



Бесконечные возможности

Микроцентрифуги Eppendorf



Встречайте новое поколение микроцентрифуг

Выпуск самой первой центрифуги Eppendorf в 1964 году как части Eppendorf Microliter System, состоящей из миксера, центрифуги и пробирок, коренным образом изменил научные методы исследования в биологии во всем мире. В настоящее время эти продукты применяются в лабораторной практике по всему миру и до сих пор не потеряли своей актуальности. На протяжении многих лет продукция Eppendorf сочетает в себе продуманный дизайн, инновационные технологии и надежную работу.

Подход компании Eppendorf к разработке продукции неизменно включает учет потребностей наших клиентов, глубокое понимание рутинной лабораторной работы и предугадывание будущих тенденций. На основе данного подхода была создана серия универсальных микроцентрифуг, которые можно использовать в своей ежедневной работе в лаборатории для различных целей - должны ли вы просто отцентрифугировать несколько пробирок одновременно или вам

необходимы дополнительные возможности, такие как центрифугирование планшетов или пробирок большого объема.

Цель компании Eppendorf - предоставить вам продукцию, сочетающую в себе высокие скорости и производительность, превосходное управление температурой, а также невероятное удобство в эксплуатации. Выбирая Eppendorf в качестве вашего партнера в микроцентрифугировании, вы получаете прибор, не только полностью удовлетворяющий самым высоким техническим требованиям, но и истинное наслаждение в процессе работы на нем.

Эталон эргономичной работы

Для того чтобы выполнение вашей ежедневной работы было максимально простым и быстрым, мы сосредоточились на эргономике нашей продукции. Сегодня микроцентрифуги Eppendorf устанавливают стандарты с точки зрения дизайна и удобства использования. За эти превосходные качества продукция Eppendorf получила сертификат «excellent! Universal Design» от организации TUV Nord.



Практически бесшумная работа

Центрифуги Eppendorf работают удивительно тихо. Вы можете находиться в непосредственной близости от центрифуги во время работы и не ощущать никакого дискомфорта.



Мягкое закрывание крышки

Все наши центрифуги оснащены системой мягкого закрывания крышки одним пальцем. Просто аккуратно опустите крышку, и она автоматически заблокируется. Вам не нужно прилагать значительные усилия или хлопнуть крышкой при закрывании.



Интуитивно понятное управление

Большие, четкие дисплеи и интуитивно понятные названия кнопок делают управление очень простым.



Роторы Eppendorf QuickLock®

Наши аэрозоль-непроницаемые роторы Eppendorf QuickLock закрываются при повороте крышки всего лишь на четверть оборота. Это не только экономит время, но и предотвращает "туннельный синдром" запястья.

Улучшенное управление температурой

Eppendorf предлагает вам центрифуги с эффективным охлаждением, которое необходимо для успешных экспериментов. Эти микроцентрифуги являются лучшими в своем классе, когда дело доходит до продуктивного энергопотребления и защиты образца. Но это еще не все: в неохлаждаемой центрифуге 5424 использована уникальная концепция охлаждения. Вместо пропускания воздуха непосредственно через ротор в ней используются вентиляторы, чтобы обдувать камеру ротора с внешней стороны, где расположены специально разработанные охлаждающие пластины, обеспечивающие оптимальный теплообмен для минимального нагревания образца. Дополнительное преимущество: крышка центрифуги 5424 герметизирует камеру ротора, что приводит к значительному снижению шума и предотвращает загрязнение лабораторной среды.



Компрессор сзади
> Центрифуга с открытой крышкой имеет значительно меньшие размеры по сравнению с другими центрифугами данного типа, что экономит место на столе и позволяет поместить центрифугу под низкой навесной полкой

Запатентованное динамическое управление компрессором (ДУК)
> ДУК позволяет более эффективно использовать компрессор для оптимальной точности температуры внутри ротора

ECO отключается
> Функция отключения питания ECO после 8 часов перерыва в работе позволяет уменьшить потребление электроэнергии (до 47% за ночь) и продлить срок службы компрессора (может быть отключена)

Алюминиевые роторы
> Их высокая теплопроводность способствует быстрому предварительному охлаждению и точному контролю температуры

Функция FastTemp для быстрого предварительного охлаждения
> Применяется для быстрого предварительного охлаждения центрифуги (например, с 21°C до 4°C всего за 8 минут) и точного контроля температуры внутри ротора

Отвод конденсата
> Встроенная система отвода конденсата предотвращает накопление воды в камере

«Микроцентрифуги Eppendorf полностью оправдали наши ожидания. Они обеспечивают скорость и эффективное охлаждение, просты в использовании и демонстрируют непревзойдённое качество, тем самым увеличивая эффективность работы и предоставляя нам больше времени чтобы сосредоточиться на исследованиях.»

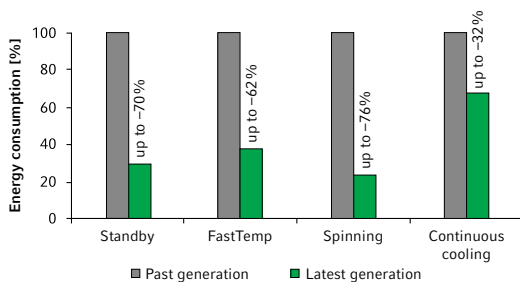
Д-р Пер Хоффманн
Институт генетики человека
Центр биомедицины,
Бонн, Германия



