

Микроцентрифуги Thermo Scientific серии mySPIN

Центрифуги Thermo Scientific™ mySPIN™ отличаются компактным эргономичным дизайном и идеально подходят для проведения многих исследований, в том числе и для методик, используемых в ПЦР-исследованиях, и подготовке образцов для HPLC-протоколов.

Центрифуга mySPIN 12 позволяет одновременно центрифугировать 12 пробирок объемом 1,5 – 2,0 мл при максимальной скорости/ускорении 12 500 об/мин / 9 800 g с возможностью регулировки этих параметров центрифугирования.



- Программирование скорости центрифугирования или центробежного ускорения в зависимости от используемой методики
- Сенсорная панель управления
- Цифровой дисплей с подсветкой, отображающий параметры центрифугирования
- Прозрачная пластиковая крышка позволяет наблюдать за процессом центрифугирования
- Остановка процесса центрифугирования при возникновении дисбаланса
- Блокировка крышки во время центрифугирования
- Замена ротора без использования инструментов
- Функция быстрого центрифугирования
- Низкий уровень шума
- В стандартной комплектации центрифуга поставляется в комплекте с двумя угловыми роторами 12 x 1,5/2,0 мл, 32 x 0,2 мл, адаптерами для пробирок объемом 0,2 мл (12 шт.), адаптерами для пробирок объемом 0,5 мл (12 шт.)

Центрифуга mySPIN 6 позволяет центрифугировать только 6 пробирок объемом 1,5 – 2,0 при постоянной скорости / ускорении 6 000 об/мин / 2000 g.



- Прозрачная пластиковая крышка позволяет наблюдать за процессом центрифугирования
- Функция быстрого центрифугирования
- Блокировка работы центрифуги при открытой крышке
- Замена ротора без использования инструментов
- Низкий уровень шума
- В стандартной комплектации центрифуга поставляется в комплекте с двумя угловыми роторами 12 x 1,5/2,0 мл, 16 x 0,2 мл, адаптерами для пробирок объемом 0,2 мл (6 шт.), адаптерами для пробирок объемом 0,5 мл (6 шт.), штатив для пробирок

Технические характеристики	mySPIN 12	mySPIN 6
Максимальная емкость ротора, мл	12 x 2 мл	6 x 2 мл
Максимальная скорость, об/мин	12 500	6 000
Максимальное ускорение, g	9 800	2 000
Диапазон установки таймера, мин	от 1 сек до 30 мин, режим быстрого центрифугирования	
Уровень шума, дБ	51-53	51-53
Габариты (Г x Ш x В), мм	203 x 171 x 114	153 x 128 x 104
Вес, кг	1,41	0,74
Кат. №	75004081	75004061

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Микроцентрифуги Thermo Scientific серии MicroCL

Высокопроизводительные компактные микроцентрифуги Thermo Scientific™ серии MicroCL™, отличающиеся широким набором возможностей и простотой в эксплуатации, предназначены для работы в различных лабораториях. Как правило, центрифуги MicroCL 17 & 17R, максимальное ускорение которых не превышает 17 000 g, используются для проведения рутинных лабораторных исследований. Микроцентрифуги MicroCL 21 & 21R по достоинству оценены в научных лабораториях благодаря высокому ускорению (21 000 g), достигаемому за 12 секунд, что сокращает время центрифугирования на 20%. Как вентилируемые центрифуги (модели MicroCL 17 & 21), так и модели с охлаждением (MicroCL 17R & 21R) позволяют осуществлять быструю обработку проб, благодаря высокой скорости центрифугирования и использованию роторов больших объемов.



