

Центрифуги Centrisart®
Высокая скорость. Максимальная надежность.



Правильное решение - для каждой области применения.

Семейство центрифуг Centrisart®

Вы всегда сможете подобрать нужную модель для вашей области применения, так как данная линейка центрифуг разработана с учётом индивидуальных предпочтений различных пользователей.

Модельный ряд лабораторных центрифуг от компании Sartorius представлен от самых компактных и экономящих пространство микроцентрифуг до универсальных настольных центрифуг с общей вместимостью до 1600 мл. Наиболее совершенной моделью является высокоскоростная центрифуга со скоростью до 26000 об/мин, имеющая возможность охлаждения, как и некоторые другие модели.

Различные модели центрифуг компании Sartorius объединены общей характеристикой - высоким качеством оборудования: даже на самых высоких скоростях они работают невероятно тихо и с низкими уровнями вибрации. Кроме того, модели Centrisart® предельно просты в управлении и соответствуют стандартам безопасности GS. При этом компактная конструкция обеспечивает больше свободного пространства на рабочем столе в вашей лаборатории.

Главные преимущества вашей центрифуги Centrisart®:

1.

Исключительная простота в управлении

- Исключительно тихая работа и низкий уровень вибрации
- Удобная загрузка и выгрузка благодаря малой высоте центрифуг
- Простое управление благодаря интуитивно-понятному меню и удобному для чтения дисплею
- Возможность настройки и сохранения кривых ускорения и замедления

2.

Высокое качество и надёжность

- Автоматическое обнаружение ротора предотвращает ошибки, а контроль дисбаланса предотвращает запуск, если вес проб имеет отклонения
- Отслеживание срока службы ротора, что сводит риск поломки ротора к нулю
- Электронная блокировка крышки
- Все модели имеют сертификат GS и доступны к заказу вместе с биологически безопасными роторами и стаканами

3.

Модели с опцией охлаждения и точным контролем температуры

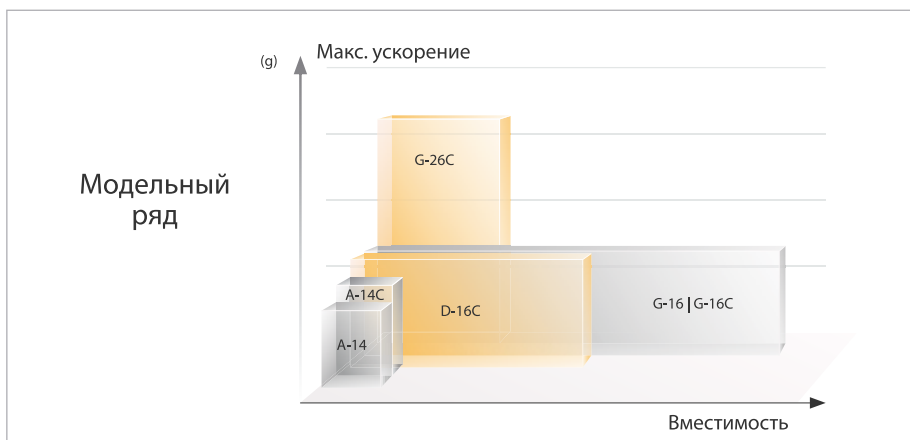
- Быстрое и точное охлаждение пробы благодаря функции активного охлаждения компрессором
- Поддержание температуры до 4°C даже на максимальной скорости и при максимальной загрузке
- Оптимальная защита пробы от нагревания



4.

Безопасность для окружающей среды

- Низкое энергопотребление
- Использование перерабатываемых материалов
- Хладагент не содержит хлорфторуглеродов
- Низкая потребность в обслуживании и бесщеточные асинхронные двигатели предотвращают выброс твердых частиц



Centrisart® A-14 и A-14C

Наши микроцентрифуги Centrisart® A-14 и A-14C – мощные модели, занимающие исключительно мало места и помогающие сэкономить пространство. Ротор A1C разработан специально для концентраторов Vivaspin® 500, но его можно также использовать для традиционных реакционных пробирок 1,5 и 2 мл. Его можно применять для концентрирования проб, например, растворов антител, деионизации проб или доведения буферного раствора, а также для удаления загрязняющих веществ с малой или очень большой молекулярной массой.

Мощный компрессор центрифуги Centrisart® A-14C гарантирует быстрое и точное охлаждение пробы и надежно защищает ее от нагревания.

Примеры применения:

- Применение в молекулярной биологии, например, для выделения ДНК, РНК и белка
- Ультрафильтрация перед проведением ПЦР



Технические характеристики:

	Centrisart® A-14	Centrisart® A-14C
Макс. скорость, об/мин	14800	15000
Макс. вместимость	12 x 2 мл	24 x 1,5-2 мл
Макс. ускорение	16162 g	16602 g
Мин. скорость, об/мин	200	200
Дисплей	Компактность и чёткость изображения	Компактность и чёткость изображения
Мотор	Бесщеточный двигатель не требует технического обслуживания	Бесщеточный двигатель не требует технического обслуживания
Диапазон температуры	-	От - 10°C до + 40°C
Шаги изменения температуры	-	Регулируемая с шагом 1°C
Быстрое охлаждение	-	Поддержание 4°C на макс. скорости
Хладагент	-	Не содержит хлорфторуглеродов (R134a)
Таймер	10 с - 99 мин, короткий цикл/ непрерывный цикл	10 с - 99 мин, короткий цикл/ непрерывный цикл
Разблокирование фиксатора крышки	Приводная блокируемая крышка, автоматическая разблокировка фиксатора крышки	Приводная блокируемая крышка, автоматическая разблокировка фиксатора крышки
Крышка	Смотровое окно для внешнего контроля скорости	Смотровое окно для внешнего контроля скорости
Ротор	Фиксированный угловой ротор	Фиксированный угловой ротор
Программы	10	10
Кривые ускорения	2	2
Кривые замедления	2	2
Габариты (Ш x Д x В)	212 x 266 x 176 мм	273 x 515 x 236 мм
Высота с открытой крышкой	404 мм	404 мм
Вес	6 кг	19 кг
Уровень шума на максимальной скорости	53 дБ	53 дБ