Экономия электроэнергии с первых минут работы

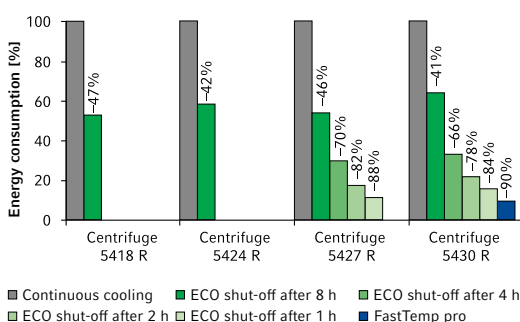


Save energy with every new generation of Eppendorf centrifuges



Как активные защитники окружающей среды, мы постоянно ищем способы сделать нашу продукцию максимально экологически безопасной. Этот процесс начался много лет назад, когда мы заменили хладагенты во всех наших моделях центрифуг с охлаждением на несодержащие фреон, чтобы предотвратить разрушение озонового слоя. Мы продолжаем уменьшать потребление электроэнергии в процессе работы центрифуг, оптимизируя систему двигателя, выпуская более легкие роторы и используя высокоэффективные компрессорные системы. Все наши центрифуги являются экологически безопасными, следуя философии сохранения окружающей среды epGreen, например:

Energy savings overnight with ECO shut-off and FastTemp pro



- > Использование высокоэффективных бесщеточных индукционных двигателей
- > Функция отключения питания ECO деактивирует компрессор после 1 или 8 часов перерыва в работе для уменьшения потребления электроэнергии (до 84%)
- > Новый резервный модуль (для центрифуг с охлаждением 5427 R и 5430 R) позволяет дополнительно уменьшать потребление энергии до минимума
- > Функция FastTemp pro® (5430 R) позволяет программировать автоматическое предварительное охлаждение к определенным дате и времени, а также экономит до 90% электроэнергии (см. стр. 13)
- > Роторы изготовлены из 100% переработанного алюминия
- > Упаковочный материал подлежит вторичной переработке



Микроцентрифуги MiniSpin®/MiniSpin® plus

Центрифуги начального уровня

Практически каждое рабочее место может быть оборудовано отдельной микроцентрифугой MiniSpin или MiniSpin plus, т.к. они имеют компактные размеры, мощны и удобны в использовании.

Для исследований в области молекулярной биологии Eppendorf предлагает 2 модели одинаковой производительности, но отличающиеся по скорости.

Описание продукции

- > Вместимость ротора: 12 пробирок объемом 1,5/2 мл, 2 × ПЦР-стрипа
- > Макс. ускорение (скорость вращения): до 12100/14 100 × g (13400/14 500 об/мин)
- > Максимально компактные размеры
- > Удобный в использовании цифровой дисплей с индикацией времени и скорости вращения
- > Ротор, внутренняя крышка центрифуги и замок крышки изготовлены из металла для максимальной эксплуатационной безопасности
- > Мягко закрывающаяся крышка для удобной работы
- > Автоматическое открывание крышки в конце процесса для легкого доступа к образцам и предотвращения их перегрева

Дополнительные функции микроцентрифуги MiniSpin plus

- > Автоматический перевод об/мин/g
- > Увеличение времени до 99 мин или непрерывное центрифугирование

*Вся продукция, маркированная символом CE-IVD, отвечает требованиям европейской директивы о медицинском оборудовании для диагностики *in vitro* IVD (98/79/EG).

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
MiniSpin®, с ротором F-45-12-11 для 12 × 1,5/2 мл пробирок	5452 000.018
MiniSpin® plus, с ротором F-45-12-11 для 12 × 1,5/2 мл пробирок	5453 000.011
Ротор F-55-16-5-PCR для 2 × ПЦР-стрипов, с крышкой	5452 727.007
Адаптер для всех 1,5/2 мл микроцентрифужных роторов	
Адаптер для 1 ПЦР-пробирки на 0,2 мл, макс. Ø 6 мм к роторам 1,5/2 мл (набор 6 шт.)	5425 715.005
Адаптер для 1 пробирки на 0,4 мл, макс. Ø 6 мм к роторам 1,5/2 мл (набор 6 шт.)	5425 717.008
Адаптер для 1 пробирки на 0,5 мл, макс. Ø 6 мм или микропробирки 0,6 мл Microtainer® к роторам 1,5/2 мл (набор 6 шт.)	5425 716.001

Все модели 230 В/50–60 Гц.



Центрифуги 5418/5418 R

Средняя производительность для молекулярной биологии

Центрифуги 5418 и 5418 R с роторами вместимостью 18 пробирок были специально созданы для работы с пробирками объемом 1,5/2 мл и микропробирками Microtainer® в малых и средних лабораториях.

Максимальное ускорение до 16 873 x g позволяет использовать данные центрифуги как в лабораторной диагностике, так и для рутинных исследований в молекулярной биологии. Для обеих моделей характерен низкий уровень шума и простота доступа к образцам.

Описание продукции

- > Макс. вместимость ротора: 18 пробирок объемом 1,5/2 мл
 - > Макс. ускорение (скорость вращения): до 16 873 x g (14000 об/мин)
 - > Компактные размеры, экономящие место на рабочем столе
 - > Бесшумная работа даже без крышки ротора, реализованная благодаря принципу OptiBowl®
 - > Мягко закрывающаяся крышка для удобной работы
 - > Автоматическое открывание крышки в конце процесса для легкого доступа к образцам и предотвращения их перегрева (только центрифуга 5418)
 - > В стандартной комплектации сертифицированный аэрозоль-непроницаемый ротор для безопасного центрифугирования опасных образцов
 - > Конструкция ротора Eppendorf QuickLock® позволяет быстро и надежно закрывать крышку ротора
- Отличительные особенности центрифуги 5418 R**
- > Диапазон температур от 0 °C до +40 °C
 - > Функция FastTemp™ для быстрого предварительного охлаждения и максимальной точности поддержания температуры внутри ротора
 - > Функция отключения питания ECO после 8 часов перерыва в работе для уменьшения потребления электроэнергии (до 47% за ночь) и продления срока службы компрессора (может быть отключена)

*Вся продукция, маркированная символом CE-IVD, отвечает требованиям европейской директивы о медицинском оборудовании для диагностики *in vitro* IVD (98/79/EG).