Технические характеристики	MicroCL 17 / 17R	MicroCL 21 / 21R
Макс. RCF	17.000 x g	21.000 x g
Максим. скорость вращения ротора, об/мин	13 300	14 800
Уровень шума, дБ	<56 (вентилируемые модели) / <50 (модели с охлаждением)	
Диапазон установок таймера, мин	1 – 99 с шагом 1 мин + режим непрерывного центрифугирования	
Диапазон регулирования температуры (для MicroCL 17R / 21R)	от -9°C до + 40°C	
Размеры (В x Ш x Г), мм		
MicroCL 17/21	225 x 243 x 352	
MicroCL 17R/21R	330 x 295 x 445	
Информация для заказа	Кат. №	
MicroCL 17 с ротором 24 x 1,5/2 мл	75002450	
MicroCL 17R с ротором 24 x 1,5/2 мл	75002455	
MicroCL 17 с гематокритным ротором	75002495	
MicroCL 21 с ротором 24 x 1,5/2 мл	75002465	
MicroCL 21R с ротором 24 x 1,5/2 мл	75002470	

- Программирование скорости центрифугирования или центробежного ускорения в зависимости от используемой методики
- Аэрозоль-непроницаемая крышка ротора с системой закрытия Thermo Scientific™ ClickSeal™ фиксируется на роторе без использования сложных зажимов и резьбовых соединений, которые допускают неправильную установку крышки, тем самым гарантируя защиту ваших проб, а также сокращая время загрузки/выгрузки образцов по сравнению с закручивающимися крышками
- Материал крышки (полифенилсульфон) имеет повышенную устойчивость к химическим соединениям и перепадам температур по сравнению с крышками из поликарбоната или металла. Прозрачность крышек позволяет визуально контролировать образцы и повышает безопасность и удобство работы
- Низкий уровень шума позволяет работать в комфортной обстановке
- Сенсорная панель управления и легко читаемый цифровой дисплей упрощают процесс управления
- Звуковой сигнал окончания цикла центрифугирования с возможностью отключения сигнала
- Гематокритный ротор в комплекте с шкалой для определения результатов, размещенной непосредственно на крышке ротора (MicroCL 17)
- В стандартной комплектации центрифуги серии MicroCL поставляются с угловым ротором 24 x 1,5/2 мл и аэрозоль-непроницаемой крышкой
- Широкий выбор угловых роторов:
 - стандартный 24-местный ротор позволяет центрифугировать пробирки различного объема 1,5 – 2,0 мл, в том числе и микроцентрифужные колонки, предназначенные для выделения ДНК и белков
 - ротор 10 x 5 мл (14 800 об/мин, 20 326 g) может быть использован для препаративного выделения ДНК
 - уникальный двухрядный ротор вмещает 18 пробирок различного объема (0,5, 1,5 и 2 мл) и не требует использования дополнительных адаптеров
 - ротор для 8 ПЦР-стрипов
 - гематокритный ротор в комплекте со шкалой для определения результатов, размещенной непосредственно на крышке ротора (MicroCL 17)

Центрифуга настольная Thermo Scientific Medifuge

Компактная центрифуга Thermo Scientific™ Medifuge™ предназначена для выполнения стандартных клинических и медико-биологических исследований. Возможность центрифугирования различных типов пробирок делает ее идеальной для использования в небольших лабораториях.



- Ротор Thermo Scientific™ Dual Spin™ имеет уникальную гибридную конструкцию и может быть использован как угловой, так и горизонтальный ротор. Для сравнительного результата сепарации можно одновременно центрифугировать угловые и горизонтальные бакеты. Возможно одновременное центрифугирование пробирок с гелем, стандартных пробирок для забора крови различного объема (от 1,2 до 10 мл), конических пробирок объемом 15 мл
- Фиксация ротора в рабочей камере центрифуги производится поворотом ручки без использования дополнительных инструментов
- 4 программы центрифугирования, созданные пользователем, сохраняются в памяти для упрощения и ускорения реализации стандартных протоколов. Прямой доступ к программам осуществляется нажатием клавиши на контрольной панели
- Программирование скорости центрифугирования или центробежного ускорения в зависимости от используемой методики
- Индукционный двигатель, не требующий замены щеток
- Цифровой дисплей с яркой подсветкой обеспечивает удобство считывания данных
- Сенсорная контроль управления для программирования основных параметров центрифугирования: скорости, ускорения, времени центрифугирования
- Три профиля торможения (стандартный, плавный, отсутствие торможения) предназначены для оптимизации процесса сепарации
- Счетчик циклов центрифугирования
- Функция экстренной разблокировки крышки при отключении электропитания
- Широкий спектр адаптеров позволяет центрифугировать все стандартные пробирки объемом 1,2 -15 мл
- Компактный размер для минимизации рабочего пространства
- В стандартной комплектации центрифуга Medifuge поставляется в комплекте с гибридным ротором Dual Spin и адаптерами, необходимым для центрифугирования пробирок объемом от 1,2 до 15 мл

