен	полипропилен	полипропилен
Форма дна	коническая	коническая	коническая	коническая
Габариты (Ш × Г × В)	127,8 × 85,5 × 27,1 мм	127,8 × 85,5 × 44,1 мм	127,8 × 85,5 × 44,1 мм	127,8 × 85,5 × 25,1 мм
Макс. ОЦУ	6 000 × g	6 000 × g	6 000 × g	6 000 × g



Микропланшеты				
МТР 384/F	МТР 384/V	Планшет МТР UV-VIS 96/F	Планшет МТР VIS 96/F	Планшеты для тестов МТР 96/F¹)
131	131	133	133	133
384 лун.	384 лун.	96 лун.	96 лун.	96 лун.
150 мкл	140 мкл	400 мкл	400 мкл	400 мкл
10 – 120 мкл	10 – 120 мкл	50 – 350 мкл	50 – 350 мкл	50 – 350 мкл
полипропилен	полипропилен	полистирол/пленка	полистирол	полипропилен
Дно F	Дно V	плоская	плоская	плоская
127,8 × 85,5 × 14,4 мм	127,8 × 85,5 × 14,4 мм	127,8 × 85,5 × 14,4 мм	127,8 × 85,5 × 14,4 мм	127,8 × 85,5 × 14,4 мм
6 000 × g	6 000 × g	300 × g	3 000 × g	6 000 × g



Protein LoBind Plates/ DNA LoBind Plates					
МТР 96/V	МТР 384/V	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
136/138	136/138	136/138	136/138	136/138	136/138
96 лун.	384 лун.	96 лун.	96 лун.	96 лун.	384 лун.
350 мкл	140 мкл	700 мкл	1 200 мкл	2 400 мкл	240 мкл
20 – 300 мкл	5 – 120 мкл	30 – 550 мкл	30 – 1 000 мкл	50 – 2 000 мкл	20 – 225 мкл
полипропилен	полипропилен	полипропилен	полипропилен	полипропилен	полипропилен
коническая	коническая	коническая	коническая	коническая	коническая
127,8 × 85,5 × 14,4 мм	127,8 × 85,5 × 14,4 мм	127,8 × 85,5 × 27,1 мм	127,8 × 85,5 × 44,1 мм	127,8 × 85,5 × 60 мм	127,8 × 85,5 × 25,1 мм
6 000 × g	6 000 × g	6 000 × g	6 000 × g	6 000 × g	6 000 × g

Eppendorf ThermoMixer® C

Вам нужен полный комплект? Eppendorf ThermoMixer C сочетает в себе отличные характеристики перемешивания и возможность превосходного регулирования температуры, благодаря чему гарантирует получение надежных, воспроизводимых и полных результатов анализов. Улучшите результаты опытов, одновременно перемешивая и инкубируя пробы. Eppendorf ThermoMixer C завоевал популярность среди пользователей. ввиду возможности быстрой замены блоков SmartBlocks для всех распространенных лабораторных пробирок, новых, усовершенствованных программных функций и высокого уровня стабильности при любой частоте перемешивания. Разнообразие методов, которые вы можете использовать, практически безгранично!



Тип планшета		96-луночные планшеты	384-луночные планшеты
Смешивание различных буферов			
Буфер с детергентом	ПЦР	30 с	30 с
		1 800 об/мин	2 800 об/мин
Буфер без детергента	ПЦР	1 мин	30 с
		2 000 об/мин	3 000 об/мин
Буфер с высокой концентрацией соли	DWP	5 с	30 с
		1 400 об/мин	2 000 об/мин
Буфер с DMSO	МТР	5 с	5 с
		1 100 об/мин	2 000 об/мин
Смешивание вязких жидкостей			
Геномная ДНК	ПЦР	30 с	1 мин
		2 000 об/мин	3 000 об/мин
Ресуспендирование осадков			
Клеточная масса бактерий	DWP	30 с	2 мин
		2 000 об/мин	2 000 об/мин

Термошейкер Eppendorf ThermoMixer C характеризуется большой мощностью перемешивания, достаточной для проведения смешивания в самых сложных условиях. Большинство проб было эффективно перемешано менее чем за одну минуту, при этом форма приборов и характеристики проб не играли никакой роли. Для получения более подробной информации см. AppNote 130.