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Центрифуга 5418	
с аэрозоль-непроницаемым QuickLock ротором FA-45-18-11 и крышкой ротора на 18 x 1,5/2 мл пробирок	5418 000 017
Центрифуга 5418 R (с охлаждением)	
с аэрозоль-непроницаемым QuickLock® ротором FA-45-18-11 и крышкой ротора на 18 x 1,5/2 мл пробирок	5401 000.013
Адаптер для всех 1,5/2 мл микроцентрифужных роторов	
Адаптер для 1 ПЦР-пробирки на 0,2мл (набор 6шт)	5425 715.005
Адаптер для 1 пробирки на 0,4 мл (набор 6 шт.)	5425 717.008
Адаптер для 1 пробирки на 0,5 мл или микропробирки 0,6 мл Microtainer® (набор 6 шт.)	5425 716.001



Центрифуги 5424/5424 R

Лабораторный стандарт

Центрифуги 5424 и 5424 R являются новым стандартом для лабораторий. Благодаря своей вместимости (24 места) и ускорению до 21 130 x g эти центрифуги идеально подходят для всех областей применения, связанных с современной молекулярной биологией и предполагающих использование пробирок типа Eppendorf и ПЦП-пробирок. При работе со спин-колонками MiniPrep уникальный ротор Eppendorf Kit rotor® с увеличенным ободом предотвращает срезание крышек пробирок.

В центрифуге с охлаждением 5424 R используется ультрасовременная технология охлаждения, обеспечивающая эффективный расход энергии, высокую точность поддержания температуры для максимальной защиты образцов. Время охлаждения центрифуги 5424 R до 4°C всего 8 минут, что облегчает работу и экономит время.

Описание продукции

- > Макс. вместимость ротора: 24 пробирки объемом 1,5/2 мл, 4 x ПЦП-стрипа
- > Макс. ускорение (скорость вращения): до 21130 x g (15000 об/мин)
- > Бесшумная работа даже без крышки ротора благодаря принципу OptiBowl®
- > Мягко закрывающаяся крышка для удобной работы
- > Автоматическое открывание крышки в конце процесса для легкого доступа к образцам и предотвращения их перегрева

Отличительные особенности центрифуги 5424 R

- > Диапазон температур от -10 °C до +40 °C
- > Функция отключения питания ECO после 8 часов перерыва в работе для уменьшения потребления электроэнергии (до 42% за ночь) и продления срока службы компрессора (может быть отключена)
- > Встроенная система отвода конденсата предотвращает накопление воды в камере



*Вся продукция, маркированная символом CE-IVD, отвечает требованиям европейской директивы о медицинском оборудовании для диагностики *in vitro* IVD (98/79/EG).

> Посмотрите видео о центрифугах 5424 и 5424 R на веб-сайте для мобильных устройств или по адресу www.eppendorf.com/centrifugation



Аэрозоль-непроницаемый ротор на 24 пробирки объемом 1,5/2 мл обеспечивает макс. ускорение (скорость вращения) до 21130 x g/15 000 об/мин (FA-45-24-11; № для заказа 5424 702.007)



Eppendorf Kit rotor® на 18 спин-колонок или пробирок объемом 1,5/2 мл с макс. ускорением (скоростью вращения) до 18 111 x g/15 000 об/мин. Ротор изготовлен с увеличенным ободом для защиты крышек пробирок от срезания (FA-45-18-11-Kit; № для заказа 5424 706.002).



Аэрозоль-непроницаемый ротор на 24 пробирки объемом 1,5/2 мл с ПТФЭ покрытием для большей устойчивости к химическим веществам. Обеспечивает макс. ускорение (скорость вращения) до 21 130 x g/15 000 об/мин (FA-45-24-11-Special; № для заказа 5424 700.004)



Ротор на 4 ПЦР-стрипа для центрифугирования с макс. ускорением (скоростью вращения) до 18 615 x g /15 000 об/мин (F-45-32-5-PCR; № для заказа 5424 704.000)

Информация для заказа

Описание	№ д/заказа Ручки настройки	№ д/заказа Кнопочная панель
Центрифуга 5424		
с аэрозоль-непроницаемым ротором на 24 пробирки x 1,5/2 мл (FA-45-24-11)	5424 000.410	5424 000.010
без ротора	5424 000.614	5424 000.215
Центрифуга 5424 R (с охлаждением)		
с аэрозоль-непроницаемым ротором на 24 пробирки x 1,5/2 мл (FA-45-24-11)	5404 000.413	5404 000.014
без ротора	5404 000.618	5404 000.219
Адаптер для всех 1,5/2 мл микроцентрифужных роторов	№ для заказа	
Адаптер для 1 ПЦР-пробирки на 0,2 мл, макс. Ø 6 мм к роторам 1,5/2 мл (набор 6 шт.)	5425 715.005	
Адаптер для 1 пробирки на 0,4 мл, макс. Ø 6 мм к роторам 1,5/2 мл (набор 6 шт.)	5425 717.008	
Адаптер для 1 пробирки на 0,5 мл, макс. Ø 6 мм или микропробирки 0,6 мл Microtainer® к роторам 1,5/2 мл (набор 6 шт.)	5425 716.001	

Все модели 230 В/50-60 Гц.



Центрифуга 5427 R



Центрифуга с охлаждением для большого количества образцов

Центрифуга 5427 R разрабатывалась для научных исследований, в ходе которых необходимо обрабатывать большое количество образцов. Центрифуга оснащена аэрозоль-непроницаемым 48-местным ротором и может использоваться в самых сложных и требующих максимальной безопасности и надежности областях, обеспечивая необходимую эффективность. Все аэрозоль-непроницаемые роторы, включая новые роторы для пробирок Eppendorf объемом 5 мл, а также бакетный ротор на 24 пробирки объемом 1,5/2 мл, оснащены крышками Eppendorf QuickLock® для легкого открывания и закрывания крышки ротора.