Дополнительное оборудование:

Каталожный номер	Описание
Только для A-14C: YCSR-A2B	Угловой ротор, 24 x 1,5 - 2 мл, крышка из полиэфирсульфона
YCSR-A1C	Угловой ротор для 12 x Vivaspin®500 или 12 x 1,5 – 2 мл

Centrisart® D-16C

Универсальная настольная центрифуга Centrisart® D-16C, имеющая средний диапазон вместимости и возможность охлаждения, очень практична в лаборатории. Максимальная скорость до 15300 об/мин позволяет применять центрифугу в области молекулярной биологии.

В низком диапазоне скоростей центрифуга Centrisart® D-16C подходит для работы с клетками или другими чувствительными пробами. Плавные кривые замедления гарантируют мягкое замедление и предотвращают встряхивание осадка. Такая функция также удобна при работе с микротитрационными планшетами.

Благодаря наличию адаптеров центрифуга Centrisart® D-16C идеально подходит для центрифугирования большого количества ёмкостей объемом 1,5 мл /2 мл.

Примеры применения:

- Области применения с низкой скоростью, где требуется бережная работа с клетками /другими чувствительными пробами
- Обработка клеток и тканей
- Выделение ДНК из большого объёма проб
- Ультрафильтрация
- Микротитрационные планшеты



Технические характеристики:

Centrisart® D-16C	
Макс. скорость, об/мин	15300
Макс. вместимость	4 x 100 мл
Макс. ускорение	21913 g
Мин. скорость, об/мин	100, возможна работа на низких скоростях
Диапазон температуры	От -10°C до +40°C
Шаг изменения температуры	Регулировка с шагом 1°C
Быстрое охлаждение	Программа быстрого охлаждения, поддержание 4°C на макс. скорости; охлаждение ротора возможно во время остановки
Хладагент	Не содержит хлорфторуглеродов (R134a)
Дисплей	Компактность и чёткость изображения, подсветка кнопок
Панель управления	Простое интуитивное управление одной кнопкой
Мотор	Бесщеточный двигатель не требует технического обслуживания
Разблокирование фиксатора крышки	Автоматическая блокируемая крышка, автоматическая разблокировка фиксатора крышки
Крышка	Смотровое окно для внешнего контроля скорости, удобный для открытия проем крышки
Ротор	Автоматическая индикация роторов с фиксированным углом, бакетных роторов
Чаша ротора	Нержавеющая сталь
Механизм контроля дисбаланса	Автоматический контроль дисбаланса
Таймер	10 с - 99 мин, короткий цикл / непрерывный цикл
Количество программ	50
Количество кривых ускорения	10
Количество кривых замедления	10
Безопасность работы ротора	Автоматическая идентификация ротора, подсчет циклов работы роторов
Габариты (Ш x Д x В)	550 x 570 x 310 мм
Высота с открытой крышкой	705 мм
Вес ротора	60 кг
Уровень шума на максимальной скорости	< 65 дБ

Дополнительное оборудование:

Каталожный номер	Описание
YCSR-A9B	Ротор с фиксированным углом для конических пробирок 6 x 50 мл, в комплекте с герметичной алюминиевой крышкой
YCSR-S5B	Комплект – бакетный ротор для микротитрационных планшетов, включая держатели для микротитрационных планшетов. Макс. высота 56 мм; макс. нагрузка на держатель 335 г
YCSR-A4B	Фиксированный угловой ротор для реакционных пробирок 24 x 1,5-2 мл, в комплекте с герметичной алюминиевой крышкой
YCSR-S1B	Бакетный ротор, 4-местный, для стаканов YCSB-B9B
YCSB-B9B	Круглый стакан для ротора S1B-D16, возможность закрытия крышкой, 1 комплект = 2 шт.
YSCA-A9B	Адаптер для одной конической ёмкости 50 мл, 1 комплект = 2 шт.
YSCA-A0B	Адаптер для двух конических ёмкостей 15 мл, без крышки, 1 комплект = 2 шт.
YSCA-AAB	Адаптер для четырех реакционных пробирок 1,5 / 2,0 мл, макс. Ø 11 мм, 1 комплект = 2 шт.
YSCA-ABB	Адаптер для сосудов 30 мл с опорными кромками или плоским дном, макс. Ø 25 / 31 x 65 - 95 мм, 1 комплект = 2 шт.
YCST-D16C	Подкатной столик для центрифуги, корпус из окрашенной стали с 2 дверцами и камерой для дополнительного оборудования, с фиксируемыми колесиками, габариты: Ш 550, Д 600, В 497 мм

Centrisart® G-16 и Centrisart® G-16C

Две эти настольные центрифуги были созданы специально для работы с большим потоком проб. Благодаря различным вариантам роторов в центрифугах можно использовать практически все виды ёмкостей от малого до большого объёма.

Высокая вместимость делает обе центрифуги действительно универсальными. Их можно использовать практически в любой сфере деятельности лаборатории. Возможность программирования и большой объём памяти позволяют сохранять и запускать несколько программ, когда это необходимо. Плавные кривые замедления гарантируют мягкую остановку и предотвращают встряхивание осадка. Это особенно удобно, например, при работе с микротитрационными планшетами.

