



Миницентрифуги MiniSpin® / MiniSpin® plus

Мощные и удобные в использовании миницентрифуги MiniSpin и MiniSpin plus имеют достаточно небольшой размер, поэтому каждая рабочая станция может быть оборудована «персональной» центрифугой. Скорость вращения MiniSpin plus достаточна для молекулярного биологического разделения.

Характеристики MiniSpin® / MiniSpin® plus:

- Вместимость роторов: 12 x 1,5/2 мл пробирок или 2 x ПЦР-стрипа;
- Макс. скорость: 14 100 x g (14 500 об/мин);
- Удобный цифровой дисплей для отображения времени и скорости;
- Металлическая камера центрифуги; Не требуется охлаждение;
- Оптимально направленный поток воздуха уменьшает нагрев и защищает пробы, чувствительные к нагреванию;
- Отдельная кнопка для быстрого и удобного кратковременного центрифугирования;
- Удобно закрывающаяся легким прикосновением крышка для эргономичной работы;
- Автоматическое открывание крышки по окончании работы предотвращает нагревание проб и облегчает доступ к ним.

Отличительные характеристики MiniSpin plus

- Автоматический пересчет об/мин / относительного центробежного ускорения;
- Дополнительное время до 99 мин или непрерывное центрифугирование.



Технические характеристики:

Модель	Centrifuge MiniSpin®,	Centrifuge MiniSpin® plus
Макс. ОЦУ	12 100 x g	14 100 x g
Скорость	800-13 400 об/мин (шаг 100)	800-14 500 об/мин (шаг 100)
Время ускорения	13 с	13 с
Время замедления	12 с	12 с
Таймер	15 с...30 мин	15 с...99 мин / непрерывное
Роторы в наличии	2	2
Габариты (Ш . Г . В)	22,5 x 23,0 x 13,0 см	22,6 x 23,9 x 12,0 см
Высота (с открытой крышкой)	25 см	25 см
Вес	3,7 кг	4,1 кг
Уровень шума	<49 дБ(А)	<52 дБ(А)
Макс. энергопотребление	70 Вт	85 Вт
Доступные роторы:		
Ротор F-45-12-11	12 x 1,5/2 мл пробирок	12 x 1,5/2 мл пробирок
Ротор F-55-16-5	2 ПЦР стрипа	2 ПЦР стрипа

Информация для заказа:	Кат.№
Centrifuge MiniSpin®, без охлаждения, с Rotor F-45-12-11, 230 В/50- 60 Гц	5452 000 010
Centrifuge MiniSpin® plus, без охлаждения, с Rotor F-45-12-11, 230 В/50-60 Гц	5453 000 015
Ротор F-55-16-5 PCR в комплекте с алюминиевой крышкой (16 мест x диам. 5 мм) Угол 55°, 11 520 x g / 14 500 об/мин	5452 727 007
Ротор F-45-12-11 в комплекте с крышкой и гайкой ротора (12 мест x 11 мм, Угол 45°, 14100 x g / 14 500 об/мин	5452 720 008
Адаптер, для 1 пробирки 0,5 мл или микропробирки Microtainer, макс. диам.8 мм, для всех роторов 1,5/2,0 мл, набор из 6 шт.	5425 716 001
Адаптер, для 1 ПЦР-пробирки на 0,2 мл, макс. диам. 6 мм, для всех роторов 1,5/2,0 мл, набор из 6 шт.	5425 715 005
Адаптер, для 1 пробирки на 0,4 мл, макс. диам. 6 мм, для всех роторов 1,5/2,0 мл, набор из 6 шт.	5425 717 008



Центрифуга 5420

Центрифуга Centrifuge 5420 разработана для выполнения стандартных задач в области молекулярной биологии. Спектр ее применения включает выделение ДНК/РНК, экстракцию фрагментов ДНК из агарозных гелей и проведение реакции ПЦР. Центрифуга 5420 исключительно компактна, что позволяет экономить пространство на лабораторном столе, а панель управления легко очищать.

Возможно центрифугирование до 24 пробирок объемом от 1,5 до 2,0 мл. Дополнительные адаптеры увеличивают этот диапазон до пробирок объемом 0,4 - 0,5 мл, а также пробирок BD Microtainer® 0,6 мл. Поставляется также ротор для 32 ПЦР-пробирок (0,2 мл) или четырех ПЦР-стрипов. Стандартный ротор гарантирует аэрозоленепроницаемость и герметичность для безопасного центрифугирования таких опасных проб, как вирусы, патогенные бактерии, образцы крови или радиоактивные пробы.

Характеристики центрифуги 5420:

- Стандартный ротор вмещает до 24 пробирок x 1,5 и 2,0 мл
- Опция ротора максимально для 32 ПЦР-пробирок объемом 0,2 мл или 4 ПЦР-стрипов по 8 пробирок;
- Адаптеры для пробирок объемом 0,2, 0,4 и 0,5 мл, а также для пробирок BD Microtainer® объемом 0,6 мл;
- Удобно закрывающаяся легким прикосновением руки крышка для эргономичной работы;
- Автоматическое открывание крышки при завершении центрифугирования предотвращает нагревание проб и облегчает доступ к ним;
- Высококачественные роторы и крышки роторов из анодированного алюминия;
- Одно нажатие кнопки для кратковременного центрифугирования – не нужно удерживать ее нажатой в течение всего цикла;
- Панель управления, которую легко очищать;
- Макс. скорость: 21 300 x g (15 060 об/мин)

Технические характеристики:

Модель	Centrifuge 5420
Макс. ОЦУ	12 100 x g
Скорость	15 060 об/мин
Время ускорения	15 с
Время замедления	15 с, 10-ступенчатое торможение
Таймер	10 с...9-59, непрерывная работа
Габариты (Ш x Г x В)	24 x 35 x 22 см
Высота (с открытой крышкой)	44 см
Вес	13 кг
Уровень шума	<56 дБ(А)
Макс. энергопотребление	290 Вт



Ротор FA-24x2 для центрифуги



Ротор F-32x0.2-PCR

Информация для заказа:	Кат.№
Centrifuge 5420, без охлаждения, без ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5420 000 318
Centrifuge 5420, без охлаждения, с аэрозоленепроницаемым ротором FA-24x2, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5420 000 113
Ротор F-32x0.2-PCR для центрифуги Centrifuge 5420, для 32 ПЦР-пробирок 0,2 мл или 4 . 8 ПЦР-стрипов, вкл. крышку ротора	5495 404 007
Ротор FA-24x2 для центрифуги Centrifuge 5420, аэрозоленепроницаемый, для 24 пробирок 1,5/2,0 мл, включая аэрозоленепроницаемую крышку ротора	5495 400 001
Адаптер, для 1 пробирка 0,5 мл или микропробирка Microtainer, макс. D=8 мм, для всех роторов 1,5/2,0 мл, набор из 6 шт.	5425 716 001
Адаптер, для 1 ПЦР-пробирки на 0,2 мл, макс. D=6 мм, для роторов 1,5/2,0 мл, 6 шт.	5425 715 005
Адаптер, для 1 пробирки на 0,4 мл, макс. D=6 мм, для всех роторов 1,5/2,0 мл, 6 шт.	5425 717 008



Центрифуга 5425 / 5425 R

Центрифуги Eppendorf 5425 и 5425 R на 24 места обладают превосходным набором функций для широкого спектра применений в молекулярной и клеточной биологии в пробирках Eppendorf и ПЦР объемом от 0,2 до 5 мл.

Охлаждаемая центрифуга 5425 R обеспечивает точный контроль температуры для обработки термочувствительных образцов благодаря своей усовершенствованной системе охлаждения.