Технические характеристики	Medifuge
Максимальная емкость ротора, мл	8 x 15 мл (угловой ротор) 8 x 10 мл (горизонт. ротор)
Максимальная/минимальная скорость, об/мин	4900/300
Максимальное ускорение, g	3114 (угловой ротор) 3490 (горизонтальный ротор)
Таймер	от 1 до 99 мин + режим непрерывного центрифугирования
Время ускорения, с	24 (угловой ротор) 24 (горизонтальный ротор)
Время торможения, с	37 (угловой ротор) 31 (горизонтальный ротор)
Уровень шума, дБ	менее 56 (горизонтальный ротор)
Размеры (ВхШхГ), мм	240 x 325 x 450
Вес, кг	15,5
Информация для заказа	Кат. №
Medifuge, включая гибридный ротор Dual Spin и набор адаптеров	75008802

Мультифункциональные центрифуги Thermo Scientific серии SL

Широкий модельный ряд настольных центрифуг Thermo Scientific™ серии SL позволяет использовать оборудование в лабораториях различной производительности. Небольшие лаборатории могут быть заинтересованы в центрифугах SL8 / SL8R, укомплектованных горизонтальным ротором TX-150 (4 x 145 мл), позволяющим одновременно центрифугировать 24 пробирки (вакутейнера) объемом 5/7 мл. Центрифуги повышенной производительности (модели SL40 / SL40R), предназначенные для одновременного центрифугирования 196 пробирок (вакутейнеров) объемом 5/7мл, поставляются в медицинские центры, имеющие большой поток образцов.



- Центрифуги данной серии производятся как вентилируемые (модель SL), так и рефрижераторные (модель SL R) для работы с термочувствительными образцами.
- Система смены роторов Thermo Scientific™ Auto-Lock™ III позволяет проводить установку и замену роторов простым нажатием на кнопку без использования специальных инструментов
- Технология Thermo Scientific™ SMARTSpin™ оптимизирует ускорение, торможение, дисбаланс, способствует повышению безопасности и улучшению параметров центрифугирования
- Русскоязычный интерфейс
- Программирование скорости центрифугирования или центробежного ускорения в зависимости от используемой методики
- Цифровой дисплей высокого разрешения с подсветкой позволяет считывать параметры даже с большого расстояния
- Контрольная сенсорная панель для интуитивного программирования скорости / ускорения, времени, температуры
- Программируемые режимы ускорения и торможения для создания оптимальных программ центрифугирования
- Автоматическое распознавание ротора предотвращает программирование скорости, превышающей максимально допустимую для данного ротора, и позволяет осуществлять быстрый автоматический пересчет скорость / ускорение
- Практически все ротора могут быть укомплектованы аэрозоль-непроницаемыми крышками с системой закрытия ClickSeal™, обеспечивающими полную микробиологическую безопасность (сертифицировано Public Health England, Porton Down, UK). Крышка фиксируется на роторе без использования сложных зажимов и резьбовых соединений, которые допускают неправильную установку крышки, тем самым гарантируя защиту ваших проб, а также сокращая время загрузки/выгрузки образцов по сравнению с закручивающимися крышками
- Материал крышки (полифенилсульфон) имеет повышенную устойчивость к химическим соединениям и перепадам температур по сравнению с крышками из поликарбоната или металла. Прозрачность крышек позволяет визуально контролировать образцы и повышает безопасность и удобство работы
- Настольные центрифуги SL40F/SL40FR имеют технические характеристики, приближенные к характеристикам настольной центрифуги SL40/SL40R и дополнительно позволяют центрифугировать 6 образцов объемом 250мл при максимальном центробежном ускорении 18 533 g