Мощный компрессор центрифуги Centrisart® G-16C гарантирует быстрое и точное охлаждение пробы до заданной температуры и надёжно защищает ее от нагревания.

Примеры применения Centrisart® G-16:

- Фазовое разделение растворов
- Анализ молока или липопротеинов
- Проведение ПЦР
- Разделение наноматериалов

Примеры применения Centrisart® G-16C:

- Сбор клеток при работе с культурами клеток и процессах ферментации
- Выделение и очистка белка
- Ультрафильтрация
- Молекулярная биология
- Проведение ПЦР
- Производство пищевых продуктов



Технические характеристики:

	Centrisart® G-16	Centrisart® G-16C
Макс. скорость, об/мин	15300	15300
Макс. вместимость	4 x 400 мл	4 x 400 мл
Макс. ускорение	21460 g	21460 g
Мин. скорость, об/мин	200	100
Диапазон температуры	-	От -10°C до +40°C
Шаг изменения температуры	-	Регулировка с шагом 1°C
Быстрое охлаждение	-	Программа быстрого охлаждения, поддержание 4°C на макс. скорости; охлаждение ротора возможно во время остановки
Хладагент	-	Не содержит хлорфторуглеродов (R134a)
Дисплей	Компактность и чёткость изображения, кнопки с подсветкой	Компактность и чёткость изображения, кнопки с подсветкой
Панель управления	Простое интуитивное управление одной кнопкой	Простое интуитивное управление одной кнопкой
Мотор	Бесщеточный двигатель не требует технического обслуживания	Бесщеточный двигатель не требует технического обслуживания
Разблокирование фиксатора крышки	Электромеханическая блокируемая крышка, автоматическая разблокировка фиксатора крышки	Электромеханическая блокируемая крышка, автоматическая разблокировка фиксатора крышки
Крышка	Смотровое окно для независимого измерения скорости, удобный для открытия проем крышки	Смотровое окно для независимого измерения скорости, удобный для открытия проем крышки
Ротор	Идентификация роторов с фиксированным углом, бакетных роторов	Идентификация роторов с фиксированным углом, бакетных роторов
Чаша ротора	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Механизм контроля дисбаланса	Автоматический контроль дисбаланса	Автоматический контроль дисбаланса
Количество программ	50	50
Количество кривых ускорения	10	10
Количество кривых замедления	10	10
Безопасность работы ротора	Автоматическая идентификация, подсчет циклов работы роторов	Автоматическая идентификация, подсчет циклов работы роторов
Габариты (Ш x Д x В)	460 x 600 x 355 мм	630 x 600 x 355 мм
Высота с открытой крышкой	785 мм	785 мм
Вес	48 кг	78 кг
Уровень шума на максимальной скорости	<57 дБ	<57 дБ

Дополнительное оборудование:

Каталожный номер	Описание
YCSR-A5B	Угловой ротор 6 x 50 мл, для ёмкостей из пластика или нержавеющей стали Ø 28,5 x 101,5 мм, в комплекте с герметично закрывающейся алюминиевой крышкой
YCSR-A6B	Угловой ротор для реакционных пробирок 24 x 1,5 - 2 мл, в комплекте с герметично закрывающейся алюминиевой крышкой
YCSR-A7B	Угловой ротор 4 x 80/85 мл, для ёмкостей из пластика или нержавеющей стали Ø38 x 103 мм, в комплекте с герметично закрывающейся алюминиевой крышкой
YCSR-A8B	Угловой ротор 6 x 85 мл, для ёмкостей из пластика или нержавеющей стали Ø38 x 112 мм, в комплекте с герметично закрывающейся алюминиевой крышкой
YCSR-S2B	Бакетный ротор, 4-местный, для стаканов YCSB-B8B
YCSR-S6B	Комплект – бакетный ротор, вместе с держателями для микротитрационных планшетов и крышками. Макс. высота 55 мм; макс. нагрузка на держатель 290 г
YCSB-B8B	Круглый стакан, возможность закрытия крышкой, для адаптеров Ø 85 мм, YCSA-C3B - YCA-C8B и колба 400 мл, макс. высота ёмкости приблизительно 110 мм, 1 комплект = 2 шт.
YCSA-C3B	Адаптер для пяти конических пробирок 15 мл, макс. Ø 23 мм, 1 комплект = 2 шт.
YCSA-C4B	Адаптер для трех конических пробирок 50 мл, 1 комплект = 2 шт.
YCSA-C5B	Адаптер для одной плоскодонной ёмкости (ок. 250 мл), макс. Ø 61,5 x 90 - 125 мм, 1 комплект = 2 шт.
YCSA-C6B	Адаптер для двадцати реакционных пробирок 1,5 / 2,0 мл, макс. Ø 11 мм, 1 комплект = 2 шт.
YCSA-C7B	Адаптер для девяти конических пробирок 15 мл с крышками, макс. Ø 23 мм, 1 комплект = 2 шт.
YCSA-C8B	Адаптер для четырех конических пробирок 50 мл (без крышек), 1 комплект = 2 шт.
YCSM-B8B	Круглая фиксирующая крышка для стаканов YCSB-B8B
YCST-G16C	Подкатной столик для центрифуги G16C, корпус из окрашенной стали с дверцами и камерой для запасных деталей и дополнительного оборудования, с фиксируемыми колесиками, габариты: Ш 650, Д 647, В 497 мм

Centrisart® G-26C

Высокоскоростная центрифуга Centrisart® G-26C с возможностью охлаждения способна создавать ускорение до 62000 g, достигая уровень скоростей ультрацентрифуг. Эта характеристика делает центрифугу идеальной для использования в областях, где требуются высокие скорости обработки проб.