Характеристики центрифуг 5425 / 5425R:

- (5425R) - Модели с охлаждением (-10..+40°C)
- (5425) – модели без охлаждения;
- Два варианта исполнения для каждой модели: с регулируемыми ручками настройки таймера и скорости (knob) или полностью с пленочной панелью управления (foil);
- Удаленный мониторинг устройств и уведомлений (VisioNize);
- Выдающиеся характеристики программного обеспечения (10 разных скоростей разгона и торможения, 3 программные кнопки, быстрый вызов функции без непрерывного нажатия кнопки);
- Аэрозоленепроницаемые крышки Eppendorf QuickLock® для простой и безопасной работы;
- Расширенный ассортимент роторов (напр. ротор 5,0 мл, бакетный ротор для ПЦР-стрипов);
- Конструкция OptiBowl® для бесшумной работы даже без крышки ротора;
- Удобно закрывающаяся легким прикосновением крышка для эргономичной работы;
- Автоматическое открывание крышки по окончании центрифугирования – предотвращает нагревание проб и облегчает доступ к ним;
- Макс. вместимость ротора: 10 x 5,0 мл пробирок;
- Макс. скорость: 21 300 x g (15 060 об/мин).

Технические характеристики:

Модель	5425 / 5425R
Макс. ОЦУ при фиксированном угле наклона ротора	21300 x g
Макс. ОЦУ при фиксированном угле наклона ротора	3217 x g
Скорость	100-15 060 об/мин
Время ускорения	15 с
Время замедления	15 с, 10-ступенчатое торможение
Таймер	10 с...9-59, непрерывная работа
Габариты (Ш x Г x В)	24 x 39 x 24 см / 29 x 48 x 26 см
Высота (с открытой крышкой)	48 см / 50,8 см
Вес	15,6 кг / 21 кг
Уровень шума	<51 дБ(А) / <54 дБ(А)
Макс. энергопотребление	280 Вт / 360 Вт



Eppendorf 5425 knob



Eppendorf 5425 foil



Eppendorf 5425R knob



Eppendorf 5425R foil



Ротор FA-10x5 Eppendorf tubes



Ротор FA-18x2 KIT



Ротор FA-24x2



Ротор 96x0.2 PCR



Корзина для ротора 96x0.2 PCR



Информация для заказа:	Кат.№
Centrifuge 5425R, с охлаждением, без ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	
Centrifuge 5425R, с охлаждением, без ротора, с ручками настройки, 230 В/50 – 60 Гц	
Centrifuge 5425R, с охлаждением, с ротором Rotor FA-24x2, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	
Centrifuge 5425R, с охлаждением, с ротором FA-24x2, с ручками настройки, 230 В/50 – 60 Гц	
Centrifuge 5425, без охлаждения, без ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5405 000 310
Centrifuge 5425, без охлаждения, без ротора, с ручками настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5405 000 719
Centrifuge 5425, без охлаждения, с ротором Rotor FA-24x2, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5405 000 115
Centrifuge 5425, без охлаждения, с ротором FA-24x2, с ручками настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5405 000 514
Ротор FA-24x2, аэрозоленепроницаемый, для 24 . пробирок 1,5/2,0 мл, вкл. аэрозоленепроницаемую крышку ротора	5495 500 006
Ротор Rotor FA-24x2-ПТФЭ, аэрозоленепроницаемый, с покрытием ПТФЭ, для 24 пробирок 1,5/2,0 мл, вкл. аэрозоленепроницаемую крышку ротора	5495 503 005
Ротор FA-10x5, аэрозоленепроницаемый, для 10 . пробирок 5,0 мл (защелкивающаяся и завинчивающаяся крышка), вкл. аэрозоленепроницаемую крышку ротора	5495 505 008
Ротор FA-18x2-Kit, аэрозоленепроницаемый, для 18 пробирок 1,5/2,0 мл или спин-колонок, вкл. аэрозоленепроницаемую крышку ротора	5495 508 007
Ротор F-32x0.2-PCR, для 32 ПЦР-пробирок 0,2 мл или 4 x 8 ПЦР-стрипов , вкл. крышку ротора	5495 510 001
Ротор S-96x0.2-PCR, для 96 ПЦР-пробирок 0,2 мл или 12 x 8 ПЦР-стрипов, вкл. бакеты	5495 512 004
Корзина для ротора S-96x0.2-PCR	5495513000
Адаптер, для 1 ПЦР-пробирки на 0,2 мл, макс. d=6 мм, для всех роторов 1,5/2,0 мл, набор из 6 шт.	5425 715 005
Адаптер, для 1 пробирка 0,5 мл или микропробирка Microtainer, макс. d=8 мм, для всех роторов 1,5/2,0 мл, набор из 6 шт.	5425 716 001
Адаптер, для 1 пробирка 1,5 – 2,0 мл, для всех роторов 5,0 мл, набор из 4 шт.	5820 768 002
Адаптер, для 1 криопробирка, для всех роторов 5,0 мл, набор из 4 шт.	5820 769 009
Адаптер, для 1 Виала ВЭЖХ, для всех роторов 5,0 мл, набор из 4 шт.	5820 770 007
Адаптер, для 1 пробирки на 0,4 мл, макс. d=6 мм, для всех роторов 1,5/2,0 мл, 6 шт.	5425 717 008



Центрифуга 5427R

Криоцентрифуга Centrifuge 5427R - высокоскоростная микроцентрифуга с охлаждением, предназначенная для высокопроизводительных исследований. Благодаря двухрядному ротору на 48 мест она вдвое увеличивает вместимость пробирок по сравнению со стандартной 24-местной микроцентрифугой, а также способствует созданию более экологичной лабораторной среды благодаря использованию натурального хладагента.

Характеристики центрифуги 5427R:

- Макс. скорость: 25 000 x g (16 220 об/мин);
- Диапазон температур от от -11 °C до 40 °C;
- Фактические минимальные и максимальные температуры зависят от используемого ротора и скорости вращения;
- Охлаждение осуществляется природным хладагентом (R290);
- Функция FastTemp для быстрого предварительного охлаждения центрифуги, например, с ~ 23 °C до 4 °C всего за 11 минут;
- Вместимость ротора: 48 x 1,5/2 мл, 12 x 5,0 mL;
- Функция мягкого торможения;
- Ротор Eppendorf QuickLock® обеспечивает легкое и удобное закрывание крышки;
- Большая вместимость ротора (48 мест) существенно увеличивает производительность и позволяет сэкономить время;
- Автоматическое распознавание ротора и дисбаланса гарантирует максимальную безопасность работы;
- Удобно закрывающаяся легким прикосновением крышка для эргономичной работы;
- Функция отключения питания ECO может запускаться через 1, 2, 4 или 8 часов перерыва в работе для максимального снижения энергопотребления и продления срока службы компрессора;
- Встроенная система отвода конденсата предотвращает накопление воды;
- Удаленный мониторинг устройств и уведомлений (VisioNize);
- Маркировка АСТ: Независимая сторонняя проверка экологичности продукции, проведенная компанией My Green Lab.



Ротор FA-45-12-17

Технические характеристики:

Модель	5427R
Макс. ОЦУ при фиксированном угле наклона ротора	25001 x g
Макс. ОЦУ при фиксированном угле наклона ротора	16049 x g
Скорость	100-16220 об/мин с шагом 50
Таймер	10 с...9-59, непрерывная работа
Габариты (Ш x Г x В)	31,9 x 54,0 x 25,4 см
Высота (с открытой крышкой)	56 см
Вес	30 кг
Уровень шума	<55 дБ(А) с ротором FA-45-48-11
Макс. энергопотребление	550 Вт
Доступные роторы	9

Информация для заказа:	Кат.№
Centrifuge 5427 R, охлаждаемая, без ротора, ручки настройки таймера и скорости, 230 В/50 – 60 Гц	5409 000 010
Centrifuge 5427 R, охлаждаемая, с ротором Rotor FA-45-12-17, ручки настройки таймера и скорости, 230 В/50 – 60 Гц	5409 000 630
Centrifuge 5427 R, охлаждаемая, с ротором Rotor FA-45-30-11, ручки настройки таймера и скорости, 230 В/50 – 60 Гц	5409 000 530
Centrifuge 5427 R, охлаждаемая, с ротором Rotor FA-45-48-11, ручки настройки, 230 В/50 – 60 Гц	5409 000 210