Технические характеристики	SL 8 (вентилируемая)	SL 8R (с охлаждением)	SL 16 (вентилируемая)	SL 16R (с охлаждением)	SL 40/SL40F (вентилируемая)	SL 40R/SL40FR (с охлаждением)
Максимальный объем	4x145 мл		4x400 мл		4x1000 мл	
Максимальная скорость	16 000 об/мин	17 850 об/мин	15 200 об/мин		15 200 об/мин	
Максимальное ускорение	24 328 g	30 279 g	25 830 g		25 830 g	
Программирование	4 программы	99 программ	6 программ		6 программ / 99 программ (SL40F/SL40FR)	
Таймер, установка	до 9ч 99 мин + режим непрерывного центрифугирования					
Режимы ускорения	2		9			
Режимы торможения	2		10			
Температурный диапазон, установка	-	от - 10°C до + 40°C	-	от - 10°C до + 40°C	-	от - 10°C до + 40°C
Уровень шума, дБ	менее 61	менее 55	менее 61	менее 57	менее 61 / 64	менее 57 / 58
Размеры (вхшхг), см	31x47x48	32x46x67	36x44x60.5	36x62.5x60.5	36x56.5x67 / 84x56.5x67	36x74.5x67 / 84x74.5x67
Вес, кг	35	71	57.5	91.5	86 / 142.5	116 / 152.5
Кат. №	75007221	75007224	75004000	75004030	75004512 / 75004542	75004527 / 75004543

Центрифуги высокоскоростные

Thermo Scientific серии Sorvall LYNX

Высокоскоростные напольные центрифуги с охлаждением Thermo Scientific™ Sorvall™ LYNX, представленные двумя моделями LYNX 4000 и LYNX 6000, обеспечивают производительность, безопасность, простоту эксплуатации при проведении академических фундаментальных исследований и незаменимы при реализации различных биотехнологических процессов.



- Автоматическая идентификация ротора (система Auto-ID) с отображением на дисплее характеристик ротора (максимальная скорость/ускорение, объем, количество отработанных циклов центрифугирования ротора, материал ротора) предотвращает программирование скорости, превышающей максимально допустимую для данного ротора, и позволяет осуществлять быстрый автоматический пересчет скорости / ускорения
- Система фиксации роторов Auto-Lock, позволяющая проводить замену и надежную фиксацию роторов без дополнительных инструментов
- Герметизирующие аэрозоль-непроницаемые крышки роторов с системой закрытия ClickSeal обеспечивают полную микробиологическую безопасность (сертифицировано Public Health England, Porton Down, UK)
- Сенсорный цветной дисплей с подсветкой, обеспечивающий простоту управления центрифугой, и осуществляющий доступ к инструкции по эксплуатации и интерактивному учебнику
- Одновременное отображение на дисплее заданных и текущих параметров: время, температура, скорость центрифугирования, ускорение; профили ускорения и торможения; тип ротора, режим работы
- Протоколирование параметров центрифугирования в памяти прибора: время центрифугирования, программа работы, температура, имя пользователя в соответствии с GLP/GMP стандартами
- USB порт, позволяющий переносить данные журнала регистрации центрифугирования в персональный компьютер в соответствии с GLP/GMP стандартами
- Интегральная система воспроизводимости результатов центрифугирования позволяет прилагать одну и ту же центробежную силу для обеспечения воспроизводимых результатов сепараций. Интегратор автоматически компенсирует отклонения во время ускорения, которые возникают из-за полной или частичной загрузки ротора, путем регулирования времени центрифугирования. В результате достигается полная воспроизводимость результатов от цикла к циклу центрифугирования
- Автоматическая компенсация дисбаланса ($\pm 5\%$ от объема образца), позволяет уравнивать образцы визуально. Неправильная загрузка, превышение дисбаланса или повреждение пробирок во время центрифугирования немедленно приводят к выключению центрифуги
- LYNX4000 не имеет системы вакуумирования рабочей камеры, что обеспечивает защиту образцов, отсутствие расходов по обслуживанию вакуумного насоса
- Функция Smart Vacuum (LYNX6000), обеспечивающая более эффективные параметры центрифугирования роторов (скорость/ускорение) по сравнению с LYNX4000 и низкое энергопотребление, реализуется посредством создания при необходимости частичного или полного вакуума в рабочей камере
- LYNX 6000 имеет производительность 6 л и позволяет достигать более высоких параметров центрифугирования (скорость / ускорение) по сравнению с LYNX 4000 при использовании одинаковых роторов