Благодаря разнообразию подходящих роторов в центрифуге можно использовать практически все виды ёмкостей от малых до больших объёмов. Такую центрифугу можно использовать даже при работе с культурами клеток или в других областях микробиологических исследований.

Примеры применения:

- Выделение вирусов
- Выделение органелл или мембран
- Преципитация белков
- Очистка в области молекулярной биологии
- Ультрафильтрация



Технические характеристики:

Centrisart® G-26C	
Макс. скорость, об/мин	26000
Макс. вместимость	6 x 85 мл
Макс. ускорение	61973 g
Мин. скорость, об/мин	100
Диапазон температуры	От - 20°C до + 40°C
Шаг изменения температуры	Регулируемая с шагом 1°C
Быстрое охлаждение	Программа быстрого охлаждения, поддержание 4°C на макс. скорости; охлаждение ротора возможно даже в ходе остановки
Хладагент	Не содержит хлорфторуглеродов (R404a)
Дисплей	Компактность и чёткость изображения, кнопки с подсветкой
Панель управления	Простое интуитивное управление одной кнопкой
Мотор	Бесщеточный двигатель не требует технического обслуживания
Сигнализация	Звуковой сигнал, возможность отключения и настройки продолжительности сигнала
Разблокирование фиксатора крышки	Приводная блокируемая крышка, автоматическая разблокировка фиксатора крышки
Крышка	Смотровое окошко для независимого измерения скорости, удобный для открытия проем крышки
Ротор	Идентификация роторов с фиксированным углом, бакетных роторов
Камера ротора	Нержавеющая сталь
Механизм контроля дисбаланса	Автоматический контроль дисбаланса
Таймер	10 с - 99 мин, короткий цикл / непрерывный цикл
Количество программ	60
Количество кривых ускорения	10, линейная, квадратичная, задаваемая пользователем
Количество кривых замедления	10, линейная, квадратичная, задаваемая пользователем
Безопасность работы ротора	Автоматическая идентификация ротора, подсчет циклов работы роторов
Габариты (Ш x Д x В)	570 x 616 x 460 мм
Высота с открытой крышкой	890 мм
Вес	100 кг
Уровень шума на максимальной скорости	<63 дБ

Принадлежности:

Каталожный номер	Описание
YCSR-A5B	Угловой ротор 6 x 50 мл для ёмкостей из пластика или нержавеющей стали Ø28,5 x 101,5 мм, в комплекте с герметично закрывающейся алюминиевой крышкой
YCSR-A6B	Угловой ротор для реакционных пробирок 24 x 1,5-2 мл, в комплекте с герметично закрывающейся алюминиевой крышкой
YCSR-A7B	Угловой ротор 4 x 80/85 мл, для ёмкостей из пластика или нержавеющей стали Ø38 x 103 мм, в комплекте с герметично закрывающейся алюминиевой крышкой
YCSR-A8B	Угловой ротор 6 x 85 мл, для ёмкостей из пластика или нержавеющей стали Ø38 x 112 мм, в комплекте с герметично закрывающейся алюминиевой крышкой
YCSR-S3B	Бакетный ротор, 4 вкладыша, для стаканов YCSB-B9B
YCSB-B9B	Круглый стакан, возможность закрытия крышкой, 1 комплект = 2 шт.
YCSA-A9B	Адаптер для одной конической пробирки 50 мл, 1 комплект = 2 шт.
YCSA-A0B	Адаптер для двух конических пробирок 15 мл, без крышек, 1 комплект = 2 шт.
YCSA-AAB	Адаптер для четырех реакционных пробирок 1,5 / 2,0 мл, макс. Ø 11 мм, 1 комплект = 2 шт.
YCSA-ABB	Адаптер для ёмкостей 30 мл с опорными юбками или с плоским дном, макс. Ø 25 / 31 x 65 - 95 мм, 1 комплект = 2 шт.
YCSA-ACB	Адаптер для пробирок 3 x 5 мл, 1 комплект = 2 шт.
YCST-G26C	Подкатной столик для центрифуги, корпус из окрашенной стали с 2 дверцами и камерой для запасных деталей и дополнительного оборудования, с фиксируемыми колесиками, габариты: Ш 570, Д 616, В 481 мм

Таблица применения

Области применения		A-14	A-14C	D-16C	G-16	G-16C	G-26C
Исследование белков	Ультрафильтрация		■	■		■	■
	Выделение/очистка		■	■		■	■
	Преципитация		■	■		■	■
	Обессоливание/извлечение		■	■		■	■
	Фракционирование		■	■		■	■
	Получение градиента плотности			■		■	■
	Иммунопреципитация		■	■		■	■
	Анализ структурных связей		■	■		■	■
	Очистка липопротеинов	■	■	■	■	■	■
Вирусы	Выделение			■	■	■	■
	Преципитация				■	■	■
	Преципитация ПЭГ		■	■	■	■	■
	Получение градиента плотности			■	■	■	■
Бактерии / Дрожжи	Осаждение		■	■	■	■	■
	Сбор клеток		■	■	■	■	■
Клетки млекопитающих	Мягкое осаждение		■	■		■	
	Сбор культуры клеток		■	■		■	
Цитология	Выделение органелл					■	■
	Выделение мембран					■	■
	Выделение цитозоля			■		■	■
	Осаждение/промывка клеток			■	■	■	■
	Очистка клеток/тканей			■	■	■	■
Генетический анализ	ДНК	■	■	■		■	
	РНК	■	■	■		■	
	Плазмидная ДНК	■	■	■		■	
	ПЦР/секвенирование	■	■	■		■	
Технология пищевых продуктов	Растворимые /нерастворимые компоненты			■	■	■	■
	Преципитация			■	■	■	■
	Экстракция фаз			■	■	■	■
Технология биопроцессов	Сбор клеток				■	■	
Материаловедение	Разделение материала			■	■	■	■