Выбирайте центрифугу 5427 R, если микроцентрифуга на 24 места (например, 5424 R) не обладает достаточной производительностью под ваши задачи и если вам не требуется расширенное меню функций, представленное в нашей переходной модели 5430 R.

Описание продукции

- > Вместимость ротора: 48 x 1,5/2 мл, 12 x 5 мл
- > Макс. ускорение (скорость вращения) до 25000 x g (16220 об/мин)
- > Большая вместимость ротора (48 мест) существенно увеличивает производительность и позволяет сберечь ваше ценное время
- > Быстрое и удобное закрытие крышки аэрозоль-непроницаемого ротора благодаря технологии Eppendorf QuickLock®
- > Невероятно тихая работа благодаря оптимальному звуковому дизайну
- > Мягко закрывающаяся крышка для удобной работы
- > Диапазон температур от -10°C до 40°C
- > Функция FastTemp™ для быстрого предварительного охлаждения центрифуги, например, с 23°C до 4°C за 11 мин
- > Функция ECO может программироваться для запуска после 1, 2, 4 или 8 часов бездействия для максимального снижения энергопотребления до 88% и продления срока эксплуатации компрессора (см. стр. 5)



*Вся продукция, маркированная символом CE-IVD, отвечает требованиям европейской директивы о медицинском оборудовании для диагностики *in vitro* IVD (98/79/EG).

> Посмотрите видео о центрифуге 5427 R на веб-сайте для мобильных устройств или по адресу www.eppendorf.com/centrifugation



Ротор на 48 пробирок объемом 1,5/2 мл обеспечивает макс. ускорение (скорость вращения) до 18 210 x g /12 700 об/мин (FA-45-48-11*; № для заказа 5409 710.001). Также доступен с пластиковой крышкой (F-45-48-11; № для заказа 5409 712.004).



Ротор на 30 пробирок объемом 1,5/2 мл обеспечивает макс. ускорение (скорость вращения) до 20 800 x g /14000 об/мин (FA-45-30-11*; № для заказа 5409 706.004). Также доступен с пластиковой крышкой (F-45-30-11; № для заказа 5409 708.007).



Ротор на 24 пробирки объемом 1,5/2 мл обеспечивает макс. ускорение (скорость вращения) до 25 000 x g /16220 об/мин (FA-45-24-11*; № для заказа 5409 702.009).



Бакетный ротор на 24 пробирки объемом 1,5/2 мл обеспечивает макс. ускорение (скорость вращения) до 16050 x g /12700 об/мин. Отлично подходит для фазового разделения, например, для фенол-хлороформной экстракции (S-24-11-AT *; № для заказа 5409 715.003).



Eppendorf Kit ротор на 24 спин-колонки или пробирки объемом 1,5/2 мл. Сконструирован с более высоким бортом для более удобного центрифугирования пробирок с открытой крышкой. Обеспечивает макс. ускорение (скорость вращения) до 19100 x g /13200 об/мин (FA-45-24-11- Kit*; № для заказа 5409 704.001).



Ротор для 6 x ПЦР-стрипов на 48 ПЦР-пробирок объемом 0,2 мл обеспечивает макс. ускорение (скорость вращения) до 11 710 x g /10 500 об/мин (F-45-48-5-PCR; № для заказа 5409 714.007).



Ротор на 12 пробирок объемом 5 мл обеспечивает макс. ускорение (скорость вращения) до 20600 x g /14000 об/мин (FA-45-12-17*; № для заказа 5409700.006). Доступны адаптеры для пробирок меньшего объема:
>Адаптер для 1 пробирки на 1,5/2 мл для роторов FA-45-12-17, FA-45-16-17и FA-45-20-17, набор 4 шт. (№ для заказа 5820768.002)
>Адаптер для 1 криопробирки для роторов FA-45-12-17, FA-45-16-17 и FA-45-20-17, набор 4 шт. (№ для заказа 5820 769.009)
>Адаптер для 1 ВЭЖХ виала для роторов FA-45-12-17, FA-45-16-17 и FA-45-20-17, набор 4 шт. (№ для заказа 5820 770.007)

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Центрифуга 5427 R	
с аэрозоль-непроницаемым QuickLock® ротором F-45-48-11 и крышкой ротора на 48 x 1,5/2 мл пробирок	5409 000.217
с аэрозоль-непроницаемым QuickLock® ротором FA-45-30-11 и крышкой ротора на 30 x 1,5/2 мл пробирок	5409 000.535
с аэрозоль-непроницаемым QuickLock® ротором FA-45-12-17 и крышкой ротора на 12 x 5 мл пробирок	5409 000.632
без ротора	5409 000.012
Адаптер для всех 1,5/2 мл микроцентрифужных роторов	
Адаптер для 1 ПЦР-пробирки на 0,2 мл, макс. Ø 6 мм к роторам 1,5/2 мл (набор 6 шт.)	5425 715.005
Адаптер для 1 пробирки на 0,4 мл, макс. Ø 6 мм к роторам 1,5/2 мл (набор 6 шт.)	5425 717.008
Адаптер для 1 пробирки на 0,5 мл, макс. Ø 6 мм или микропробирки 0,6 мл Microtainer® к роторам 1,5/2 мл (набор 6 шт.)	5425 716.001

Все модели 230 В/50-60 Гц.



Центрифуги 5430/5430 R

Многофункциональная центрифуга

Уникальные центрифуги 5430 и 5430 R являются промежуточными моделями между микроцентрифугами и большими центрифугами. Они сочетают в себе компактность микроцентрифуг и универсальность многофункциональных центрифуг. В этих центрифугах используются роторы для работы с ПЦР-стрипами и пробирками Eppendorf, что характерно для микроцентрифуг. Однако, несмотря на компактные размеры, модели 5430 и 5430 R совместимы с роторами для микропланшетов и конических пробирок объемом 15/50 мл. Линейка роторов была также дополнена роторами QuickLock®, включая ротор на 48 пробирок объемом 1,5/2 мл, ротор для 16 пробирок Eppendorf Tubes® 5 мл и бакетный ротор (24 x 1,5/2 мл). Благодаря впечатляющей многофункциональности центрифуги 5430 и 5430 R являются флагманами в линейке оборудования для центрифугирования Eppendorf.