Технические характеристики	Sorvall LYNX 6000	Sorvall LYNX 4000
Макс. вместимость	6 л (6 x 1000)	4 л (4 x 1000)
Макс. скорость	29 000 об/мин	24 000 об/мин
Макс ускорение. RCF	100 605 g (с ротором T29-8x50)	68 905 g (с ротором A27-8x50)
Режимы ускорения/торможения	9/10	
Время центрифугирования	99 часов + режим непрерывного центрифугирования	
Программирование	99 программ	
Диапазон задаваемых температур	-20...+40°C	-10...+40°C
Кат. №	75006590	75006580

Напольные высокопроизводительные центрифуги

Thermo Scientific Sorvall BIOS 16, Thermo Scientific Sorvall BP 8 и 16



Напольная центрифуга Thermo Scientific™ Sorvall™ BIOS 16 предоставляет уникальную возможность центрифугировать до 16 л (8 x 2 000 мл) образца за один цикл, при этом гарантируя безопасность и простоту работы и стабильность получаемых результатов.

Для центрифуги Sorvall BIOS 16 для работы доступны ротора емкостью 6 000 мл (6 x 1000 мл), 8 000 мл (8 x 1000 мл), 12 000 мл (6 x 2000 мл) и 16 000 мл (8 x 2000 мл).

Напольные центрифуги Thermo Scientific™ Sorvall™ BP 8 и 16 разработаны специально для фракционирования больших объемов крови в трансфузионных пакетах, до 16 пакетов объемом 500 мл за один цикл центрифугирования.

Центрифуга Sorvall BP 8 может быть на выбор укомплектована ротором Thermo Scientific™ HAEMAFlex™ 6 производительностью 6 трансфузионных пакетов объемом 550 мл или HAEMAFlex 8, способным центрифугировать 8 пакетов по 550 мл.

Для центрифуг Sorvall BP 16 также разработаны 2 ротора: HAEMAFlex 12, вмещающий 12 пакетов объемом 500 мл, и HAEMAFlex 16 для 16 пакетов объемом 500 мл каждый.

■ Компактная крышка центрифуги с функцией автоматического открывания/закрывания Thermo Scientific™ Auto-Door™ и механизм снятия крышки ротора с ее фиксацией Thermo Scientific™ Auto-Lid™ позволяют оптимизировать повседневную эксплуатацию центрифуги и минимизировать временные затраты.

■ Благодаря функции мгновенной идентификации ротора Thermo Scientific™ Auto-ID™ снижается риск превышения скорости, количество ошибок и повышается степень защиты центрифуги, образцов и оператора.

■ Контроль процедуры центрифугирования в режиме реального времени с помощью приложения Thermo Scientific™ Centri-Vue™.

■ Яркий и наглядный сенсорный интерфейс Thermo Scientific™ Centri-Touch™, позволяющий работать в перчатках, упрощает настройку центрифугирования и при этом обеспечивает защищенный с помощью имени пользователя и пароля вход в систему. Также благодаря интерфейсу Centri-Touch может осуществляться быстрый переход к любой из 120 программ благодаря их буквенно-цифровому наименованию, что сокращает перерывы между процедурами центрифугирования и облегчает их запуск.