Дозаторы и наконечники для легкого и точного дозирования

Получайте надежные результаты при дозировании жидкостей и удовольствие от работы. Наши электронные дозаторы, получившие награды за отличную эргономику и дизайн, а также механические дозаторы серии mLINE® широко применяются в различных областях деятельности. Дозаторы отличаются исключительным удобством работы и высокой надежностью получаемых результатов, особенно при работе с наконечниками Sartorius.



reddot design award
winner 2012



fenniaprize 12
good design grows global
HONORARY MENTION



German
Design Award
SPECIAL
MENTION 2014

Электронные дозаторы Picus® Самый эргономичный дозатор



Код заказа	Количество каналов	Диапазон объемов дозирования (мкл)
735021	1	0,2-10
735041	1	5-120
735061	1	10-300
735081	1	50-1000
735101	1	100-5000
735111	1	500-10000
735321	8	0,2-10
735341	8	5-120
735361	8	10-300
735391	8	50-1200
735421	12	0,2-10
735441	12	5-120
735461	12	10-300
735491	12	50-1200

Механические дозаторы mLINE® Точность без усилий



Код заказа	Количество каналов	Диапазон объемов дозирования (мкл)
725010	1	0,1-3
725020	1	0,5-10
725030	1	2-20
725050	1	10-100
725060	1	20-200
725070	1	100-1000
725080	1	500-5000
725090	1	1000-10000
725120	8	0,5-10
725130	8	5-100
725140	8	30-300
725220	12	0,5-10
725230	12	5-100
725240	12	30-300

Все дозаторы поставляются с универсальным зарядным устройством (с вилками для ЕС, Великобритании, США, Японии, Кореи, Австралии и Китая)



Наконечники Optifit – стандартные наконечники для различных целей

Наконечники Optifit - идеальный выбор для различных лабораторий и задач дозирования благодаря широкому ряду вариантов упаковки и степени чистоты. Наконечники Optifit упакованы в одинарные штативы, многоразовые однослойные и многослойные штативы и в виде упаковок россыпью. К заказу доступны наконечники Optifit, не содержащие ДНК-аз, РНК-аз и эндотоксинов, а также предварительно стерилизованные облучением пучком электронов.

Код заказа	Диапазон объема (мкл)
790010	0,1-10
783210 Удлиненный	0,1-10
790200	0,5-200
790350	5-350
791000	10-1000
791200	50-1200
791210 Удлиненный	50-1200
780304	100-5000

Все наконечники в одинарных штативах имеют сертификат об отсутствии ДНКаз, РНКаз и эндотоксинов. Упаковка одинарного штатива содержит 10 x 96 наконечников.

Концентрирование белка методом центрифугирования при помощи Vivaspin®

Воспользуйтесь преимуществами наших концентраторов со встроенными мембранами для проведения ультрафильтрации. Концентраторы обеспечивают исключительно высокую скорость, удобство работы и оптимальный коэффициент выхода образца даже из разбавленных проб.

Устройства ультрафильтрации Vivaspin® отличаются широким выбором объёмов и порогов отсека по молекулярной массе (MWCO). Поэтому они являются идеальным решением для всех задач, связанных с концентрированием проб и заменой буфера. Благодаря особой вертикальной конструкции мембраны они обеспечивают максимальную скорость потока и максимальный коэффициент выхода образца. Запатентованный «угловой карман» позволяет извлечь образец без дополнительного этапа центрифугирования.



Стандартные области применения:

- Концентрирование биологических проб, содержащих антигены, антитела или ферменты
- Концентрирование разбавленных проб белка в элюатах при проведении хроматографии
- Деионизация или диафильтрация / замена буфера
- Концентрирование пробы для проведения кристаллизации и ЯМР-спектроскопии
- Отделение самых малых или крупных загрязняющих веществ

Описание преимуществ:

- Широкие вертикальные мембраны позволяют проводить быструю фильтрацию при минимальном забивании мембран
- Встроенный угловой карман предотвращает пересушивание образца при концентрировании проб
- Материалы с низкой степенью связывания обеспечивают максимальную степень восстановления
- Прямое извлечение образца без повторного центрифугирования обеспечивает быстроту и удобство работы
- Широкий диапазон объёмов концентраторов от 0,5 до 20 мл обеспечивает высокую гибкость выбора объёма проб
- Широкий диапазон MWCO от 2 кДа до 0,2 мкм обеспечивает свободный выбор подходящего порога отсека

Информация для заказа:

Vivaspin® - мембрана из ПЭС

MWCO			3 кДа	5 кДа ¹⁾	10 кДа ¹⁾	30 кДа ¹⁾	50 кДа ¹⁾
Устройство	Объем	Объем углового кармана					
Vivaspin® 500	0,5 мл	5 мкл	VS0191 (25)*	VS0111 (25)	VS0101 (25)	VS0121 (25)	VS0131 (25)
			VS0192 (100)	VS0112 (100)	VS0102 (100)	VS0122 (100)	VS0132 (100)
Vivaspin® 2	2 мл	8 мкл	VS0291 (25)	VS0211 (25)	VS0201 (25)	VS0221 (25)	VS0231 (25)
			VS0292 (100)	VS0212 (100)	VS0202 (100)	VS0222 (100)	VS0232 (100)
Vivaspin® Turbo 4	4 мл	30 мкл	VS04T91 (25)	VS04T11 (25)	VS04T01 (25)	VS04T21 (25)	VS04T31 (25)
			VS04T92 (100)	VS04T12 (100)	VS04T02 (100)	VS04T22 (100)	VS04T32 (100)
Vivaspin® 6	6 мл	30 мкл	VS0691 (25)	VS0611 (25)	VS0601 (25)	VS0621 (25)	VS0631 (25)
			VS0692 (100)	VS0612 (100)	VS0602 (100)	VS0622 (100)	VS0632 (100)
Vivaspin® Turbo 15	15 мл	100 мкл	VS15T91	VS15T11 (12)	VS15T01 (12)	VS15T21 (12)	VS15T31 (12)
			VS15T92 (48)	VS15T12 (48)	VS15T02 (48)	VS15T22 (48)	VS15T32 (48)
Vivaspin® 20	20 мл	50 мкл	VS2091 (12)	VS2011 (12)	VS2001 (12)	VS2021 (12)	VS2031 (12)
			VS2092 (48)	VS2012 (48)	VS2002 (48)	VS2022 (48)	VS2032 (48)