Описание продукции

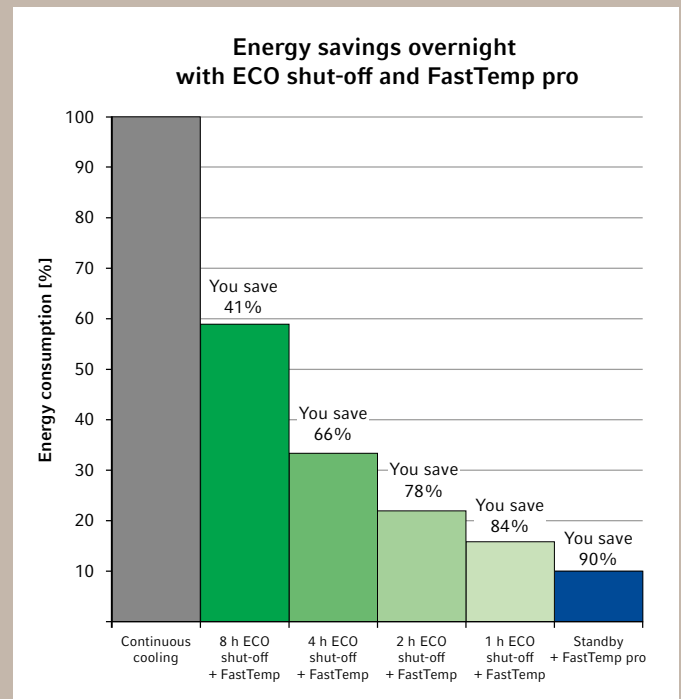
- > Вместимость ротора: 48 пробирок объемом 1,5/2 мл, 6 x 50 мл, 2 x МТР микропланшета
- > Макс. ускорение (скорость вращения) до 30 130 x g (17500 об/мин)
- > Мягко закрывающаяся крышка для удобной работы
- > Многоязычное меню (английский, немецкий, французский, испанский языки) и большой подсвечивающийся дисплей
- > Сохранение в памяти до 50 программ, созданных пользователем

Отличительные особенности центрифуги с охлаждением 5430 R

- > Диапазон температур от -11°C до +40°C
- > Функция FastTemp™ для быстрого предварительного охлаждения центрифуги и максимально точного поддержания температуры внутри ротора
- > Функция ECO может программироваться для запуска после 1, 2, 4 или 8 часов бездействия для максимального снижения энергопотребления (до 84%) и продления срока эксплуатации компрессора

Удобное предварительное охлаждение с программой FastTemp pro®

В дополнение к стандартной программе предварительного охлаждения FastTemp центрифуга Eppendorf 5430 R также имеет уникальное ПО FastTemp pro. Эта программа позволяет программировать автоматическое предварительное охлаждение центрифуги. FastTemp pro может быть установлена к определенной дате и времени или как повторяющееся событие в течение нескольких дней каждую неделю. Просто переведите центрифугу в режим ожидания после работы и позвольте программе FastTemp pro позаботиться о предварительном охлаждении утром. Это не только значительно упрощает начало работы, но и экономит за ночь до 90% электроэнергии.



Программа FastTemp pro – экономия электроэнергии до 90%

Комбинацию экономии электроэнергии с функцией ECO (с установкой на 8, 4, 2 или 1 часов бездействия) и программу FastTemp pro можно сравнить с непрерывным охлаждением в течение ночи (17 часов).

Информация для заказа

Описание	№ д/заказа Ручки настройки	№ д/заказа Кнопочная панель
Центрифуга 5430		
с аэрозоль-непроницаемым ротором QuickLock на 30 пробирок x 1,5/2 мл	5427 000.410	5427 000.216
без ротора	5427 000.615	5427 000.011
Центрифуга 5430 R (с охлаждением)		
с аэрозоль-непроницаемым ротором QuickLock на 30 пробирок x 1,5/2 мл	5428 000.414	5428 000.015
без ротора	5428 000.619	5428 000.210
Адаптер для всех 1,5/2 мл микроцентрифужных роторов	№ для заказа	
Адаптер для 1 ПЦР-пробирки на 0,2 мл, макс. Ø 6 мм к роторам 1,5/2 мл (набор 6 шт.)	5425 715.005	
Адаптер для 1 пробирки на 0,4 мл, макс. Ø 6 мм к роторам 1,5/2 мл (набор 6 шт.)	5425 717.008	
Адаптер для 1 пробирки на 0,5 мл, макс. Ø 6 мм или микропробирки 0,6 мл Microtainer® к роторам 1,5/2 мл (набор 6 шт.)	5425 716.001	

Все модели 230 В/50-60 Гц.



Многофункциональность для ваших задач

Роторы для центрифуг 5430/5430 R



Ротор на 48 пробирок объемом 1,5/2 мл обеспечивает макс. ускорение (скорость вращения) до 18 210 x g /12 700 об/мин (FA-45-48-11*/****; № для заказа 5427 754.008).

Также доступен с пластиковой крышкой (F-45-48-11****; № для заказа 5427 755.004).



Ротор на 30 пробирок объемом 1,5/2 мл обеспечивает макс. ускорение (скорость вращения) до 20 817 x g /14000 об/мин (FA-45-30-11*/***; № для заказа 5427 753.001).

Также доступен с пластиковой крышкой (F-45-30-11***; № для заказа 5427 712.003).



Высокоскоростной ротор на 24 пробирки объемом 1,5/2 мл обеспечивает макс. ускорение (скорость вращения) до 30130 x g /17500 об/мин. Отлично подходит для быстрого разделения (FA-45-24-11-HS **/***; № для заказа 5427 710.000).