Информация для заказа роторов для криоцентрифуги Centrifuge 5427 R:	Кат.№
Ротор FA-45-48-11, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора (Максимальная скорость: 18213 × g (12,700 об/мин) для 48 пробирок по 1,5/2,0 мл)	5409 710 001
Ротор F-45-48-11, вкл. крышку ротора (Максимальная скорость: 18213 × g (12 700 об/мин) для 48 пробирок по 1,5/2,0 мл)	5409 712 004
Ротор FA-45-30-11, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора, Алюминиевый (Максимальная скорость: 20817 × g (14 000 об/мин) с крышкой Eppendorf QuickLock® для 30 пробирок по 1,5/2,0 мл)	5409 706 004
Ротор F-45-30-11, вкл. крышку ротора (Максимальная скорость: 20817 × g (14 000 об/мин) для 30 пробирок по 1,5/2,0 мл)	5409 708 007
Ротор FA-45-24-11, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора (Максимальная скорость: 25001 × g (16 220 об/мин) с крышкой Eppendorf QuickLock® для 24 пробирок по 1,5/2,0 мл)	5409 702 009
Ротор FA-45-24-11-Kit, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора (Максимальная скорость: 19090 × g (13200 об/мин) с крышкой Eppendorf QuickLock® Ротор с более высоким ободом для безопасного центрифугирования до 24 центрифужных колонок	5409 704 001
Ротор S-24-11-AT, аэрозоленепроницаемый, вкл. ветрозащитный экран и крышку ротора (Максимальная скорость: 16049 × g (12 700 об/мин) Ротор с поворотными стаканами для 24 пробирок объемом 1,5/2,0 мл с крышкой Eppendorf QuickLock®. Идеально подходит для процессов фазового разделения, таких как экстракция фенолом и хлороформом.	5409 715 003
Ротор F-45-48-5-PCR (Макс. скорость: 11710 × g (10500 об/мин), 6ПЦР стрипов	5409 714 007
Ротор FA-45-12-17, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора, для 12 пробирок Eppendorf Tubes® 5.0 mL (Макс. скорость: 20598 × g (14000 об/мин)	5409 700 006
Адаптер, для 1 ПЦР-пробирки на 0,2 мл, макс. d=6 мм, для всех роторов 1,5/2,0 мл, набор из 6 шт.	5425 715 005
Адаптер, для 1 пробирка 0,5 мл или микропробирка Microtainer, макс. d=8 мм, для всех роторов 1,5/2,0 мл, набор из 6 шт.	5425 716 001
Адаптер, для 1 пробирка 1,5 – 2,0 мл, для всех роторов 5,0 мл, набор 4 шт.	5820 768 002
Адаптер, для 1 криопробирка, для всех роторов 5,0 мл, набор из 4 шт.	5820 769 009
Адаптер, для 1 Виала ВЭЖХ, для всех роторов 5,0 мл, набор из 4 шт.	5820 770 007
Адаптер, для 1 пробирки на 0,4 мл, макс. d=6 мм, для всех роторов 1,5/2,0 мл, набор из 6 шт.	5425 717 008
Держатель трубки для ротора S-24-11-AT для 4 пробирок Эппендорф объемом 1,5 мл/2,0 мл (2 шт.)	5409721003



Ротор FA45-48-11 с
крышкой



Ротор F-45-48-11 с
крышкой



Ротор FA45-30-11 с
крышкой



Ротор F-45-30-11 с
крышкой



Ротор FA45-24-11 с
крышкой



Ротор FA45-24-11 KIT
с крышкой
(с более высоким
ободом)



Ротор S-24-11-AT с
крышкой



Ротор F-45-48-5-PCR



Универсальные центрифуги 5430 / 5430R

Уникальные центрифуги Centrifuge 5430 и 5430 R являются промежуточными моделями между большими центрифугами и микроцентрифугами.

Центрифуги 5430 и 5430R сочетают в себе компактность микроцентрифуг и универсальность многофункциональных центрифуг.

В моделях 5430 и 5430R используются роторы для работы с ПЦР-стрипами и пробирками Eppendorf, что характерно для микроцентрифуг, и также - роторы для микропланшетов и конических пробирок объемом 15/50 мл. Линейка роторов также дополнена новыми роторами с замком Eppendorf QuickLock®. Включая 48-местные роторы (1,5/2,0 мл), 16-местный ротор для пробирок Eppendorf Tubes® 5.0 mL и бакетный ротор (24 x 1,5/2,0 мл).

Благодаря впечатляющей многофункциональности центрифуги Centrifuge 5430 и Centrifuge 5430 R являются флагманами в линейке оборудования Eppendorf для центрифугирования.



Centrifuge 5430 foil



Centrifuge 5430 knob



Centrifuge 5430R foil



Centrifuge 5430R knob

Характеристики центрифуги 5430 /5430R:

- Макс. вместимость ротора: 48 x 1,5/2 мл, 6 x 50 мл, 2 микропланшета;
- Макс. скорость: 30 130 x g (17 500 об/мин);
- Исключительная универсальность благодаря возможности использования 12 видов роторов;
- Удобно закрывающаяся легким прикосновением крышка для эргономичной работы;
- Большой дисплей с подсветкой и 5 специальных кнопок обеспечивают быстрый доступ к наиболее часто используемым программам;
- Многоязычное меню (английский, немецкий, французский, испанский языки);
- Сохранение в памяти до 50 программ, созданных пользователем;
- Автоматическое распознавание ротора и дисбаланса гарантирует максимальную безопасность работы;
- Eppendorf QuickLock® – система для быстрого закрывания и открывания крышки ротора

Отличительные особенности центрифуг 5430 R

- Диапазон температур: от -11 °C до +40 °C;
- Запатентованная конструкция компрессора позволяет уменьшить вибрацию и защитить образцы;
- Безопасность образцов во время и после завершения центрифугирования благодаря тому, что происходит постоянное охлаждение;
- Функция FastTemp pro® позволяет запрограммировать предварительное охлаждение в определенную дату и время;
- Опция отключения питания ECO после 8-часового перерыва в работе для уменьшения потребления электроэнергии (до 37 % за ночь) и продления срока службы компрессора (может быть отключена);
- Встроенная система отвода конденсата предотвращает накопление воды;

Технические характеристики:

Модель	5425 / 5425R
Макс. ОЦУ	30 130 x g
Скорость	17500 об/мин
Габариты (Ш x Г x В)	33 x 42 x 25 см / 38 x 64 x 29 см
Высота (с открытой крышкой)	56 см / 63 см
Вес	29 кг / 56 кг
Уровень шума	<56 дБ(А)
Макс. энергопотребление	475 Вт/1 050 Вт



Информация для заказа:	Кат.№
Centrifuge 5430, без охлаждения, без ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50 - 60Гц	5427 000 015
Centrifuge 5430, без охлаждения, без ротора, ручки настройки таймера и скорости, 230 В/50 – 60 Гц	5427 000 610
Centrifuge 5430, без охлаждения, с ротором FA-45-30-11, вкл. крышку ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5427 000 210
Centrifuge 5430, без охлаждения, с ротором Rotor FA-45-30-11 и крышкой ротора, ручки настройки таймера и скорости, 230 В/50 – 60 Гц	5427 000 415
Centrifuge 5430 R, охлаждаемая, без ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50-60 Гц	5428 000 205
Centrifuge 5430 R, охлаждаемая, без ротора, ручки настройки таймера и скорости, 230 В/50 – 60 Гц	5428 000 610
Centrifuge 5430 R, охлаждаемая, с ротором FA-45-30-11 и крышкой ротора, пленочная клавиатура, 230 В/50 – 60 Гц	5428 000 010
Centrifuge 5430 R, охлаждаемая, с ротором FA-45-30-11 и крышкой ротора, ручки настройки таймера и скорости, 230 В/50 – 60 Гц	5428 000 410