Характеристики изделия

- > Перемешивание, нагрев и охлаждение в одном модуле для еще большей универсальности
- > Все традиционные форматы пробирок и планшетов от 5 мкл до 50 мл в различных термоблоках SmartBlocks™ Eppendorf для стандартных областей применения
- > Исключительная технология 2D Mix-Control способствует превосходному перемешиванию проб
- > Технология защиты от разбрызгивания Anti-spill предотвращает намокание крышки и перекрестную контаминацию
- > Повышенная частота перемешивания до 3000 об/мин для эффективного перемешивания проб
- > Превосходное управление температурой для максимальной точности задания температуры обеспечивает безопасность при работе
- > Совместимость с Eppendorf ThermoTop® (condens.protect®) для обработки проб без образования конденсата (для Eppendorf SmartBlocks объемом до 2,0 мл)
- > Предварительно запрограммированные клавиши и четко организованные инструкции меню обеспечивают простую и интуитивно понятную эксплуатацию
- > Произвольно программируемые программные клавиши для оптимизации согласно индивидуальным потребностям
- > Eppendorf PhysioCare Concept® предлагает эргономичную конструкцию и удобную эксплуатацию

Перемешивание проб объемом 50 мкл со скоростью 1 800 об/мин



Субоптимальное перемешивание

Надежное перемешивание проб

Надежное перемешивание проб

SmartExtender



Вам не хватает второй температуры для инкубации при 37 °C или 95 °C на вашем Eppendorf ThermoMixer? Eppendorf SmartExtender является удобным инструментом для инкубации, который можно легко использовать в качестве дополнения к Eppendorf SmartBlocks и Eppendorf ThermoMixer C/Fx , а также Eppendorf ThermoStat C. Возможность нагрева до 12 пробирок (1,5 мл) для увеличения выхода и гибкости вашей лаборатории. Независимая функция нагрева второй температуры позволяет параллельно использовать Eppendorf SmartBlock и SmartExtender. Расположенный в центре Eppendorf SmartBlock можно использовать для нагрева, охлаждения и перемешивания.

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
SmartExtender, 1,5 мл	5322 000 008

Transfer Racks



ОписаниеВыполняете инкубацию в течение 60 секунд параллельно для 24 проб? Штативы Eppendorf Transfer Rack обеспечивают безопасный и легкий перенос до 24 проб к блоку Eppendorf SmartBlock или от него. Благодаря этому гарантируются одинаковые условия реакции для всех проб во время эксперимента. Штативы Eppendorf Transfer Rack предлагаются для блока Eppendorf SmartBlock объемом 0,5 мл, а также SmartBlock объемом 1,5 и 2,0 мл. В стандартный набор штатива Eppendorf SmartBlock входит штатив Transfer Rack.

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Eppendorf ThermoMixer® C, базовая модель без термоблока, 220 – 240 В/50 – 60 Гц	5382 000 015
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL, термоблок на 24 пробирки, 0,5 мл, вкл. штатив для переноса, 0,5 мл	5361 000 031
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL, термоблок на 24 пробирки, 1,5 мл, вкл. штатив для переноса, 1,5/2,0 мл	5360 000 038
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL, термоблок на 24 пробирки, 2,0 мл, вкл. штатив для переноса, 1,5/2,0 мл	5362 000 035
Eppendorf SmartBlock™ 5 mL, термоблок для 8 пробирок 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 пробирок, 5,0 мл	5309 000 007
Eppendorf SmartBlock™ 15 mL, термоблок для 8 конических пробирок 15 мл	5366 000 021
Адаптер 25 мл для Eppendorf SmartBlock™ 50 мл, Набор состоит из 4 адаптеров и инструмента для извлечения	5365 000 109
Eppendorf SmartBlock™ 50 mL, термоблок для 4 конических пробирок 50 мл	5365 000 028
Eppendorf SmartBlock™, 12 мм, Термоблок на 24 реакционные пробирки, диаметр до 12 мм, высота 35 мм – 76 мм	5364 000 024
Eppendorf SmartBlock™ cryo, термоблок на 24 криопробирки, 1,5 мл – 2 мл, макс. наружный диаметр 12,5 мм, все базовые модели	5367 000 025
Eppendorf SmartBlock™ PCR 96, Термоблок для ПЦР-планшетов 96, вкл. крышку	5306 000 006
Eppendorf SmartBlock™ PCR 384, Термоблок для ПЦР-планшетов 384, вкл. крышку	5307 000 000
Eppendorf SmartBlock™ DWP 500, Термоблок для глубоколоночных планшетов Eppendorf 96/500 мкл, вкл. крышку	5316 000 004
Eppendorf SmartBlock™ DWP 1000, Термоблок для глубоколоночного планшета Eppendorf 96/1 000 мкл, вкл. крышку	5310 000 002
Eppendorf SmartBlock™, для планшетов, термоблок для микропланшетов и планшетов с глубокими лунками, вкл. крышку	5363 000 039
Крышка, для Eppendorf ThermoMixer® F0.5/F1.5/F2.0 и FP, для Eppendorf SmartBlock™ 0,5 – 2,0 мл, планшетов, PCR 96, PCR 384 и DWP	5363 000 233
Штатив для переноса на 0,5 мл, для блоков Eppendorf SmartBlock™ 0,5 мл	3880 000 305
Штатив для переноса, 1,5/2,0 мл, для блоков Eppendorf SmartBlock™ 1,5 мл и блоков Eppendorf SmartBlock™ 2,0 мл	3880 000 151
Термокрышка Eppendorf ThermoTop®, с технологией condens.protect®	5308 000 003