Бакетный ротор на 24 пробирки объемом 1,5/2 мл обеспечивает макс. ускорение (скорость вращения) до 16 050 x g /12700 об/мин. Отлично подходит для фазового разделения, например, для фенол-хлороформной экстракции (S-24-11-AT */****; № для заказа 5427 757.007).



Eppendorf Kit ротор на 24 спин-колонки или пробирки объемом 1,5/2 мл. Сконструирован с более высоким бортом для более удобного центрифугирования пробирок с открытой крышкой. Обеспечивает макс. ускорение (скорость вращения) до 19090 x g /13200 об/мин (FA-45-24-11-Kit*; № для заказа 5427 752.005).



Ротор на 16 пробирок объемом 5 мл с макс. ускорением (скоростью вращения) до 21 190 x g /14200 об/мин (FA-45-16-17*/****; № 5427 750.002). Доступны адаптеры для пробирок меньшего объема: >на 1,5/2 мл, набор 4 шт. (№ 5820 768.002) >для криопробирки, набор 4 шт. (№ для заказа 5820 769.009) >для 1 ВЭЖХ виала, набор 4 шт. (№ для заказа 5820 770.007)



Ротор для 8 x ПЦР-стрипов на 64 ПЦР-пробирки объемом 0,2 мл со съёмными адаптерами, которые могут использоваться как штативы для пробирок, обеспечивает макс. ускорение (скорость вращения) до 13543 x g /11 800 об/мин (F-45-64-5-PCR; № для заказа 5427 714.006, включает адаптеры).



18-местный ротор для криопробирок Cryovials® и ВЭЖХ виалов обеспечивает макс. ускорение (скорость вращения) до 8324 x g /8900 об/мин (F-45-18-17-Cryo; № для заказа 5427 705.007, включает крио адаптеры). Адаптеры для ВЭЖХ виалов, набор 18 шт., № для заказа 5427 708.006



2x-местный бакетный ротор для МТР, ПЦР и глубоколоночных планшетов обеспечивает макс. ускорение (скорость вращения) до 2204 x g / 4 680 об/мин (A-2-MTP; № для заказа 5427 700.005).



Ротор на 6 конических пробирок объемом 15/50 мл вмещает 12 пробирок Vacutainer® и обеспечивает макс. ускорение (скорость вращения) 7815 x g /7830 об/мин (F-35-6-30; № для заказа 5427 716.009, включает адаптеры для конических пробирок объемом 15/50 мл).

* Аэрозоль-непроницаемый и с технологией закрытия крышки QuickLock
**Аэрозоль-непроницаемый
***с ПТФЭ покрытием для химической устойчивости
****Пожалуйста, обращайтесь в представительство компании Eppendorf или к дилерам для обновления ПО ранее приобретенных моделей центрифуг.

Адаптеры для ротора на 6 конических пробирок объемом 15/50 мл

Адаптер для пробирок	Вместь-ть ротора ¹	Размер пробирок Ø x L (мин макс)	Макс. ускор.	Отверстие	№ д/заказа (набор 2 шт.)
d=13 мм круглый	12	13 x 65–89 мм	6443 x g	узкое	5427 740.007
			6100 x g	широкое	5427 742.000
d=13 мм круглый	12	13 x 90–110 мм	7471 x g	узкое	5427 741.003
			7129 x g	широкое	5427 743.006
d=16 мм круглый	12	16 x 75–105 мм	7005 x g	узкое	5427 732.004
			7005 x g	широкое	5427 734.007
d=17 мм круглый	12	17 x 90–125 мм	7745 x g	узкое	5427 735.003
			7403 x g	широкое	5427 738.002
Eppendorf Tubes® 5 мл	12	17,5 x 80 мм	6237 x g	узкое	5427 746.005
			7129 x g	широкое	5427 747.001
конических на 15 мл	6	17,5 x 100–125 мм	7540 x g	узкое	5427 726.004
круглодонных с юбкой на 30 мл	6	26 x 92–112 мм	7087 x g	широкое	5427 736.000
круглодонных с юбкой на 50 мл	6	29 x 95–125 мм	7581 x g	широкое	5427 737.006
конических на 50 мл	6	29,5 x 100–125 мм	7197 x g	широкое	5427 727.000 ²
Centriprep®	6	29,5 x 100–125 мм	7567 x g	широкое	5427 723.005

¹ Пожалуйста, определите реальную вместимость вашей центрифуги вручную. ² 3 набора по 2 шт. входят в комплект поставки с ротором для 6 пробирок объемом 15/50 мл (F-35-6-39). ³ Адаптер подходит для 50 мл конических пробирок с юбкой

Бесконечное стремление к совершенству

Eppendorf всегда прислушивался к своим клиентам и сотрудничал с ними, совершенствуя свою продукцию. С 1964 Eppendorf предлагает решения, которые делают вашу ежедневную работу быстрее и проще. Комбинация приборов для различных задач, таких как дозирование

жидкостей, хранение образцов при -80°C или их инкубация при 100°C , а также расходные материалы самого высокого качества (пробирки, планшеты и наконечники) помогут вам значительно облегчить ваши исследования и сократить их продолжительность.



Высокоскоростные роторы и высокая устойчивость пробирок позволяет получить еще более быстрые результаты.



Адаптеры для наиболее распространенных бакетных и угловых роторов позволяют использовать любой тип пробирок.



Оптимизированный термоблок гарантирует точный температурный контроль и эффективное перемешивание в приборах Eppendorf ThermoMixer® и MixMate®.



Для подготовки образцов и их хранения, Eppendorf предлагает идеально подходящие для наших пробирок штативы и коробки.



Широкий диапазон автоматических дозаторов объемом от 0,1 мкл до 10 мл. Совместимые с дозаторами наборы наконечников упрощают вашу работу и защищают образцы от контаминации.