Доступные роторы для центрифуг Centrifuge 5430 / Centrifuge 5430 R



Ротор FA-45-48-11



Ротор F-45-48-11



Ротор S-24-11-AT



Ротор FA-45-16-17



Ротор FA-45-30-11



Ротор FA-45-24-11-Kit



Ротор F-45-30-11



Ротор FA-45-24-11-HS



Ротор F-35-6-30



Ротор A-2-MTP



Ротор F-45-64-5-PCR



Ротор F-45-18-17-Cryo



Информация для заказа роторов для центрифуг Centrifuge 5430 /5430 R:	Кат.№
Ротор FA-45-16-17, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора Eppendorf QuickLock®, для 16 пробирок Eppendorf Tubes® 5.0 mL. Пробирки с закручивающимися крышками можно использовать только в половине мест (8) ротора Макс. скорость: 21 191 x g (14 200 об/мин).	5427 750 002
Адаптер, для 1 пробирка 0,5 мл или микропробирка Microtainer, макс. d=8 мм, для всех роторов 1,5/2,0 мл, набор из 6 шт.	5425 716 001
Адаптер, для 1 ПЦР-пробирки на 0,2 мл, макс. d=6 мм, для всех роторов 1,5/2,0 мл, набор из 6 шт.	5425 715 005
Ротор FA-45-48-11, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора Eppendorf QuickLock®. Макс. скорость: 18 210 . g, (12 700 об/мин) Макс. вместимость: 48 пробирок 1,5/2 мл	5427 754 008
Ротор F-45-48-11, вкл. крышку ротора. Макс. скорость: 18 210 x g (12 700 об/мин). Макс. вместимость: 48 пробирок . 1,5/2 мл	5427 755 004
Ротор S-24-11-AT, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора Eppendorf QuickLock®. Макс. скорость: 16 049 . g (12 700 об/мин) Бакетный ротор для 24 пробирок . 1,5/2,0 мл. Отлично подходит для фазового разделения, например для фенол-хлороформной экстракции	5427 757 007
Ротор FA-45-30-11, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора Eppendorf QuickLock®. Макс. скорость: 20 817 x g (14 000 об/мин). Макс. вместимость: 30 пробирок 1,5/2 мл. Покрытие ПТФЭ для большей стойкости к химическим веществам	5427 753 001
Ротор FA-45-24-11-Kit, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора Eppendorf QuickLock®. Макс. скорость: 19 090 x g (13 200 об/мин). Ротор с более высоким бортом обеспечивает безопасное центрифугирование до 24 спин-колонок	5427 752 005
Ротор F-45-30-11, вкл. крышку ротора. Макс. скорость: 20 817 x g (14 000 об/мин). Макс. вместимость: 30 пробирок 1,5/2 мл. Покрытие ПТФЭ для большей стойкости к химическим веществам	5427 712 003
Ротор FA-45-24-11-HS, аэрозоленепроницаемый, вкл. крышку ротора. Макс. скорость: 30 130 x g (17 500 об/мин). Макс. вместимость: 24 пробирки 1,5/2 мл. Невероятно быстрые результаты разделения. Покрытие ПТФЭ для большей стойкости к химическим веществам	5427 710 000
Ротор F-35-6-30, вкл. крышку ротора, с 6 адаптерами для конических пробирок 15 мл/50 мл. Макс. скорость: 7 745 x g (7 830 об/мин). Ротор для 6 конических пробирок 15/50 мл или 12 пробирок Vacutainer®	5427 716 009
Ротор A-2-МТР, вкл. ветрозащитный экран и крышку ротора, с 2 корзинами. Макс. скорость: 2 204 . g (4 680 об/мин). 2-местный бакетный ротор для микропланшетов, ПЦР-планшетов и глубоколоночных планшетов. Дизайн переднего стекла для бесшумной работы.	5427 700 005
Ротор F-45-64-5-PCR, вкл. крышку ротора и адаптеры. Макс. скорость: 13 543 x g (11 800 об/мин). Ротор для ПЦР-стрипов, вмещает до 64 ПЦР-пробирок 0,2 мл	5427 714 006
Ротор F-45-18-17-Cryo, вкл. крышку ротора и адаптеры для криопробирок. Макс. скорость: 8 324 x g (8 900 об/мин). 18-местный ротор для криопробирок Cryovial®	5427 705 007
Адаптер, для 1 криопробирки (макс. d=13 мм) или центрифужных пробирок с крышками (d=12,2 мм), макс. длина 50 мм, для ротора F-45-18-17-Cryo, набор 6 шт.	5702 752 002
Адаптер, для 1 пробирки 1,5 – 2,0 мл, для всех роторов 5,0 мл, набор из 4 шт.	5820 768 002
Адаптер, для 1 криопробирки, для всех роторов 5,0 мл, набор из 4 шт.	5820 769 009
Адаптер, для 1 виалы ВЭЖХ, для всех роторов 5,0 мл, набор из 4 шт.	5820 770 007
Адаптер, для 1 пробирки на 0,4 мл, макс. d=6 мм, для всех роторов 1,5/2,0 мл, набор из 6 шт.	5425 717 008
Адаптер, для 1 пробирки для ВЭЖХ 1,5 мл, для ротора F-45-18-17-Cryo	5427 708 006



Варианты адаптера 6 х ротор для конических пробирок 15/50 мл

Адаптер	Вместимость ротора ³⁾	Макс. размеры пробирки dxL	Макс. ОЦУ	Для расточенного отверстия	Номер для заказа
13 мм круглая	12	13 x 65 – 89 мм	6 443 x g	маленький	5427 740 007
13 мм круглая	12	13 x 65 – 89 мм	6 100 x g	большой	5427 742 000
13 мм круглая	12	13 x 90 –110 мм	7 471 x g	маленький	5427 741 003
13 мм круглая	12	13 x 90 –110 мм	7 129 x g	большой	5427 743 006
16 мм круглая	12	16 x 75 –105 мм	7 005 x g	маленький	5427 732 004
16 мм круглая	12	16 x 90 –105 мм	7 005 x g	большой	5427 734 007
17 мм круглая	12	17 x 90 –125 мм	7 745 x g	маленький	5427 735 003
17 мм круглая	12	17 x 90 –125 мм	7 403 x g	большой	5427 738 002
Eppendorf Tubes® 5.0 mL		17,5 x 80 мм	6 237 x g	маленький	5427 746 005
Eppendorf Tubes® 5.0 mL		17,5 x 80 мм	7 129 x g	большой	5427 747 001
15 мл коническая	6	17,5 x 100 –125 мм	7 540 x g	маленький	5427 726 004
30 мл круглая	6	26 x 92 –112 мм	7 087 x g	большой	5427 736 000
50 мл круглая	6	29 x 95 –125 мм	7 581 x g	большой	5427 737 006
50 мл коническая	6 1) 2)	29,5 x 100 -125 мм	7 197 x g	большой	5427 727 000
Centriprep®	6	29,5 x 100 – 125 мм	7 567 x g	большой	5427 723 005

1) Три набора 2 включены в пакет с ротором, 6 х 15/50 мл. 2) Адаптер подходит для использования с коническими пробирками с юбкой объемом 50 мл. 3) Выполните проверку в ручном режиме для определения фактической нагрузки. 4) 2 шт. в набор



Высокоскоростные центрифуги Eppendorf

Высокоскоростные центрифуги играют жизненно важную роль в биологических лабораториях. Известные как «центрифуги для сбора образцов», они эффективно собирают клеточную биомассу и разделяют сложные клеточные компоненты, такие как везикулы, органеллы, белки, липиды и нуклеиновые кислоты. Высокоскоростные центрифуги с охлаждением – CR22N и CR30NX – подходят для широкого спектра применений, включая сбор биомассы, осаждение клеток и очистку субклеточных органелл, вирусов и различных биомолекул.

Высокоскоростная криоцентрифуга CR30NX

Высокоскоростная напольная центрифуга с функцией вакуумирования. Подходит для работы с образцами, требующими сверхвысокой скорости вращения до 110 000 x g. Оснащена системой охлаждения для работы с термочувствительными образцами.