■ Встроенная специализированная функция «rotor calculator» упрощает изменение и передачу протоколов и позволяет эмулировать протоколы центрифугирования, используемые ранее на других центрифугах Sorvall.

■ Функция Thermo Scientific™ ACE™ (Accumulated Centrifugal Effect) автоматически уточняет время работы центрифуги, компенсируя различные скорости разгона при частичной или полной загрузке ротора.

■ Обеспечение соответствия принятым стандартам GMP/GLP с помощью функции регистрации данных и удобной в работе программы сбора данных Thermo Scientific™ Centri-Log™ Plus.

■ Программное обеспечение центрифуги включает встроенный журнал Thermo Scientific™ Centri-Track™, в котором регистрируются пользователи, параметры центрифугирования и сообщения об ошибках. В журнале учета срока службы горизонтальных роторов Thermo Scientific™ Cycle-Log™ регистрируются данные по эксплуатации роторов в целях повышения безопасности работы.

■ Центрифуга характеризуется низким энергопотреблением благодаря использованию роторов закрытого типа Thermo Scientific™ Eco-Spin™. Роторы закрытого типа Eco-Spin позволяют экономить до 64 % электроэнергии по сравнению с роторами открытого типа.

■ В режиме медленного запуска/остановки центрифуги можно выбирать из 11 профилей разгона и 12 профилей торможения для достижения максимального выхода продукта центрифугирования при минимальном ресуспендировании.

Технические характеристики	Sorvall BIOS 16	Sorvall BP 8	Sorvall BP 16
Максимальное число образцов	8 x 2000 мл	6 или 8 трансфузионных пакетов по 550 мл	12 или 16 трансфузионных пакетов по 500 мл
Максимальная скорость	5 400 об/мин	5 000 об/мин	4 700 об/мин
Максимальное ускорение	8 500 g	7 295 g	7 187 g
Программирование	120 программ		
Таймер, установка	99 ч 59 мин 59 с с шагом 1 с		
Режимы ускорения/торможения	11/12		
Температурный диапазон	-20°C - +40°C с шагом 1°C		
Размеры (ВхШхГ)/Вес	101,5 x 81,6 x 90 см / 465 кг (230 В) или 495 кг (400 В)		
Кат. №	75007685 (230 В) или 75007697 (400 В)	75007681 (230 В) или 75007689 (400 В)	75007683 (230 В) или 75007695 (400 В)

Центрифуга напольная Thermo Scientific Sorvall RC12BP Plus

Напольная центрифуга с охлаждением Thermo Scientific™ Sorvall™ RC12BP Plus обеспечивает высокую производительность (12 литров / 1 цикл центрифугирования) и гарантирует безопасную и надежную работу в лабораториях различного профиля.



- Система Thermo Scientific™ ACE™ (Accumulated Centrifugal Effect) автоматически компенсирует отклонения в ускорении для достижения воспроизводимости результатов центрифугирования от цикла к циклу вне зависимости от степени загрузки ротора
- Индукционный мотор с гироскопическим приводом
- Независимых цифровых дисплея, отображающих скорость/ускорение, температуру и время центрифугирования
- 15 рабочих программ, доступ к которым осуществляется нажатием на одну кнопку
- Встроенный детектор дисбаланса (до 50 г) позволяет не уравнивать тщательно образцы, что значительно упрощает работу пользователя
- Пошаговое программирование цикла центрифугирования (3 шага) обеспечивает большую технологическую гибкость и более качественную сепарацию
- Система автоматической идентификации ротора
- Автоматическое блокировка крышки при центрифугировании
- Ключ, обеспечивающий защиту от несанкционированного доступа
- RS232 / USB порт для переноса данных журнала регистрации событий