MWCO			100 кДа ¹⁾	300 кДа	1000 кДа	0,2 мкм	¹⁾ по 5 штук **
Устройство	Объем	Объем углового кармана					
Vivaspin® 500	0,5 мл	5 мкл	VS0141 (25)	VS0151 (25)	VS0161 (25)	VS0171 (25)	VS0151 (25)
			VS0142 (100)	VS0152 (100)	VS0162 (100)	VS0172 (100)	
Vivaspin® 2	2 мл	8 мкл	VS0241 (25)	VS0251 (25)	VS0261 (25)	VS0271 (25)	VS0251 (25)
			VS0242 (100)	VS0252 (100)	VS0262 (100)	VS0272 (100)	
Vivaspin® Turbo 4	4 мл	30 мкл	VS04T41 (25)				
			VS04T42 (100)				
Vivaspin® 6	6 мл	30 мкл	VS0641 (25)	VS0651 (25)	VS0661 (25)	VS0671 (25)	VS0651 (25)
			VS0642 (100)	VS0652 (100)	VS0662 (100)	VS0672 (100)	
Vivaspin® Turbo 15	15 мл	100 мкл	VS15T41 (12)				
			VS15T42 (48)				
Vivaspin® 20	20 мл	50 мкл	VS2041 (12)	VS2051 (12)	VS2061 (12)	VS2071 (12)	VS2051 (12)
			VS2042 (48)	VS2052 (48)	VS2062 (48)	VS2072 (40)	

** 5 кДа, 10 кДа, 30 кДа, 50 кДа, 100 кДа

Vivaspin® - мембрана Hydrosart®

MWCO			2 кДа	5 кДа	10 кДа	30 кДа
Устройство	Объем	Объем углового кармана				
Vivaspin® 2	2 мл	8 мкл	VS02H91 (25)*	VS02H11 (25)	VS02H01 (25)	VS02H21 (25)
			VS02H92 (100)	VS02H12 (100)	VS02H02 (100)	VS02H22 (100)
Vivaspin® 15R	15 мл	30 мкл	VS15RH91 (12)	VS15RH11 (12)	VS15RH01 (12)	VS15RH21 (12)
			VS15RH92 (48)	VS15RH12 (48)	VS15RH02 (48)	VS15RH22 (48)

Vivaspin® - мембрана СТА

MWCO			5 кДа	10 кДа	20 кДа
Устройство	Объем	Объем углового кармана			
Vivaspin® 2	2 мл	8 мкл	VS02U1 (25)	VS02V1 (25)	VS02X1 (25)
			VS02U2 (100)	VS02V2 (100)	1 VS02X2 (100)

Дополнительные устройства Vivaspin®

Описание устройства	Количество в упаковке	Номер для заказа
Vivaspin® 20 – Крышки для диафильтрации	12	VSA005

*(в скобках указано количество в упаковке)

Быстрое и мягкое концентрирование при помощи Vivaspin® Turbo 4 и Vivaspin® Turbo 15

Вертикальная конструкция двойных мембран и их гладкая внутренняя поверхность позволяют двум фильтрам достичь сверхбыстрого концентрирования и практически 100% выхода ваших ценных образцов. Встроенный угловой карман предотвращает пересушивание образца. Он удобен для работы с наконечниками дозатора и обеспечивает простое восстановление образцов высокой концентрации.

Стандартные области применения:

- Концентрирование проб белков, вирусов, наночастиц и высокомолекулярных веществ
- Деионизация /диализ
- Замена буфера

Описание преимуществ:

- Гладкая внутренняя поверхность и широкие двойные вертикальные мембраны позволяют быстро сконцентрировать пробу в 100 раз
- Высокий коэффициент выхода более 95 процентов
- Корпус из полистирола с высокой химической устойчивостью для pH в диапазоне 1 – 14
- Мембраны из ПЭС гарантируют высокую скорость потока
- Совместимость с бакетными и фиксированными угловыми роторами
- Угловой карман, удобный для работы с наконечниками дозаторов, обеспечивает надежное концентрирование проб и простое извлечение образца
- Мерная шкала, удобная для отслеживания/контроля объема концентрата



Технические характеристики:

Материалы	Vivaspin® Turbo 4	Vivaspin® Turbo 15
Корпус	Сополимер бутадиена и стирола	Сополимер бутадиена и стирола
Ёмкость для концентрата	Полипропилен	Полипропилен
Крышка концентратора	Полипропилен	Полипропилен
Мембрана	Полиэфирсульфон (ПЭС)	Полиэфирсульфон (ПЭС)