- Центробежные силы до 110 000 x g с ротором с фиксированным углом вращения R30AT (30 000 об/мин) и ротором с поворотными стаканами R25ST (25 000 об/мин) для сложных задач разделения.
- Обработывает до 6 литров за один цикл, используя 4 бутылки объемом 1,5 л или 6 стандартных бутылок объемом 1 л, и до 30 литров, используя роторный центрифугу непрерывного действия.
- Инновационный ротор 4 x 1,5 л R9A2 л в сочетании с уникальными треугольными флаконами объемом 1,5 л позволяет ускорить сбор биомассы, сокращая количество требующих обработки флаконов. **Доступно 23 типа роторов.**
- Высококачественный 6,5-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран с поддержкой 10 языков.
- Количество программ – 1000.
- Поддерживает точный температурный диапазон от -20 °C до 40 °C ($\pm 2^\circ\text{C}$), при этом все роторы способны поддерживать температуру 4 °C на максимальной скорости для защиты образцов.
- Технология «умного ротора» включает в себя мгновенное определение идентификатора ротора и систему самоблокировки ротора для быстрой настройки, и повышения безопасности.
- Усовершенствованные функции безопасности, включая датчик обнаружения крышки ротора, предотвращающий работу без крышки ротора, обеспечивают надежное центрифугирование в любое время. Устройства безопасности: Блокировка двери, обнаружение превышения скорости, дисбаланса, открытой крышки ротора, перегрева.
- Функции управления пользователями и документацией повышают соответствие нормативным требованиям и помогают оставаться готовыми к аудиту.
- Функция блокировки пользователей, Управление журналом операций, Эконом режим, Ротор непрерывного потока, Вакуумная система, Сигнал остановки ротора.



Технические характеристики	CR30NX
Макс. ОЦУ	110,000 x g
Скорость	300-30 000 об/мин
Ускорение	11 режимов
Замедление	10 режимов из них 2 с переменной амплитудой замедления
Отслеживание исп. ротора	По серийному номеру
Таймер	1 с до 99 мин 59 с с шагом 1 с или 1 мин (с функцией HOLD)
Диапазон температур	от -20 °C до 40 °C ($\pm 2^\circ\text{C}$),
Приводной блок	Асинхронный двигатель (инвертор)
Охлаждение	Роторный компрессор с инверторным приводом (хладогент R410A)
Габариты (Ш x Г)	708 x 892 x 866
Высота (с открытой крышкой)	1500 мм
Вес	310 кг
Уровень шума	<56 дБ(A)
Интерфейсы	1USB, 1LAN
Макс. энергопотребление	1500 Вт
Требование к мощности	Однофазный переменный ток 200/208/220/230/240В $\pm 10\%$, 50/60Гц, Трехфазный переменный ток 380/400/415 В $\pm 10\%$, 50/60Гц, 2x16 ^A

Информация для заказа:

5721300012 Высокоскоростная центрифуга CR30NX, охлаждаемая, 230 В/50/60 Гц (no plug), 30 А
5721351512 Высокоскоростная центрифуга CR30NX Harvesting Bundle (4 x 1,5 л), охлаждаемая, с ротором R9A2 и 4 x 1,5 л треугольными флаконами, 230 В/50/60 Гц (no plug), 30 А.

Доступные роторы (23 типа): <https://www.eppendorf.com/us-en/Products/Centrifugation/High-Speed-Centrifuges/Centrifuge-CR30NX-p-PF-923312>



Роторы для высокоскоростной криоцентрифуги CR30NX

Наименование изделия	Макс. вместимость	Макс. скорость	Макс. ОЦУ
Ротор непрерывного потока			
Ротор R10C2	3200 мл	10000 об/мин	14,290 x g
Ротор R18C2	1000 мл	18000 об/мин	35,100 x g
Угловой ротор			
Ротор R9A	4 x 1000 мл	9000 об/мин	15,300 x g
Ротор R7A	6 x 1000 мл	7000 об/мин	11 100 x g
Ротор R9A	4 x 1000 мл	9000 об/мин	15,300 x g
Ротор R9A2	4 x 1500 мл	8500 об/мин	15,100 x g
Ротор R10A3	6 x 500 мл	10000 об/мин	18,800 x g
Ротор R10A5	6 x 500 мл	10000 об/мин	
Ротор R16A2	10 x 50 мл	16000 об/мин	36,100 x g
Ротор R16A3	6 x 250 мл	16000 об/мин	40,100 x g
Ротор R17A	14 x 50 мл	17000 об/мин	40,900 x g
Ротор R19A	6 x 80 мл	19000 об/мин	45,600 x g
Ротор R19A2	8 x 50 мл	19000 об/мин	50,000 x g
Ротор R20A2	8 x 50 мл	20000 об/мин	48,000 x g
Ротор R21A2	6 x 30 мл	21000 об/мин	50,000 x g
Ротор R22A4	30 x 2 мл	22000 об/мин	55,200 x g
Ротор R22A6	12 x 10 мл	22000 об/мин	55,100 x g
Ротор R27A	8 x 50 мл	27000 об/мин	88,400 x g
Ротор R30AT	8 x 50 мл	30000 об/мин	110,000 x g
Горизонтальный ротор			
Ротор R10H	Н/Д	10000 об/мин	13,000 x g
Ротор для осушения грунта			
Ротор R11D2	4 x 100 мл	11000 об/мин	15,800 x g
Бакетный ротор			
Ротор R4SS	40 x 15 мл	4000 об/мин	2,900 x g
Ротор R5S4	Н/Д	4700 об/мин	3,100 x g
Ротор R25ST	6 x 40 мл	25000 об/мин	110,000 x g

Максимальная вместимость означает номинальный объем. Максимальный объем наполнения может зависеть от вида применения, ротора и скорости.

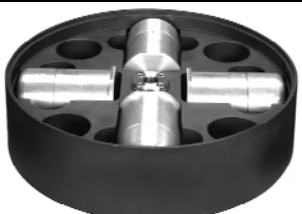
Информация для заказа роторов для центрифуги Eppendorf CR30NX:

Ротор для работы в режиме непрерывного потока - для сбора биомассы		
Ротор R10C2 для центрифуги Eppendorf CR30NX непрерывного действия для работы с большими объемами (>10 л): сбор микробиологических или клеточных культур методом непрерывного потока. Максимальная номинальная вместимость: 3200 мл. Максимальная скорость: 14290 x g (10000 об/мин).	5721352601	
Ротор R18C2 для центрифуги Eppendorf CR30NX , Ротор непрерывного потока, номинальная вместимость ротора: 1000 мл без учета блока, Максимальная номинальная вместимость: 1000 мл. Максимальная скорость: 35100 x g (18000 об/мин).	5721302600	
Уплотнительный узел для центрифуги CR30NX с ротором непрерывного потока R18C2	5721411183	
Блок периодического действия для центрифуги CR30NX с ротором непрерывного потока R18C2	5721411184	