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

Eppendorf ThermoStat™ C

Акцент на температурах?

Для выполнения многих экспериментов требуются быстрые нагрев и охлаждение с соблюдением высокой точности. Точный контроль температуры в ThermoStat C достигается благодаря использованию оптимально сбалансированных элементов нагрева и охлаждения (технология Пельтье).



Характеристики изделия

- > Нагрев и активное охлаждение всех стандартных пробирок и планшетов объемом от 5 мкл до 50 мл для еще большей универсальности
- > Большой выбор Eppendorf SmartBlocks гарантирует удобство при работе с пробирками
- > Исключительная точность задания температуры для безопасной обработки проб
- > Очень быстрая скорость охлаждения до 5 °C/мин сокращает время ожидания
- > Низкая температура (напр., 4 °C или 0 °C) даже при высокой температуре окружающей среды гарантирует безопасную инкубацию проб
- > Кнопки с уже запрограммированной температурой (4 °C, 16 °C, 37 °C, 56 °C и 95 °C) обеспечивают быстрый доступ к наиболее часто устанавливаемой температуре для экспериментов
- > Совместимость с Eppendorf ThermoTop® (**condens.protect®**) предотвращает конденсацию и улучшает однородность температуры в пробирках с пробами (до 2,0 мл)
- > Большое количество ячеек для хранения программ (до 15) обеспечивает удобство в работе с прибором

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Eppendorf ThermoStat™ C, базовая модель без термоблока, 220 – 240 В/50 – 60 Гц	5383 000 019
Термокрышка Eppendorf ThermoTop®, с технологией condens.protect®	5308 000 003
SmartExtender, 1,5 мл	5322 000 008

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

i Более подробную информацию см. на www.eppendorf.com/thermostat-c

Eppendorf SmartBlock™

Вы используете разные форматы пробирок в вашей лаборатории? Еще никогда не было так удобно. Eppendorf предлагает большой выбор блоков SmartBlock для пробирок объемом от 0,2 мл до 50 мл, а также планшетов (МТР, DWP и ПЦР-планшетов 96 / 384) для использования с Eppendorf ThermoMixer® C и ThermoStat C. Все блоки Eppendorf SmartBlock оснащены уникальной системой Eppendorf QuickRelease™, благодаря которой смена блоков происходит просто и быстро.



Характеристики изделия

- > Оптимизированный дизайн термоблока способствует оптимальной теплопередаче пробе для получения отличных результатов
- > Калибровка каждого блока Eppendorf SmartBlock выполняется с помощью встроенных датчиков, что позволяет увеличить точность и однородность температуры
- > Точность температуры каждого блока SmartBlock проверена в процессе производства и отражена в специальном сертификате с серийным номером, входящем в комплект документов при поставке
- > Изолированные термоблоки для удобства эксплуатации – вы не обожжете свои пальцы (PhysioCare Concept)
- > Автоматическое распознавание блока для безопасной работы
- > Оптимизированный дизайн термоблока гарантирует максимальную теплопередачу пробе
- > Технология Eppendorf QuickRelease™ позволяет быстро и легко менять блоки – никакие инструменты не нужны