- Программное обеспечение Thermo Scientific™ Centri-Log™, совместимое с Windows™ XP™, обеспечивает непрерывный мониторинг параметров центрифугирования, документирование условий центрифугирования и возможных отклонений от заданных протоколов, что позволяет использовать это оборудование в чистых помещениях, удовлетворяющих стандартам GMP/ GLP
- Ротор H-12000 Bio-processing Rotor используется для одновременного центрифугирования 6 флаконов объемом по 2л и рекомендован для биотехнологических производств. Широкое горло флакона и наличие градуировки облегчает отбор жидкости, ресуспендирование и удаление осадка Система ACE и режимы медленного ускорения/торможения обеспечивают максимальный выход и воспроизводимость результатов при переработке разных серий образцов
- Специализированный ротор H-12000 Blood processing Rotor, используемый в службе крови, позволяет центрифугировать 12 счетверенных трансфузионных пакетов за один цикл центрифугирования. Для удобства загрузки пакетов предлагаются вставки из специализированного пластика с разделительной перегородкой или без, с ручкой или держателем для контейнера; а также специальные вставки для пластиковых контейнеров с фильтрами различной формы

Технические характеристики	Sorvall RC12BP Plus
Максимальная скорость	4,700 об/мин
Максимальное относительное центробежное ускорение RCF	7340g
Максимальная вместимость	12 л, 6 флаконов Nalgene x 2000 мл, 12 счетверенных трансфузионных пакетов объемом 500 мл
Детектор дисбаланса	Допуск 50 г
Число профилей разгона/торможения	11
Время центрифугирования	1 мин – 99 мин 59 секунд, непрерывное центрифугирование
Диапазон контролируемых температур	от -10°C до +40°C
Размеры (ВхДхГ), см	117,8 x 80 x 90,5
Вес	470 кг
Программирование	15 программ
Кат. №	75007032

Ультрацентрифуги Thermo Scientific серии Sorvall WX+

Напольные ультрацентрифуги с охлаждением Thermo Scientific™ серии Sorvall™ WX+ являются оборудованием нового поколения, которое сочетает в себе возможности центрифугирования при высоких скоростях (до 100 000 об/мин) с надежностью и простотой использования.



- Автоматический пересчет скорости/ускорения исключает необходимость производить конвертацию протоколов
- Интегральная система воспроизводимости результатов центрифугирования позволяет прилагать одну и ту же центробежную силу для обеспечения воспроизводимых результатов сепараций. Интегратор автоматически компенсирует отклонения во время ускорения, которые возникают из-за полной или частичной загрузки ротора, путем регулирования времени центрифугирования. В результате достигается полная воспроизводимость результатов от цикла к циклу центрифугирования
- Автоматическая компенсация дисбаланса ($\pm 5\%$ от объема образца), позволяет уравнивать образцы визуально. Неправильная загрузка, превышение дисбаланса или повреждение пробирок во время центрифугирования немедленно приводят к выключению центрифуги
- Цветной сенсорный дисплей, отображающий заданные и текущие параметры центрифугирования: время, температура, скорость, ускорение, режимов ускорения/торможения, обеспечивает легкую установку параметров центрифугирования даже для неопытного пользователя
- Система автоматической фиксации ротора в рабочей камере, не требующая специальных инструментов, обеспечивает безопасное и надежное крепление ротора за несколько секунд
- Управление в режиме реального времени позволяет осуществлять режим отложенного запуска центрифугирования, использовать функцию составления графика использования центрифуги
- Система ограниченного доступа позволяет работать с центрифугой только зарегистрированному персоналу
- 1000 программ центрифугирования с указанием имени пользователя и комментариями
- Пошаговое программирование цикла центрифугирования (9 шагов) обеспечивает большую технологическую гибкость и более качественную сепарацию
- Администрирование ротора на протяжении всего срока службы – регистрация использования каждого ротора, запись числа циклов и часов работы позволяет следить за его состоянием
- Протоколирование и хранение в памяти проведенных циклов центрифугирования (до 5 120 циклов)
- Протоколирование работы в соответствии с GLP/GMP стандартами
- USB порт, позволяющий переносить данные журнала регистрации центрифугирования в персональный компьютер в соответствии с GLP/GMP стандартами
- Полная совместимость с роторами других производителей ультрацентрифуг, включая Beckman и Kontron