	Кат. номер	
Роторы с максимальным объемом проб		
Ротор R9A для центрифуги Eppendorf CR30NX, угловой аэрозольно-непроницаемый ротор с фиксированным углом, в комплекте 4 флакона по 1000 ПП. Максимальная вместимость: 4 x 1000 мл (номинальная вместимость). Максимальная скорость: 15300 × g (9000 об/мин).	5721302114	
Ротор R9A2 для центрифуги Eppendorf CR30NX, угловой ротор, вкл. 4 x треугольных флакона 1500PP (WM), идеально подходит для осаждения бактерий, клеток и дрожжевых грибов в емкостях 1,5 л. 4 флакона из полипропилена x 1500 мл. Максимальная вместимость: 4 x 1500 мл (номинальная вместимость). Максимальная скорость: 15100 × g (8500 об/мин).	5721302115	
Ротор R7A для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор с фиксированным углом наклона, в комплекте 6 бутылок из полипропилена 1000 ПП и тиски. Максимальная вместимость: 6 x 1000 мл (номинальная вместимость). Максимальная скорость: 11100 × g (7000 об/мин).	5721352100	
Бутылка 1000PP (WM) 1000 мл, 6 шт. крышки и уплотнительные кольца в комплект не входят, их необходимо приобретать отдельно (5721411027)	5721411025	
Бутылка 1000PC (WM) 1000 мл, 6 шт. крышки и уплотнительные кольца в комплект не входят, их необходимо приобретать отдельно (5721411027)	5721411024	
Винтовая крышка для плоской бутылки объемом 1000 мл, 2 шт. для 1000 бутылок (WM) в роторе R7A, для 1000 бутылок (WM) в роторе R9A, для 1000 бутылок (WM) в роторе R7A, для 1000 бутылок (WM) в роторе R9A. Материал: полипропилен, армированный стекловолокном. Макс.: 11100 × g.	5721411027	
Ротор R10A5 для центрифуги Eppendorf CR30NX с фиксированным углом наклона, подходит для 6 бутылок Nalgene объемом 500 мл. Для сбора бактерий, клеток или дрожжей, например, для очистки рекомбинантных белков или очистки клеточных компартментов. Максимальная номинальная вместимость: 6 x 500 мл. Максимальная скорость: 18900 × g (10 000 об/мин)	5721302113	
Ротор R10A3 для центрифуги Eppendorf CR30NX с фиксированным углом наклона, комплект, включая 6 x 500 полипропиленовых бутылок. Максимальная номинальная вместимость: 6 x 500 мл. Максимальная скорость: 18800 × g (10 000 об/мин)	5721302112	
Колба Eppendorf 500 мл Бутылка 500PP для ротора R10A3, R12A6., включая крышки, 4 шт. (до 22500 x g)	5721411014	
Герметичный флакон Eppendorf 500PA , включая крышки. Применяется для роторов R10A3, R12A6.	5721411015	
Флакон Eppendorf 500SS. Для роторов R10A3, R12A6, R5S2.	5721411018	
Пробирка Eppendorf 500 мл с разделительным гелем. Применяется для ротора R10A3, R12A6, R5S2	5721411065	



Сверхскоростные роторы		Кат. номер	
Ротор R30AT для центрифуги Eppendorf CR30NX, с фиксированным углом наклона, комплект для высокоскоростного гранулирования 8 x 50 мл, включая 8 x 50 полипропиленовых бутылок. для фракционирования клеток (например, пеллетирования вирусов, вирусных частиц или экзосом). Максимальная номинальная вместимость: 8 x 50 мл. Максимальная скорость: 110000 × g (30000 об/мин).		5721302101	
Ротор R25ST для центрифуги Eppendorf CR30NX, бакетный ротор, Super-Speed Pelleting Kit 6 x 40 мл, вкл. 50 x пробирок 40PP, с возможностью загрузки сверху для работы на высокой скорости в градиенте плотности (например, скоростное зональное или изопикническое центрифугирование). Максимальная номинальная вместимость: 6 x 40 мл. Максимальная скорость: 110000 × g (25000 об/мин).		5721302400	
Бакетные роторы		Кат. номер	
Ротор R4SS для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор с качающимися стаканами, в комплекте с 4 стаканами, для конических пробирок Эппендорф объемом 15/50 мл. Максимальная вместимость: 40 x 15 мл (номинальная вместимость). Максимальная скорость: 2900 × g (4000 об/мин).		5721352402	
адаптер 5X8S для ротора R4SS, 4 шт.		5721244004	
адаптер 10X8S для ротора R4SS, 4 шт.		5721244005	
адаптер 15X8S для ротора R4SS, 4 шт.		5721244006	
адаптер 15TCX6S для ротора R4SS, 4 шт.		5721244007	
адаптер 50TCX2S для ротора R4SS, 4 шт.		5721244008	
Адаптер 50X2S для ламп для ротора R4SS, 4 шт.		5721244009	
Адаптер 15X10S для ламп для ротора R4SS, 4 шт.		5721244010	
Адаптер 10x10SB для пробирок для сбора крови для ротора R4SS, 4 шт.		5721244011	
Ротор R5S4 для центрифуги Eppendorf CR30NX Аэрозольно-непроницаемый ротор с поворотными стаканами, вмещающий до 12-ти 96-луночных микропланшетов (ИФА или ПЦР). К-фактор 11761. Максимальная скорость: 3100 × g (4700 об/мин).		5721302401	
Ротор R10H для центрифуги Eppendorf CR30NX Горизонтальный ротор для центрифугирования планшетов, например, для ПЦР или бесклеточного синтеза белка, с концентрацией до 12 x 96 МТП. Максимальная скорость: 13000 × g (10 000 об/мин)		5721302700	
Ротор R11D2 для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор для обезвоживания почвы, 4 x 100 мл. Для отделения жидкостей от почвы или других твердых органических материалов. Максимальная номинальная вместимость: 4 x 100 мл. Максимальная скорость: 15800 × g (11 000 об/мин).		5721302800	



Роторы с фиксированным углом наклона	Кат. номер	
Ротор R16A2 для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор с фиксированным углом наклона, в комплекте со 100 высокоскоростными коническими пробирками объемом 15/50 мл. Максимальная номинальная вместимость: 10 x 50 мл. Максимальная скорость: 36100 × g (16 000 об/мин).	5721302110	
Ротор R16A3 для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор с фиксированным углом наклона, в комплекте 6 бутылок по 250 мл PP. Максимальная номинальная вместимость: 6 x 250 мл. Максимальная скорость: 40100 × g (16 000 об/мин)	5721302111	
Ротор R17A для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор с фиксированным углом, в комплекте с трубкой из полипропилена размером 14 x 50 мм с крышкой из полипропилена. Максимальная номинальная вместимость: 14 x 50 мл. Максимальная скорость: 40900 × g (17 000 об/мин)	5721302109	
Ротор R19A для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор с фиксированным углом наклона, в комплекте 6 бутылок по 80 мл PP. Максимальная номинальная вместимость: 6 x 80 мл. Максимальная скорость: 45600 × g (19 000 об/мин)	5721302108	
Ротор R19A2 для центрифуги Eppendorf CR30NX Набор для гранулирования. Ротор с фиксированным углом наклона, высокоскоростной гранулятор, 8 конических пробирок по 50 мл, включая 100 пробирок 50TC. Для дифференциального осаждения субклеточных органелл / компартментов или более крупных вирусных частиц в конических пробирках объемом 8 x 50 мл. Максимальная номинальная вместимость: 8 x 50 мл. Максимальная скорость: 50000 × g (19 000 об/мин)	5721302107	
Пробирка коническая, 15 мл с винтовой крышкой, 100 шт., для роторов R4SS, R15A, R16A2, R18A, R19A2	5721411049	
Пробирка коническая, 50 мл с винтовой крышкой, 100 шт., 50 мл, для роторов R4SS, R13A, R15A, R16A2, R18A, R19A2	5721411170	
Ротор R20A2 для центрифуги Eppendorf CR30NX Аэрозольно-непроницаемый ротор с фиксированным углом, комплект для высокоскоростного гранулирования 8 x 50 мл, включая 8 x 50 мл полипропиленовых пробирок и крышку из полипропилена. Максимальная номинальная вместимость: 8 x 50 мл. Максимальная скорость: 48000 × g (20000 об/мин).	5721221005	
Ротор R21A2 для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор с фиксированным углом, включая 6 x 30 мл полипропиленовых пробирок. Максимальная номинальная вместимость: 6 x 30 мл. Максимальная скорость: 50000 × g (21000 об/мин).	5721302105	
Ротор R22A4 для центрифуги Eppendorf CR30NX Аэрозольно-непроницаемый ротор с фиксированным углом, комплект для 30 x 2 мл полипропиленовых пробирок и крышку из полипропилена. Для гранулирования субклеточных органелл/компаратментов или более крупных вирусных частиц. Максимальная номинальная вместимость: 30 x 2 мл. Максимальная скорость: 55200 × g (22000 об/мин).	5721302104	