- Блоки Eppendorf SmartBlocks для следующих реакционных пробирок:**
- A.** 24 лабораторные пробирки диаметром до 12 мм
 - B.** 8 конических пробирок, × 15 мл
 - C.** 4 конические пробирки, × 50 мл
 - D.** Глубоколуночные планшеты Eppendorf Deepwell Plates 96/500 мкл
 - E.** Глубоколуночные планшеты Eppendorf Deepwell Plates 96/1000 мкл
 - F.** 24 криопробирки ×
 - G.** 8 пробирок × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
 - H.** Крышка для блоков для планшетов Eppendorf SmartBlock, ПЦР 96, ПЦР 384, DWP, 0,5 мл, 1,5 мл и 2,0 мл
 - I.** ПЦР-планшеты на 384 лунки
 - J.** ПЦР-планшеты на 96 лунок
 - K.** 24 пробирки, × 0,5 мл
 - L.** 24 пробирки × 1,5 мл
 - M.** 24 пробирки × 2,0 мл
 - N.** титрационные микропланшеты (МТР) и глубоколуночные планшеты
 - O.** Адаптер 4 × 25 мл для блока SmartBlock 50 мл

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



Eppendorf SmartBlock™



Технические характеристики						
Описание	Крышка ¹⁾	Макс. скорость ²⁾	Макс. темп.	ThermoMixer C / ThermoStat C	ThermoTop	SmartExtender
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL	■	2 000 об/мин	100 °C	■	■	■
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL	■	2 000 об/мин	100 °C	■	■	■
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL	■	2 000 об/мин	100 °C	■	■	■
Eppendorf SmartBlock™ 5 mL		1 000 об/мин	100 °C	■		■
Eppendorf SmartBlock™ 15 mL		1 000 об/мин	100 °C	■		■
Eppendorf SmartBlock™ 50 mL		1 000 об/мин	100 °C	■		■
Блок Eppendorf SmartBlock™, 12 мм		2 000 об/мин	110 °C ⁴⁾	■		■
Eppendorf SmartBlock™ cryo		2 000 об/мин	110 °C ⁴⁾	■		■
Блок Eppendorf SmartBlock™, для планшетов	■	3 000 об/мин ³⁾	100 °C	■	■	■
Блок Eppendorf SmartBlock™ PCR 96	■	2 000 об/мин	100 °C	■	■	■
Блок Eppendorf SmartBlock™ PCR 384	■	3 000 об/мин	100 °C	■	■	■
Eppendorf SmartBlock™ DWP 500	■	1 500 об/мин	100 °C	■	■	■
Eppendorf SmartBlock™ DWP 1000	■	1 500 об/мин	100 °C	■	■	■
Адаптер 25 мл для Eppendorf SmartBlock™ 50 мл		1 000 об/мин	100 °C	■		■

¹⁾ Максимальная частота перемешивания составляет 2 000 об/мин с использованием крышки ²⁾ Макс. скорость зависит от точной посадки сосуда ³⁾ максимальная скорость перемешивания с использованием планшета DWP составляет 2 000 об/мин (80°C и выше: не более 1 000 об/мин) ⁴⁾ Только для термостата ThermoStat C