Широкий диапазон адаптеров обеспечивает легкую интеграцию с автоматической станцией дозирования epMotion®.



Пробирки Eppendorf Tubes® 0,5/1,5/2 и 5 мл

Прекрасное дополнение

Пробирки Eppendorf объединяют весь накопленный опыт постоянного улучшения и развития в течение последних 50 лет. Оригинальные пробирки Eppendorf - это высокая устойчивость во время центрифугирования, надежная фиксация крышки и защита от испарения ваших образцов.

> Читайте о новой пробирке объемом 5 мл на сайте www.eppendorf.com/5ml

Описание продукции

- > Откидная крышка с замком Eppendorf Safe-Lock предотвращает случайное открывание крышки во время инкубации и хранения
- > Исключительная стабильность центрифугирования с ускорением до 30 000 x g предотвращает потерю образцов по причине повреждения пробирки и обеспечивает повышенную безопасность при работе с опасными образцами.
- > Герметичная крышка способствует минимальному испарению при длительном хранении
- > Производится без использования добавок, понижающих трение, пластификаторов и биоцидов
- > Предлагаются в вариантах с низкой адгезией белка (Protein LoBind) и ДНК (DNA/RNA LoBind)

Информация для заказа

Пробирки Eppendorf		0,5 мл, Safe-Lock	1,5 мл, Safe-Lock	2 мл, Safe-Lock	5 мл ³
Eppendorf Quality	бесцветные	0030 121.023 500 шт. (1 × 500 шт.)	0030 120.086 1000 шт. (1 × 1000 шт.)	0030 120.094 1000 шт. (1 × 1000 шт.)	0030 119.401 200 шт. (2 × 100 шт.)
PCR clean¹	бесцветные	0030 123.301 500 шт. (1 × 500 шт.)	0030 123.328 1000 шт. (1 × 1000 шт.)	0030 123.344 1000 шт. (1 × 1000 шт.)	0030 119.460 200 шт. (2 × 100 шт.)
Eppendorf Biopur²	бесцветные	0030 121.570 50 шт. (50 × 1 шт.)	0030 121.589 100 шт. (100 × 1 шт.)	0030 121.597 100 шт. (100 × 1 шт.)	0030 119.479 50 шт. (50 × 1 шт.)
Protein LoBind (PCR clean)¹	бесцветные	0030 108.094 100 шт. (2 × 50 шт.)	0030 108.116 100 шт. (2 × 50 шт.)	0030 108.132 100 шт. (2 × 50 шт.)	0030 108.302 100 шт. (2 × 50 шт.)
DNA LoBind (PCR clean)¹	бесцветные	0030 108.035 250 шт. (5 × 50 шт.)	0030 108.051 250 шт. (5 × 50 шт.)	0030 108.078 250 шт. (5 × 50 шт.)	0030 108.310 200 шт. (4 × 50 шт.)

¹PCR clean: сертифицированы на отсутствие ДНК, ДНКаз, РНКаз и ингибиторов ПЦР.

²Biopur: Стерильные, сертифицированы на отсутствие ДНК, ДНКаз, РНКаз и ингибиторов ПЦР, АТФ, пирогенов/эндотоксинов. Индивидуально упакованы.

³Также доступны стерильные. Сертифицированы на отсутствие пирогенов/эндотоксинов. 0030 119.487, 200 шт. (10 уп.×20 шт.)

Микроцентрифуги Eppendorf



Модель	MiniSpin/MiniSpin plus	Центрифуга 5418/5418 R
Описание	Центрифуги начального уровня	Средняя производительность для молекулярной биологии
Макс. вместимость	12 × 2 мл	18 × 2 мл
Макс. ускорение	12100/14100 × g	16873 × g
Макс. скорость вращения	13400/14100 об/мин	14000 об/мин
Установка времени	15 с – 30 мин/15 с – 99 мин, с функцией непрерывного рабочего цикла	30 с – 9 ч 59 мин, с функцией непрерывного рабочего цикла
Время разгона (секунды) ¹	13	13
Время торможения (секунды) ¹	12	13
Уровень шума дБ(A)	< 49/52	< 52/49
Роторы	2	1
для 1,5/2 мл пробирок, 12-местный	12100/14100 × g	
для 1,5/2 мл пробирок, 18-местный	–	16873 × g ^{AT,Q}
для 1,5/2 мл пробирок, 24-местный	–	–
для 1,5/2 мл пробирок, 24-местный, бакетный	–	–
для 1,5/2 мл пробирок, 30-местный	–	–
для 1,5/2 мл пробирок, 48-местный	–	–
для спин-колонок и 1,5/2 мл пробирок	–	–
для 5 мл пробирок	–	–
для ПЦР-пробирок/стрипов	–	–
для криопробирок и ВЭЖХ виалов	–	–
для 15/50 мл конич.пробирок и Vacutainer	–	–
для планшетов	–	–
Дополнительные характеристики продукта		
Конструкция OptiBowl для бесшумной работы	–	✓
Мягкое закрывание крышки	✓	✓
Цифровой дисплей с индикацией времени и скорости вращения	–	✓
Функция плавной остановки	–	–
Отдельная кнопка для быстрого центрифугирования	✓	✓
Отдельная кнопка для быстрой установки скорости	–	–
Регулируемая громкость аварийного сигнала	–	–
Сохранение программ пользователя	–	–
Управление	кнопочная панель	ручки настройки
Металлич. чаши ротора для удобной очистки	–/✓	–/✓
Особенности моделей с охлаждением		
Диапазон температур	–	от 0 °C до 40 °C
Поддержание постоянн. t 4 °C при макс. скор.	–	✓
Функция FastTemp™ для быстрого предварительного охлаждения (до 4 °C) ¹	–	15 мин
Функция FastTemp pro для программирования предварительного охлаждения	–	–
Аварийная система охлаждения	–	✓
Выключение функции ECO	–	✓
Встроенная система отвода конденсата	–	✓
Размеры		
Высота	12 см	21/25 см
Площадь (Д × Ш)	22,6 × 23,9 см	21 × 30/29,8 × 46,3 см
Масса	3,4 кг	7,7/22 кг