Технические характеристики	WX100+	WX90+	WX80+
Максимальная скорость, об/мин	100 000	90 000	80 000
Максимальное ускорение, g	802 000	692 000	602 000
Максимальный объем, мл		6 x 250	
Профили ускорения/замедления		10/11	
Диапазон оборотов	От 1 000 об/мин до макс. оборотов с шагом в 100 об/мин		
Диапазон регулирования температуры		от +2°C до +40°C	
Размеры (В x Ш x Г), см		100 x 79 x 69	
Вес, кг		400	
Программирование		1000 программ, пошаговый режим	
Уровень шума, дБ		51	
Кат. №	75000100	75000090	75000080

Микроультрацентрифуги Thermo Scientific Sorvall MTX 150 и серии MX: MX 120 Plus и MX 150 Plus

Настольная ультрацентрифуга Thermo Scientific™ Sorvall™ MTX 150 и напольные ультрацентрифуги MX 120 Plus, MX 150 Plus обладают расширенными функциональными возможностями и позволяют решать весь спектр задач и приложений по работе с образцами небольшого объема: вирусы, клеточные органеллы, липопротеины, наночастицы, нуклеиновые кислоты. Компактные размеры и низкий уровень шума при работе позволяют разместить центрифугу рядом с рабочей зоной или столом.



- Высокая скорость / ускорение (до 150 000 об/мин / 1 048 680 g) и низкое значение К-фактора в сочетании с улучшенными характеристиками роторов обеспечивают существенно меньшее время центрифугирования по сравнению с другими моделями
- Жидкокристаллический сенсорный дисплей с регулировкой яркости
- Одновременное отображение на дисплее заданных и текущих параметров: время, температура, скорость центрифугирования; профили ускорения и торможения; вид ротора, дата и время
- Автоматический пересчет показаний скорости / ускорение

- Система автоматической фиксации ротора в рабочей камере, не требующая специальных инструментов, обеспечивает безопасное и надежное крепление ротора за несколько секунд
- Таймер, включающийся при достижении заданной скорости центрифугирования
- Управление в режиме реального времени позволяет осуществлять режим отложенного запуска центрифугирования, использовать функцию составления графика использования центрифуги
- Система Thermo Scientific™ Rotor Life Management™, позволяющая контролировать количество циклов центрифугирования и суммарное время центрифугирования любого ротора
- Функции ограничения доступа пользователей
- Защита программ паролем
- Автоматическая компенсация дисбаланса ($\pm 5\%$ от объема образца), позволяет уравнивать образцы визуально. Неправильная загрузка, превышение дисбаланса или повреждение пробирок во время центрифугирования немедленно приводят к выключению центрифуги
- Пошаговое программирование цикла центрифугирования (9 шагов) обеспечивает большую технологическую гибкость и более качественную сепарацию
- Протоколирование и хранение в памяти 100 последних циклов центрифугирования
- Протоколирование работы в соответствии с GLP/GMP стандартами (MTX150 / MX150 Plus)

Технические характеристики	MTX 150	MX 150 Plus	MX 120 Plus
Тип	настольная	напольная	напольная
Максимальная скорость, об/мин	150 000	150 000	120 000
Максимальное ускорение RCF (xg)	1 048 680	1 048 680	770 460
Макс. вместимость ротора, угловой	180 мл (6 x 30 мл)		
Профили ускорения / торможения	9 / 9, без торможения		
Программы в памяти	20, до 9 этапов каждая		
Установленный диапазон температур	0-40°C с шагом 1°C		
Размеры (В x Г x Ш), см	40,8 x 55 x 56,2	91 x 44 x 52	
Уровень шума, дБ	< 45		
Вес, кг	97	105	
Кат. №	50135647	50135642	50135647

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93