Роторы с фиксированным углом наклона		Кат. номер	
Ротор R22A6 для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор с фиксированным углом, комплект для 12 x 10 мл. Максимальная номинальная вместимость: 12 x 10 мл. Максимальная скорость: 55100 × g (22000 об/мин).		5721302103	
Ротор R27A для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор с фиксированным углом, включая 8 x 50 мл полипропиленовых бутылок. Максимальная номинальная вместимость: 8 x 50 мл. Максимальная скорость: 88400 × g (27000 об/мин).		5721302102	

Пример использования роторов для центрифуги Eppendorf CR30NX	Прилагаемая Пробирка / Колба	Кат. № ротора
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов в режиме непрерывного потока с целью, очистки рекомбинантного белка или антител в очень больших объемах, в частности >10 л.		5721352601
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов в режиме непрерывного потока с целью очистки рекомбинантного белка или антител в очень больших объемах, в частности, >10 л		5721302600
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью очистки рекомбинантного белка или антител в колбах, 6 x 1 л.	6 x флаконов 1000PP	5721352100
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью очистки рекомбинантного белка или антител в колбах, 4 x 1 л.	4 x флакона 1000PP	5721302114
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью очистки рекомбинантного белка или антител в простых в обработке колбах, 4 шт. x 1,5 л.	4 x флакона 1500PP (WM)	5721302115
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью очистки рекомбинантного белка или очистки клеточного компартмента в 6 колбах объемом 500 мл.	6 x флаконов 500PP	5721302112
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью очистки рекомбинантного белка или очистки клеточного компартмента в 6 колбах Nalgene® объемом 500 мл.		5721302113
Для удаления клеточных загрязнений или дифференциального пеллетирования субклеточных органелл / компартментов и удобства работы с коническими пробирками 10 x 50 мл.	100 x пробирок 15TC и 100 x пробирок 50TC	5721302110
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов и удаления клеточных загрязнений с целью очистки рекомбинантного белка или очистки клеточного компартмента в 6 колбах объемом 250 мл.	6 x флаконов 250PP	5721302111
Для быстрого удаления клеточных загрязнений или дифференциального пеллетирования субклеточных органелл/компартментов в пробирках, 14 шт. x 50 мл.	14 x пробирок 50PP с крышкой M-PP	5721302109
Для быстрого удаления клеточных загрязнений или дифференциального пеллетирования субклеточных органелл / компартментов в пробирках, 6 шт. x 80 мл.	6 x флаконов 80PP	5721302108



Пример использования роторов для центрифуги Eppendorf CR30NX	Прилагаемая Пробирка / Колба	Кат. № ротора
Для дифференциального пеллетирования субклеточных органелл/компарментов или более крупных вирусных частиц в конических пробирках, 8 шт. х 50 мл.	100 х пробирок 50TC	5721302107
Для дифференциального пеллетирования субклеточных органелл/компарментов в пробирках, 8 шт. х 50 мл.	8 х пробирок 50PP и крышка M-PP	5721221005
Для дифференциального пеллетирования субклеточных органелл/компарментов или более крупных вирусных частиц в пробирках, 6 шт. х 30 мл.	6 х флаконов 30PP	5721302105
Для пеллетирования субклеточных органелл / компарментов или более крупных вирусных частиц. Для увеличенного выхода с применением 30 пробирок х 2 мл.		5721302104
Для пеллетирования субклеточных органелл / компарментов или более крупных вирусных частиц в пробирках, 12 шт. х 10 мл.	12 х флаконов 10PP	5721302103
Для пеллетирования субклеточных органелл / компарментов или более крупных вирусных частиц в пробирках, 8 шт. х 50 мл.	8 х флаконов 50PP	5721302102
Для пеллетирования и сепарации небольших вирусов, субклеточных частиц и полостей в пробирках, 8 шт. х 50 мл.	8 х флаконов 50PP	5721302101
Для центрифугирования планшетов, например, для ПЦР или синтеза бесклеточного белка с применением до 12 планшетов МТР х 96.		5721302700
Для выделения жидкости из почвы или другого твердого органического материала.		5721302800
Для изоляции сыворотки, концентрации белка в колонках или сбора бактерий или клеток в пробирках с круглым дном, 40 шт. х 15 мл.		5721352402
Для центрифугирования планшетов, например, для ИФА или ПЦР в макс. 12 х 96 планшетах.		5721302401
Для пеллетирования или сепарации градиента плотности субклеточных органелл / компарментов или более крупных вирусных частиц в пробирках, 6 шт. х 40 мл.	50 х пробирок 40PP	5721302400



Высокоскоростная криоцентрифуга CR22N

Центрифуга CR22N - мощное и универсальное решение, разработанное для оптимизации высокоскоростных процессов центрифугирования. Благодаря максимальной скорости 22 000 об/мин (требуются соответствующие роторы) и возможности обработки до 6 литров за один цикл, она идеально подходит для лабораторий, работающих с большими объемами или выполняющих высокоскоростные рабочие процессы. Центрифуга CR22N обеспечивает высокую производительность при выполнении задач связанных со сбором биомассы, осаждением клеток или очисткой нуклеиновых кислот.



- Работает в диапазоне температур от -20 °C до 40 °C, при этом все роторы поддерживают постоянную температуру 4 °C на максимальной скорости (за исключением R27A, R21A и R19A).
 - Высокоскоростная центрифуга CR22N оснащена интуитивно понятным 5,7" сенсорным ЖК-экраном, обеспечивающим бесперебойную работу и доступ к 30 программируемым настройкам. Возможность сохранения 30 запрограммированных режимов работы, отображения / настройки RCF (g) и g·sec, а также RTC (управление в режиме реального времени).
 - Усовершенствованные функции безопасности, включая систему самоблокировки ротора и автоматическое распознавание ротора, гарантируют надежную и безошибочную работу.
 - Датчик обнаружения крышки ротора, предотвращающий работу без крышки.
 - Блокировка двери, датчик двойного превышения скорости, датчик дисбаланса и датчик превышения температуры.
 - Вариант обеспечения биобезопасности (модификация микрофильтра).
 - Функция блокировки пользователей.
 - Расширенные функции управления пользователями и документирования улучшают журналы аудита и поддерживают работу регулируемых лабораторий.
 - Управление журналом операций (Порт LAN заводская опция или модификация на месте. Требуется ПК и опционально Himac Log Manager Ver. 5.0 для Windows Network Edition).
- Поддержка GMP/GLP.)**
- Процессы сбора биомассы могут быть оптимизированы с помощью инновационных треугольных бутылок Eppendorf объемом 1,5 л (совместимых с ротором R9A2), минимизируя этапы обработки и позволяя достичь более высокой производительности с меньшим количеством перерывов. Возможность центрифугирования до 6 литров всего в 4 бутылках значительно сокращает трудоемкие этапы обработки. Такие задачи, как переключение на роторы меньшего размера, предварительное охлаждение оборудования, слив надсадочной жидкости, ресуспендирование гранул и очистка бутылок после центрифугирования, становятся более эффективными, что значительно экономит время и усилия.

Технические характеристики	CR22N
Макс. ОЦУ	58700 x g с ротором с фиксированным углом R27A
Скорость	300-22 000 об/мин
Ускорение	9 режимов
Замедление	9 режимов. Переменный наклон замедления (Помимо режима DCL можно выбрать умеренное замедление или свободный ход)
Отслеживание ротора	По серийному номеру
Таймер	1 с до 99 мин 59 с с шагом 1 с или 1 мин (с функцией HOLD) (Опционально: 1 мин до 99 часов 59 мин.)
Диапазон температур	от -20 °C до 40 °C ($\pm 2^{\circ}\text{C}$),
Количество программ	30 (с функцией RFC(g) / gx/sec
Приводной блок	Асинхронный двигатель (инвертор)
Охлаждение	Роторный компрессор с инверторным приводом (хладогент R410A)
Габариты (Ш x Г)	700 x 760 x 915
Высота (с открытой крышкой)	1510 мм
Вес	260 кг
Уровень шума	<64 дБ(А)
Интерфейсы	USB порт (можно экспортировать историю работы)
Макс. энергопотребление	3200 Вт
Требование к мощности	Однофазный переменный ток 200/208/220/230/240В $\pm 10\%$, 30А

Информация для заказа:

5721220012 Высокоскоростная криоцентрифуга CR22N, охлаждаемая, 230 В/50/60 Гц, 30 А.