AT = Сертифицированный аэрозоль-непроницаемый, Q = Конструкция крышки ротора QuickLock®
 ПТФЭ = ПТФЭ покрытие для увеличения химической устойчивости и легкой очистки (опционально для модели 5424)
¹ Согласно DIN 58970 со стандартным ротором для 1,5/2 мл пробирок и при нормальных условиях (21 °C)


Центрифуга 5424/5424 R
Лабораторный стандарт

24 × 2 мл

21130 × *g*

15000 об/мин

30 с – 9 ч 59 мин, с функцией непрерывного рабочего цикла

15

16

< 52/49

4

–

–

21130 × *g*^{AT,Q,PTFE}

–

–

–

18111 × *g* (18-мест)

–

18615 × *g* (4 × ПЦР-стрипа)

–

–

–

–

–

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

–

ручки настройки или кнопочная панель

✓

–

от –10 °С до 40 °С

✓

8 мин

–

–

–

✓

✓

✓

–

23/26 см

24 × 32/29 × 48 см

13,4/21 кг

Центрифуга 5427 R
Для большого количества образцов

48 × 2 мл, 12 × 5 мл

25000 × *g*

16220 об/мин

10 с – 9 ч 59 мин, с функцией непрерывного рабочего цикла

18

18

< 54

9

–

–

25000 × *g*^{AT,Q}16050 × *g*^{AT,Q}20800 × *g*^{AT,Q}18210 × *g*^{AT,Q}19100 × *g*^{AT,Q} (24-места)20600 × *g*^{AT,Q} (12-мест)11710 × *g* (6 × ПЦР-стрипов)

–

–

–

–

–

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

–

ручки настройки

✓

–

от –10 °С до 40 °С

✓

11 мин

–

–

–

✓

✓ (регулируемая установка времени)

✓

–

25 см

31,9 × 54 см

30 кг

Центрифуга 5430/5430 R
Многофункциональная микроцентрифуга
48 × 2 мл, 16 × 5 мл, 6 × 15/50 мл,
12 × Vac, 2 × МТП30130 × *g*

17500 об/мин

30 с – 99 ч 59 мин, с функцией непрерывного рабочего цикла

14

15

< 58/54

12

–

–

30130 × *g*^{AT,Q,PTFE}16050 × *g*^{AT,Q}20817 × *g*^{AT,Q,PTFE}18210 × *g*^{AT,Q}19000 × *g*^{AT,Q} (24-места)21190 × *g*^{AT,Q} (16-мест)13543 × *g* (8 × ПЦР-стрипов)8320 × *g* (18-мест)7814 × *g* (6/12-мест)2204 × *g* (макс. высота загрузки 29 мм)

–

–

–

✓

✓ (ЖК дисплей с подсветкой)

✓

✓

✓

✓

✓

✓

50 (5 спец. кнопок для быстрого доступа)

ручки настройки или кнопочная панель

✓

–

от –11 °С до 40 °С

✓

15 мин

–

✓

–

✓

✓ (регулируемая установка времени)

✓

–

25/29 см

33 × 42/38 × 64 см

29/56 кг

Микроцентрифуги Eppendorf



	MiniSpin	MiniSpin plus	5418	5418 R	5424	5424 R	5427 R	5430	5430 R
Модель	Начального уровня	Низкая производительность	Средняя производительность для молекулярной биологии		Лабораторный стандарт		Для больш. количества образцов	Многофункциональная микроцентрифуга	
Вместим.	12 × 1,5/2 мл	12 × 1,5/2 мл	18 × 1,5/2 мл		24 × 1,5/2 мл		48 × 1,5/2 мл	48 × 1,5/2 мл (6 × 15/50 мл, 2 × МТР)	
Макс. ускорение (RCF)	12100 × g	14100 × g	16873 × g		21130 × g		25000 × g	30130 × g	
Макс. скорость вращения	13400	14500	14000		15000		16220	17500	
Количество роторов	2	2	1		4		9	12	
Охлаждение			0 °С до 40 °С		-10 °С до 40 °С		-10 °С до 40 °С	-11 °С до 40 °С	

Многофункциональные микроцентрифуги Eppendorf



	5702	5702 R	5702 RH	5804	5804 R	5810	5810 R
Модель	Низкоскоростная центрифуга средней производительности для клинических исследований и клеточных лабораторий.		Быстрый нагрев и охлаждение для высокой точности t для увеличения жизнеспособности клеток (напр., при клеточной трансфекции).	Небольшая высокоскоростная центрифуга средней производительности. С бакетным ротором для глубоколоночных планшетов.		"Рабочая лошадка" для средних и больших лабораторий: многофункциональность, высокая скорость и производительность.	
Вместимость	4 × 100 мл			4 × 250 мл		4 × 750 мл	
> Конические пробирки	20 × 15 мл/4 × 50 мл			40 × 15 мл/16 × 50 мл		56 × 15 мл/28 × 50 мл	
> Пробирки для сбора крови	36 × 13 мм/30 × 16 мм			56 × 13 мм/52 × 16 мм		100 × 13 мм/80 × 16 мм	
> Планшеты	-			10 × МТР/2 × DWP		16 × МТР/4 × DWP	
Макс. ускорение (RCF)	3000 × g			20913 × g		20913 × g	
Макс. скорость вращения	4400			14000		14000	
Количество роторов	6			12		18	
Охлаждение	-9 °С до 40 °С		-9 °С до 42 °С	-9 °С до 40 °С		-9 °С до 40 °С	

Контактная информация:

ООО "Эппендорф Раша" Россия, 115114,
Москва, Дербеневская наб., 11, офис Б301
info@eppendorf.ru Тел. +7 495 743 51 23

www.eppendorf.com/centrifugation