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL, термоблок на 24 пробирки, 0,5 мл, вкл. штатив для переноса, 0,5 мл	5361 000 031
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL, термоблок на 24 пробирки, 1,5 мл, вкл. штатив для переноса, 1,5/2,0 мл	5360 000 038
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL, термоблок на 24 пробирки, 2,0 мл, вкл. штатив для переноса, 1,5/2,0 мл	5362 000 035
Eppendorf SmartBlock™ 5 mL, термоблок для 8 пробирок 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 пробирок x , 5,0 мл	5309 000 007
Eppendorf SmartBlock™ 15 mL, термоблок для 8 конических пробирок 15 мл	5366 000 021
Адаптер 25 мл для Eppendorf SmartBlock™ 50 мл, Набор состоит из 4 адаптеров и инструмента для извлечения	5365 000 109
Eppendorf SmartBlock™ 50 mL, термоблок для 4 конических пробирок 50 мл	5365 000 028
Eppendorf SmartBlock™ , 12 мм, Термоблок на 24 реакционные пробирки, диаметр до 12 мм, высота 35 мм – 76 мм	5364 000 024
Eppendorf SmartBlock™ cryo, термоблок на 24 криопробирки, 1,5 мл – 2 мл, макс. наружный диаметр 12,5 мм, все базовые модели	5367 000 025
Eppendorf SmartBlock™ PCR 96, Термоблок для ПЦР-планшетов 96, вкл. крышку	5306 000 006
Eppendorf SmartBlock™ PCR 384, Термоблок для ПЦР-планшетов 384, вкл. крышку	5307 000 000
Eppendorf SmartBlock™ DWP 500, Термоблок для глубоколоночных планшетов Eppendorf 96/500 мкл, вкл. крышку	5316 000 004
Eppendorf SmartBlock™ DWP 1000, Термоблок для глубоколоночного планшета Eppendorf 96/1 000 мкл, вкл. крышку	5310 000 002
Eppendorf SmartBlock™, для планшетов, термоблок для микропланшетов и планшетов с глубокими лунками, вкл. крышку	5363 000 039
Крышка, для Eppendorf ThermoMixer® F0.5/F1.5/F2.0 и FP, для Eppendorf SmartBlock™ 0,5 – 2,0 мл, планшетов, PCR 96, PCR 384 и DWP	5363 000 233
Штатив для переноса на 0,5 мл, для блоков Eppendorf SmartBlock™ 0,5 мл	3880 000 305
Штатив для переноса, 1,5/2,0 мл, для блоков Eppendorf SmartBlock™ 1,5 мл и блоков Eppendorf SmartBlock™ 2,0 мл	3880 000 151



Eppendorf ThermoTop®

Устали от образования конденсата в ваших пробирках?

Мы использовали принцип нагревающейся крышки ПЦР-амплификаторов в комбинации с Eppendorf ThermoMixer® и создали крышку Eppendorf ThermoTop. Уникальная технология Eppendorf **condens.protect®** надежно предотвращает образование конденсата на крышке пробирки – в результате чего концентрация пробы остается неизменной в течение всего цикла инкубации. Кроме того, улучшается однородность температуры. Создайте оптимальные условия для протекания реакции и получите оптимальные результаты. Идеальное средство предотвращения конденсации при работе с малыми объемами: Термокрышка Eppendorf ThermoTop с технологией **condens.protect technology** надежно предотвращает образование конденсата на крышке и стенках пробирки. Она совместима с ThermoMixer C/ ThermoStat C с планшетами SmartBlock и лабораторными пробирками объемом до 2 мл и термомиксером ThermoMixer F 0.5/F1.5/F2.0/FP.



Области применения

- > Все эксперименты, проходящие при контролируемой температуре и в ходе которых следует обязательно предотвращать образование конденсата на крышке пробирки

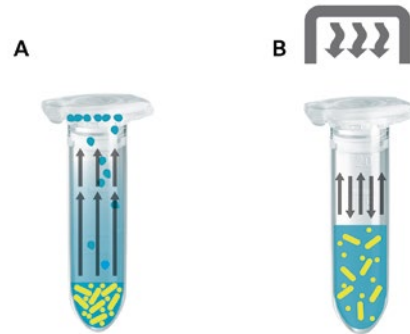


Характеристики изделия

- > Эффективное и надежное предотвращение конденсации для безопасного нагрева проб
- > Гарантирует постоянные условия для оптимального протекания ферментативных реакций с вашими пробами
- > Беспроводное соединение с автоматическим распознаванием и удобная эксплуатация
- > Подходит для использования с Eppendorf ThermoMixer® F0.5/ F1.5/F2.0/FP, а также Eppendorf ThermoMixer C и Eppendorf ThermoStat C с Eppendorf SmartBlocks 0,5 мл, 1,5 мл, 2,0 мл, планшетами, PCR 96 и PCR 384 (не в комбинации с Eppendorf Transfer Rack или SmartExtender)



www.eppendorf.com/thermotop-video



Принцип:

- A = Образование конденсата без крышки Eppendorf ThermoTop
- B = Без конденсации с крышкой Eppendorf ThermoTop

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Термокрышка Eppendorf ThermoTop®, с технологией condens.protect®	5308 000 003

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



Eppendorf ThermoMixer® F

Вы все еще выполняете рутинную подготовку проб в несколько этапов? Если вы регулярно работаете с пробирками объемом 0,5/1,5/2,0 мл или планшетами (МТР и глубоколоночными), модельный ряд специально созданных для определенных объемов термоблоков Eppendorf F предоставит вам идеальное решение для выполнения ваших особых задач. Вы можете уменьшить ваш стандартный объем работы.