Размеры

Общая длина (вкладыш концентратора)	75,5 мм	77 мм
Общая длина (пробирки с крышкой)	122,5 мм	118 мм
Диаметр (вкладыш концентратора)	14,6 мм	27 мм
Фактическая площадь мембраны	3,2 см ²	7,2 см ²
Удерживаемый мембраной объём	<10 мкл	<10 мкл
Конечный объём в бакетном роторе	40 мкл	100 мкл
Конечный объём в угловом роторе	30 мкл	60 мкл

Вместимость концентратора

Бакетный ротор	4 мл	15 мл
Фиксированный угловой ротор (25°)	4 мл	9 мл

Максимальная скорость 3 кДа - 50 кДа

Бакетный ротор	4000 x g	4000 x g
Фиксированный угловой ротор (25°)	7500 x g	4000 x g

Максимальная скорость 100 кДа

Бакетный ротор	3000 x g	3000 x g
Фиксированный угловой ротор (25°)	5000 x g	3000 x g

Стерилизация

ЭО или 70 % C ₂ H ₅ OH	ЭО или 70 % C ₂ H ₅ OH
--	--

Удаление эндотоксинов (депирогенизация)

Промывка 1N раствором NaOH	Промывка 1N раствором NaOH
----------------------------	----------------------------

Информация для заказа:

Vivaspin® Turbo 4			Vivaspin® Turbo 15		
Порог отсечки	Количество	Номер заказа	Порог отсечки	Количество	Номер заказа
3000 MWCO	25	VS04T91	3000 MWCO	12	VS15T91
3000 MWCO	100	VS04T92	3000 MWCO	48	VS15T92
5000 MWCO	25	VS04T11	5000 MWCO	12	VS15T11
5000 MWCO	100	VS04T12	5000 MWCO	48	VS15T12
10000 MWCO	25	VS04T01	10000 MWCO	12	VS15T01
10000 MWCO	100	VS04T02	10000 MWCO	48	VS15T02
30000 MWCO	25	VS04T21	30000 MWCO	12	VS15T21
30000 MWCO	100	VS04T22	30000 MWCO	48	VS15T22
50000 MWCO	25	VS04T31	50000 MWCO	12	VS15T31
50000 MWCO	100	VS04T32	50000 MWCO	48	VS15T32
100000 MWCO	25	VS04T41	100000 MWCO	12	VS15T41
100000 MWCO	100	VS04T42	100000 MWCO	48	VS15T42

Центрифужные концентраторы Vivaspin® Turbo 4 и 15 представляют собой одноразовые устройства с ультрафильтрационной мембраной из полиэфирсульфона для обработки проб объемом 2 – 4 мл и 15 мл.

Сервис от компании Sartorius

Наша цель - повышение вашей производительности. Начиная с момента установки и на протяжении всего срока службы продукции наш глобальный сервис сконцентрирован на повышении надежности и поддержании работоспособности вашей центрифуги. Предлагаемый нами комплекс услуг для широкого спектра лабораторного оборудования не только соответствует общепринятым стандартам в секторе промышленности, но и учитывает ваши специфические требования.

Краткое описание преимуществ сервисного обслуживания:

1.

Максимальная эффективность

- Наша профессиональная служба сервисного обслуживания гарантирует, что ваши центрифуги будут всегда в рабочем состоянии без каких-либо оговорок или возражений
- Воспользуйтесь максимальными возможностями своего оборудования благодаря выполненной нами индивидуальной настройке на месте эксплуатации

2.

Надёжность эксплуатации

- Для обеспечения безопасности рабочей среды настоятельно рекомендуется проводить ежегодное техническое обслуживание центрифуг
- Регулярное техническое обслуживание гарантирует оптимальную и безотказную работу ваших центрифуг
- Сокращаются нежелательные периоды простоя оборудования и производства

3.

Обучение пользователя

- Кроме использования высококачественного оборудования, важной составляющей безопасной и эффективной работы в лаборатории является обученный должным образом персонал. В процессе проведения установки и квалификации оборудования (IQ/OQ) персонал вашей лаборатории будет ознакомлен с установленными центрифугами и обучен работе с ними



Установка

- Наши сервисные инженеры, постоянно повышающие свою квалификацию по проведению сервисного обслуживания, гарантируют, что ваше оборудование будет готово к работе с самого момента установки.

В ходе установки ваши работники будут обучены работе с оборудованием.

Проведение квалификации оборудования (IQ/QQ)

- Зачастую возможность проведения квалификации является предварительным условием для работы оборудования в регламентированных условиях производства. Документация отвечает требованиям GLP)/GMP и условиям FDA.

Продление срока действия гарантии

- Защитите вложенные средства с помощью продления срока гарантийного обслуживания. Продление срока гарантии покрывает не только все затраты на ремонт, но также будет включать полную проверку оборудования на месте эксплуатации.

Профилактическое техническое обслуживание

- Регулярное техническое обслуживание гарантирует надежную и безаварийную эксплуатацию, а также максимально увеличит срок службы оборудования. В качестве части работ по техническому обслуживанию с техническими характеристиками изготовителя будут сверены точность установки температуры, скорости и продолжительности циклов центрифугирования.

Калибровка

- В процессе контроля качества вы можете документировать получаемые данные с помощью вашей центрифуги, создавая сертификаты калибровки в ходе профилактического технического обслуживания.