5721261412 Высокоскоростная криоцентрифуга CR22N, охлаждаемая, включая ротор R9A2 и 4 треугольные бутылки x 1,5 л, 230 В/50/60 Гц (no plug), 30 А

5721221014 Ротор R9A2, угловой ротор, вкл. 4 x флакона 1500PP (WM), для Centrifuge CR22N



Роторы для центрифуги CR22N

Наименование изделия	Макс. вместимость	Макс. скорость	Макс. ОЦУ
Угловой ротор			
Ротор R9A	4 x 1000 мл	9000 об/мин	15,300 x g
Ротор R9A2	4 x 1500 мл	8500 об/мин	15,100 x g
Ротор R10A3	6 x 500 мл	10000 об/мин	18,800 x g
Ротор R10A5	6 x 500 мл	10000 об/мин	18,900 x g
Ротор R12A3	6 x 250 мл	12000 об/мин	23,800 x g
Ротор R12A4	72 x 2 мл	12000 об/мин	23,800 x g
Ротор R12A6	4 x 500 мл	12000 об/мин	22,500 x g
Ротор R13A	6 x 250 мл	13000 об/мин	26,400 x g
Ротор R14A	4 x 250 мл	14000 об/мин	30240 x g
Ротор R14A3	10 x 100 мл	14000 об/мин	29,100 x g
Ротор R15A	10 x 50 мл	15000 об/мин	32,300 x g
Ротор R18A	8 x 50 мл	18000 об/мин	42,200 x g
Ротор R19A	6 x 80 мл	19000 об/мин	45,600 x g
Ротор R20A2	8 x 50 мл	20000 об/мин	48,000 x g
Ротор R21A	16 x 11 мл	21000 об/мин	53,250 x g
Ротор R21A2	6 x 30 мл	21000 об/мин	50,000 x g
Ротор R22A	18 x 7 мл	22000 об/мин	54,700 x g
Ротор R22A4	30 x 2 мл	22000 об/мин	55,200 x g
Ротор R22A6	12 x 10 мл	22000 об/мин	55,100 x g
Ротор R27A	8 x 50 мл	22000 об/мин	58,700 x g
Специальный тип уплотнения для углового ротора			
Ротор R8AY	6 x 500 мл	8000 об/мин	12,000 x g
Ротор R12AY	4 x 250 мл	12000 об/мин	22,200 x g
Ротор R16AY	6 x 80 мл	16000 об/мин	32,300 x g
Ротор R18AY	8 x 50 мл	18000 об/мин	38,800 x g
Бакетный ротор			
Ротор R3S	4 x 500 мл	3000 об/мин	1940 x g
Ротор R4SS	40 x 15 мл	4000 об/мин	2,900 x g
Ротор R5S4	Н/Д	4700 об/мин	3,100 x g
Ротор R6S		5700 об/мин	5,010 x g
Ротор R8S	4 x 50 мл	8000 об/мин	11500 x g
Ротор R10S	4 x 50 мл	10000 об/мин	16,470 x g
Ротор R15S3	4 x 12 мл	15000 об/мин	28,700 x g
Горизонтальный ротор			
Ротор R10H	Н/Д	10000 об/мин	13,000 x g
ротор для осушения грунта			
Ротор R11D2	4 x 110 мл	11000 об/мин	15,800 x g

Максимальная вместимость означает номинальный объем. Максимальный объем наполнения может зависеть от вида применения, ротора и скорости.

Пример использования роторов для центрифуги Eppendorf CR22N	Прилагаемая Пробирка / Колба	Кат. №
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью, например, очистки рекомбинантного белка или антител в колбах, 4 x 1 л.	4 x флакона 1000PP (WM)	5721221015
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью, например, очистки рекомбинантного белка или антител в простых в обработке колбах, 4 шт. x 1,5 л.	4 x флакона 1500PP (WM)	5721221014
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью, например, очистки рекомбинантного белка или очистки клеточного компартмента в 6 колбах объемом 500 мл.	6 x флаконов 500PP	5721221013



Пример использования роторов для центрифуги Eppendorf CR22N	Прилагаемая Пробирка / Колба	Кат. №
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью, например, очистки рекомбинантного белка или очистки клеточного компартмента в 6 колбах Nalgene® объемом 500 мл.		5721221012
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью, например, очистки рекомбинантного белка или клеточного компартмента в 6 колбах объемом 250 мл.	6 x флаконов 250PP	5721221011
		5721221106
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью, например, очистки рекомбинантного белка или очистки клеточного компартмента в 4 колбах Nalgene® x 500 мл.	4 x флакона 500PP	5721221010
Легкий ротор для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов и удаления клеточных загрязнений с целью, например, очистки рекомбинантного белка или клеточного компартмента в 6 флаконах объемом 250 мл.	6 x флаконов 250PP	5721221009
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов и удаления клеточных загрязнений с целью, например, очистки рекомбинантного белка или клеточного компартмента в 4 колбах объемом 250 мл.	4 x флакона 250PP	5721221008
	Флакон 80PP	5721221105
Для удаления клеточных загрязнений или дифференциального пеллетирования субклеточных органелл/компартментов в конических пробирках, 10 шт. x 50 мл.	100 x пробирок 50TC и 100 x пробирок 15TC	5721221007
Для быстрого удаления клеточных загрязнений или дифференциального пеллетирования субклеточных органелл/компартментов в конических пробирках, 8 шт. x 50 мл.	100 x пробирок 50TC	5721221006
Идеально подходит для осаждения дифференциальным центрифугированием клеток и субклеточных органелл, а также для экстракции, осаждения, концентрации и очистки нуклеиновых кислот	Флакон 6 x 80PP	5721221103
Для дифференциального пеллетирования субклеточных органелл/компартментов в пробирках, 8 шт. x 50 мл.	8 x пробирок 50PP	5721302106
	пробирка с толстыми стенками 16 x 11PP	5721221102
Для дифференциального пеллетирования субклеточных органелл/компартментов или более крупных вирусных частиц в пробирках, 6 шт. x 30 мл.	6 x флаконов 30PP	5721221004
	Пробирка 7PP	5721221101
Для пеллетирования субклеточных органелл/компартментов или более крупных вирусных частиц. Для увеличенного выхода небольших объемов с применением 30 пробирок x 2 мл.		5721221003
Для пеллетирования субклеточных органелл/компартментов или более крупных вирусных частиц в пробирках, 12 шт. x 10 мл.	12 x флаконов 10PP	5721221002
Для пеллетирования субклеточных органелл/компартментов или более крупных вирусных частиц в пробирках, 8 шт. x 50 мл.	8 x флаконов 50PP	5721202101
	Флакон 6 x 500PP	5721221113
	4 x 250PP флакон	5721221112
	Флакон 6 x 80PP	5721221111
	Флакон 8 x 50PP	5721221110
Для изоляции сыворотки или сбора бактерий или клеток. Для средних объемов с применением до 4 пробирок x 500 мл.		5721224003



Пример использования роторов для центрифуги Eppendorf CR22N	Прилагаемая Пробирка / Колба	Кат. №
Для изоляции сыворотки, концентрации белка в колонках или сбора бактерий или клеток в пробирках с круглым дном, 40 шт. x 15 мл.		5721264002
Для центрифугирования планшетов, например, для ИФА или ПЦР в макс. 12 x 96 планшетах.		5721224001
		5721224104
Для интенсивного пеллетирования бактерий, дрожжевых грибов или клеток с целью, например, очистки рекомбинантного белка в 4 конических пробирках объемом 50 мл.		5721202400
	4 x 50PP пробирки	5721224102
	пробирка с толстыми стенками 4 x 11PP	5721224101
Для центрифугирования планшетов, например, для ПЦР или синтеза бесклеточного белка с применением до 12 планшетов x 96 .		5721227000
Для выделения жидкости из почвы или другого твердого органического материала.		5721228000