Характеристики изделия

- > Нагрев и смешивание в пробирках объемом 0,5/1,5/2,0 мл или планшетах (F0.5/F1.5/F2.0) (FP)
- > Эффективное смешивание с частотой до 1500 об/мин (F1.5/F2.0) или 2 000 об/мин (F0.5/FP)
- > Исключительная технология ^{2D}Mix-Control способствует превосходному перемешиванию проб
- > Технология защиты от разбрызгивания Anti-spill предотвращает намокание крышки и перекрестную контаминацию
- > Совместимость с Eppendorf ThermoTop (**condens.protect®**) для обработки проб без образования конденсата
- > Предустановленные клавиши задания температуры (37 °C, 42 °C, 56 °C и 95 °C) для простой и интуитивно понятной эксплуатации
- > Очень быстрая скорость нагрева до 18 °C/мин сократит время ожидания
- > Eppendorf PhysioCare Concept® предлагает эргономичную конструкцию и удобную эксплуатацию



www.eppendorf.com/thermomixer-f-video

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Eppendorf ThermoMixer® FP, с термоблоком для микропланшетов и глубоколоночных планшетов, включая крышку, 220 – 240 В/50 – 60 Гц	5385 000 016
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, с термоблоком на 24 пробирки объемом 0,5 мл, 200 – 240 В/50 – 60 Гц	5386 000 010
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, с термоблоком на 24 пробирки объемом 1,5 мл, 220 – 240 В/50 – 60 Гц	5384 000 012
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, с термоблоком на 24 пробирки объемом 2 мл, 220 – 240 В/50 – 60 Гц	5387 000 013
Термокрышка Eppendorf ThermoTop®, с технологией condens.protect®	5308 000 003
SmartExtender, 1,5 мл	5322 000 008

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



MixMate®

Требуется тщательное перемешивание? Перемешивайте ваши пробы за считанные секунды, полностью и совершенно надежно. Как в планшетах (96- или 384-луночных), так и в пробирках, ваши пробы будут обработаны оптимальным образом. Имеющий встроенную эргономичную функцию перемешивания вихревым способом шейкер MixMate станет вашим надежным помощником в лаборатории. Дополнительные 2 секунды работы таймера позволяют перемешивать в режиме встряхивания следующую пробу без необходимости перезапуска.



Тип планшета		96-луночные планшеты	384-луночные планшеты
Смешивание различных буферов			
Буфер с детергентом	ПЦР	15 с 1 800 об/мин	45 с 2 800 об/мин
Буфер без детергента	ПЦР	30 с 2 100 об/мин	30 с 3 000 об/мин
Буфер с высокой концентрацией соли	DWP	5 с 1 400 об/мин	1 мин 2 000 об/мин
Буфер с DMSO	MTP	5 с 1 100 об/мин	5 с 2 200 об/мин
Смешивание вязких жидкостей			
Геномная ДНК	ПЦР	30 с 2 000 об/мин	45 с 3 000 об/мин
Ресуспендирование осадков			
Клеточная масса бактерий	DWP	30 с 2 000 об/мин	3 мин 2 000 об/мин

MixMate характеризуется большой мощностью перемешивания, достаточной для проведения смешивания в самых сложных условиях. Большинство проб было эффективно перемешано менее чем за одну минуту, при этом форма пробирок и характеристики проб не играли никакой роли. Для получения более подробной информации см. AppNote 130.

Характеристики изделия

- > Высокоскоростной шейкер (до 3 000 об/мин) для быстрого и эффективного смешивания малых объемов во всех стандартных форматах пробирок до 50 мл
- > ^{2D}Технология Mix-Control (регулируемая орбита смешивания без вертикальных движений) для контролирования смешивания и получения воспроизводимых результатов за считанные секунды
- > Технология защиты от разбрызгивания Anti-spill для контролируемого смешивания без намокания крышки и перекрестной контаминации
- > 5 различных штативов для пробирок (0,5 мл, 1,5/2,0 мл, 5/15 мл, 25/50 мл, 96-луночные ПЦР-планшеты) для удобства работы с пробирками
- > Встроенная эргономичная функция перемешивания вихревым способом для различных форматов пробирок гарантирует отличное перемешивание проб
- > Минимальная передача вибраций через кисти/руки во время перемешивания вихревым способом (имеется сертификат) для удобства работы (PhysioCare Concept®)
- > 5 кнопок с предварительно заданными параметрами перемешивания упрощают использование
- > Высокая стабильность: остается неподвижным даже при максимальной скорости перемешивания
- > Невероятно тихая работа, создающая благоприятную рабочую атмосферу



Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
MixMate®, базовая модель без штатива для пробирок, 230 В/50 – 60 Гц (EU)	5353 000 510
Держатель для пробирок 0,5 мл, для 24 × 0,5 мл пробирок	5353 040 121
Держатель для пробирок 1,5/2 мл, для 24 × × 1,5 мл или 2 мл пробирок	5353 040 130
Штатив для пробирок 5/15 мл, для 8 конических пробирок объемом 5/15 мл	5353 040 148
Штатив для пробирок 25/50 мл, для 4 конических пробирок объемом 25/50 мл	5353 040 156
Держатель для пробирок ПЦР96 , для 96 ПЦР-пробирок × 0,2 мл, ПЦР-стрипов или одного 96-луночного ПЦР-планшета × , с полуюбкой или без юбки	5353 040 113

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



Принадлежности



- IsoTherm-System®**
- > IsoTherm-System: IsoRack (рабочий штатив), IsoSafe (теплоизоляционный контейнер) и два IsoPacks (хладоэлемента)
 - > Идеально подходит для охлаждения, транспортировки и хранения замороженных при низких температурах проб
 - > Технология сухой инкубации сокращает риск контаминации, характерный для стандартной инкубации с использованием ледяной бани для безопасной работы с пробами
 - > Вмещает до 24 микропробирок (напр., 0,5 мл или 1,5 мл/2,0 мл) для еще большей универсальности
 - > Предлагается две версии хладоэлементов IsoPack: белый, поддерживающий температуру 0 °C до 6 часов и синий, поддерживающий -21 °C до 3 часов.
 - > Штативы можно устанавливать друг на друга, автоклавировать и центрифугировать в роторе для микропланшетов



- PCR-Cooler**
- > Использование системы для подготовки проб, защиты, транспортировки и хранения чувствительных проб – сохранит ваши пробы в безопасности
 - > Четкий температурный индикатор: цвет PCR cooler меняется, если температура превышает 7 °C
 - > Вмещает пробирки для ПЦР, стрипы или планшеты, что обеспечивает удобство в работе
 - > Технология сухой инкубации сокращает риск контаминации проб
 - > Поддерживает температуру 0 °C более часа в помещенном в него ПЦР-планшете на 96 лунок 96-well PCR (при двухчасовом предварительном охлаждении PCR-Cooler при -20 °C), что обеспечивает безопасность проб

Изменение цвета
Eppendorf PCR-cooler изменяет цвет в зависимости от температуры (до 1 ч при 0 °C после предварительного охлаждения при -20 °C)

ниже 7 °C

выше 7 °C



Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
Стартовый набор IsoTherm-System® , включает IsoSafe, IsoRack, 0 °C IsoPack и -21 °C IsoPack	
для пробирок объемом 0,5 мл	3880 000 011
для пробирок объемом 1,5/2,0 мл	3880 001 018
IsoPack и IsoRack в комплекте , включает один IsoPack и один IsoRack	
для пробирок объемом 0,5 мл, 0 °C	3880 000 160
для пробирок объемом 0,5 мл, -21 °C	3880 000 178
для пробирок объемом 1,5/2 мл, 0 °C	3880 001 166
для пробирок объемом 1,5/2 мл, -21 °C	3880 001 174
IsoSafe и IsoPack , включает 1 IsoSafe и 3 IsoPack	
для пробирок объемом 1,5/2 мл, 0 °C	3880 001 026
для пробирок объемом 1,5/2 мл, -21 °C	3880 001 042

Информация для заказа	
Описание	Номер для заказа
PCR-Cooler 0,2 мл, стартовый набор , 1 розовый, 1 синий	3881 000 015
PCR-Cooler 0,2 мл , Розовый	3881 000 023
PCR-Cooler 0,2 мл , Синий	3881 000 031