Sales and Service Contacts

For further contacts, visit www.sartorius.com

Europe

Germany
Sartorius Lab Instruments
GmbH & Co. KG
Weender Landstrasse 94-108
37075 Goettingen
Phone +49.551.308.0
Fax +49.551.308.3289

France & Suisse Romande
Sartorius France
2, rue Antoine Laurent de Lavoisier
ZA de la Gaudrée
91410 Dourdan
Phone +33.1.70.62.50.00
Fax +33.1.64.59.76.39

Austria
Sartorius Austria GmbH
Modcenterstrasse 2
1030 Vienna
Phone +43.1.7965760.0
Fax +43.1.7965760.24

Belgium
Sartorius Belgium N.V.
Rue Colonel Bourg 105
1030 Bruxelles
Phone +32.2.756.06.90
Fax +32.2.481.84.11

Finland & Baltics
Sartorius Biohit Liquid Handling Oy
Laippatie 1
00880 Helsinki
Phone +358.9.755.951
Fax +358.9.755.95.200

Hungary
Sartorius Hungária Kft.
Kagyló u. 5.
2092 Budakeszi
Phone +3623.457.227
Fax +3623.457.147

Ireland
Sartorius Ireland Ltd.
Unit 41, The Business Centre
Stadium Business Park
Ballycoolin Road
Dublin 11
Phone +353.1.8089050
Fax +353.1.8089388

Italy
Sartorius Italy S.r.l.
Viale A. Casati, 4
20835 Muggiò (MB)
Phone +39.039.4659.1
Fax +39.039.4659.88

Netherlands
Sartorius Netherlands B.V.
Phone +31.30.60.53.001
Fax +31.30.60.52.917
info.netherlands@sartorius.com

Poland
Sartorius Poland sp.z o.o.
ul. Wrzesinska 70
62-025 Kostrzyn
Phone +48.61.6473830
Fax +48.61.6473839

Russian Federation
LLC "Sartorius Stedim RUS"
and LLC "Sartorius RUS"
Uralskaya str. 4, Lit. B
199155, Saint-Petersburg
Phone +7.812.327.5.327
Fax +7.812.327.5.323

Spain & Portugal
Sartorius Spain, S.A.
Avda. de la Industria, 32
Edificio PAYMA
28108 Alcobendas (Madrid)
Phone Spain +34.902.123.367
Phone Portugal +351.800.855.800
Fax Spain +34.91.358.96.23
Fax Portugal +351.800.855.799

Switzerland
Sartorius Mechatronics Switzerland AG
Ringstrasse 24a
8317 Tagelswanger (ZH)
Phone +41.44.746.50.00
Fax +41.44.746.50.50

U.K.
Sartorius UK Ltd.
Longmead Business Centre
Blenheim Road, Epsom
Surrey KT19 9QQ
Phone +44.1372.737159
Fax +44.1372.726171

Ukraine
LLC "Biohit"
Post Box 440 "B"
01001 Kiev, Ukraine
Phone +380.44.411.4918
Fax +380.50.623.3162

Americas

USA
Sartorius Corporation
5 Orville Drive, Suite 200
Bohemia, NY 11716
Phone +1.631.254.4249
Toll-free +1.800.635.2906
Fax +1.631.254.4253

Argentina
Sartorius Argentina S.A.
Int. A. Ávalos 4251
B1605 ECS Munro
Buenos Aires
Phone +54.11.4721.0505
Fax +54.11.4762.2333

Brazil
Sartorius do Brasil Ltda
Avenida Senador Vergueiro 2962
São Bernardo do Campo
CEP 09600-000 - SP - Brasil
Phone +55.11.4362.8900
Fax +55.11.4362.8901

Canada
Sartorius Canada Inc.
2179 Dunwin Drive #4
Mississauga, ON L5L 1X2
Phone +1.905.569.7977
Toll-Free +1.800.668.4234
Fax +1.905.569.7021

Mexico
Sartorius de México S.A. de C.V.
Circuito Circunvalación Poniente
No. 149
Ciudad Satélite
53100, Estado de México
México
Phone +52.5555.62.1102
Fax +52.5555.62.2942

Asia | Pacific

Australia
Sartorius Australia Pty. Ltd.
Unit 5, 7-11 Rodeo Drive
Dandenong South Vic 3175
Phone +61.3.8762.1800
Fax +61.3.8762.1828

China
Sartorius (Shanghai) Trading Co., Ltd.
3rd Floor, North Wing, Tower 1
No. 4560 Jinke Road
Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong District
Shanghai 201210, P.R. China
Phone +86.21.6878.2300
Fax +86.21.6878.2882

Hong Kong
Sartorius Hong Kong Ltd.
Unit 1012, Lu Plaza
2 Wing Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Phone +852.2774.2678
Fax +852.2766.3526

India
Sartorius Weighing India Pvt. Ltd.
#69/2-69/3, NH 48, Jakkasandra,
Nelamangala Tq
562 123 Bangalore, India
Phone +91.80.4350.5250
Fax +91.80.4350.5253

Japan
Sartorius Japan K.K.
4th Fl., Daiwa Shinagawa North Bldg.
8-11, Kita-Shinagawa 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0001 Japan
Phone +81.3.3740.5408
Fax +81.3.3740.5406

Malaysia
Sartorius Malaysia Sdn. Bhd
Lot L3-E-3B, Enterprise 4
Technology Park Malaysia
Bukit Jalil
57000 Kuala Lumpur, Malaysia
Phone +60.3.8996.0622
Fax +60.3.8996.0755

Singapore
Sartorius Singapore Pte. Ltd
1 Science Park Road,
The Capricorn, #05-08A,
Singapore Science Park II
Singapore 117528
Phone +65.6872.3966
Fax +65.6778.2494

South Korea
Sartorius Korea Ltd.
8th Floor, Solid Space B/D,
PanGyoYeok-Ro 220, Bundang-Gu
Seongnam-Si, Gyeonggi-Do, 463-400
Phone +82.31.622.5700
Fax +82.31.622.5799

Thailand
Sartorius (Thailand) Co. Ltd.
129 Rama 9 Road,
Huaykwang
Bangkok 10310
Phone +66.2643.8361-8
Fax +66.2643.8367



◀ www.sartorius.com