



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ И ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

МАСТЕРСТВО СООТВЕТСТВУЕТ ПРАКТИЧНОСТИ



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
Волгодла (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

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

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

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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://beckman.nt-rt.ru/> || bnh@nt-rt.ru

A top-down view of a washing machine drum. The drum is made of brushed metal and has a central agitator. The agitator is a circular metal piece with a central knob and several smaller knobs around it. The text is overlaid on the upper part of the drum.

**ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОЩНОСТЬ
ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ НАДЕЖНОСТЬ
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ПОВЫШЕННЫЙ КОНТРОЛЬ**

ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ И ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ

МОЩНОСТЬ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ БОЛЬШЕГО СОВЕРШЕНСТВА

Следуя заветам нашего основателя, доктора Арнольда О. Бекмана, в компании Beckman Coulter мы держим курс на изобретательность. Фактически, мы способствуем созданию самых продуктивных и эффективных лабораторий в мире, предоставляя лучшие центрифуги.

На основе наших высокоскоростных и высокопроизводительных решений мы задаем совершенно новый стандарт мощности, скорости и гибкости. В итоге мы в состоянии обеспечить большую производительность и усиление контроля лабораторного процесса в целом.

Компания Beckman Coulter завоевала репутацию золотого стандарта у своих клиентов по всему миру. И качество, воплощенное в наших высокоскоростных и высокопроизводительных центрифугах, является великолепным примером того, как далеко может завестись инновация.



ВВЕДЕНИЕ

С тех пор как в 1947 г. на рынке была представлена первая аналитическая ультрацентрифуга Beckman Model E, компания Beckman Coulter занимает передовые позиции в области центрифугирования. Несмотря на то, что физические принципы данного базового метода совершенно не изменились, компания Beckman Coulter постоянно разрабатывает новые инновационные роторы и принадлежности, а также более совершенные методы, позволяющие использовать возможности центрифугирования новыми способами.

Данное руководство по выбору центрифуг поможет вам в выборе наиболее эффективного оборудования для вашей лаборатории.

В начале каждого раздела дается краткое описание центрифуг разного типа, предлагаемых компанией Beckman Coulter. Поскольку защита от распространения биологически опасных материалов является одним из самых актуальных вопросов в современных лабораториях, компания Beckman Coulter предлагает ряд решений данной проблемы. Линейка нашей продукции для центрифугирования включает специальные инструменты и принадлежности с маркировкой BioSafe. Для их обозначения используются следующие символы:



BioSafe и **BioSafety** – термины, которые используются для описания повышенной биологической защиты, обеспечиваемой нашей продукцией.

BIOC **BioCertified** – термин, использующийся при описании нашей продукции, которая прошла испытания и подтвердила свою способность сдерживать распространение аэрозолей, содержащих микроорганизмы. Данные испытания были проведены независимой организацией (Управлением по защите здоровья (Health Protection Agency), Портон-Даун, Соединенное Королевство, или Медицинским институтом армии США по исследованию инфекционных заболеваний (USAMRIID), Форт Детрик, Мэриленд, США). Неправильное использование или обслуживание данной продукции может отрицательно сказаться на целостности герметичных поверхностей и способности данной продукции предотвращать распространение аэрозолей.

BIOE **BioEnhanced** – термин, использующийся при описании повышенного уровня биологической защиты, обеспечиваемого конструкцией нашей продукции.

Роторы с маркировкой **BioCertified** прошли проверку и подтвердили способность предотвращать распространение аэрозолей в условиях нормальной работы в соответствующих центрифугах компании Beckman Coulter при правильной эксплуатации и обслуживании.



После описания центрифуг приводится описание соответствующих роторов, включающее информацию о развиваемой скорости и ускорении. Также приводится информация об используемых пробирках и бутылках, а также адаптерах.

Описание пробирок и бутылей приводится в отдельном разделе, содержащем подробную информацию о материалах, из которых изготовлены пробирки и бутылки, их химической совместимости и устойчивости, особенностях конструкции и способах закрывания.

Справочник в конце данного руководства содержит таблицы, позволяющие быстро выбрать прибор и пробирки, кроме того, в нем приводятся часто используемые формулы.

СОДЕРЖАНИЕ

Центрифуги

Высокоскоростные центрифуги

Avanti JXN-30.....	1-2
Avanti JXN-26.....	1-4
Avanti J-26S XP.....	1-5
Avanti J-E.....	1-7

Высокопроизводительные центрифуги

J6-MI.....	1-8
Avanti J-NC.....	1-9

Роторы

Угловые роторы.....	1-16
Бакетные роторы.....	1-35
Зональные роторы.....	1-61
Проточные роторы.....	1-61
Элютриационные роторы.....	1-63

Пробирки и бутылки

Пробирки и флаконы для решения любых задач.....	2-1
Факторы, которые следует учитывать при выборе емкостей.....	2-2
Совместимость материала емкостей с растворителями и образцом.....	2-4
Общие требования к заполнению и герметизации.....	2-5
Пробирки и бутылки для высокоскоростных и высокопроизводительных центрифуг.....	2-6
Адаптеры и муфты для пробирок и бутылей других производителей.....	2-7
Адаптеры и муфты для стеклянных пробирок в высокопроизводительных роторах компании Beckman Coulter.....	2-7
Пробирки и бутылки для высокоскоростных и высокопроизводительных центрифуг.....	2-8
Вкладыши HarvestLine.....	2-11
Инструменты и расходные материалы.....	2-12

Справочная информация

Рекомендации по выбору центрифуги.....	3-1
Полезные формулы.....	3-2

Техническая поддержка

Техническая поддержка на местах.....	4-1
--------------------------------------	-----

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ И ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА



Высокоскоростная центрифуга Avanti JXN-30

Многофункциональная высокоскоростная центрифуга с высокой производительностью

Центрифуга Avanti JXN-30 идеально подходит для субклеточного фракционирования, осаждения ДНК/РНК с использованием коммерческих наборов, выделения живых микроорганизмов. Использование угловых и бакетных роторов позволяет центрифугировать с максимальным ускорением более 100 000 x g и скоростью до 30 000 об/мин.

Центрифуга может комплектоваться угловыми, бакетными, проточными и зональными роторами. Использование адаптеров позволяет работать с различной лабораторной посудой.

Программное обеспечение на русском языке сокращает время обучения и снижает вероятность ошибок при использовании. Простой, интуитивно понятный дисплей легко использовать даже в перчатках. Рабочий журнал сохраняет в своей памяти полную информацию о ВСЕХ последних прогонах. Используя кнопку «Фильтровать» можно сузить список рабочих журналов, которые следует отображать на экране, печатать или экспортировать.

1 Эргономичность конструкции

- Уменьшенная высота рабочей поверхности облегчает процедуру загрузки роторов
- Ножная педаль открывает дверцу
- Усовершенствованная конструкция дверцы обеспечивает ее поднятие и отвод в сторону
- Огромный сенсорный экран отображает больше информации и виден практически отовсюду
- Легкость использования с Mobilefuge
- Установка параметров, запуск и остановка центрифуги с компьютера или смартфона (Apple® iOS и Android™)
- Получение диагностических сообщений по e-mail

2 Интуитивно понятный дисплей

- Большой сенсорный экран
- Отображение заданных и текущих параметров одновременно
- Возможность задать имя ротора
- 11 режима разгона / 12 режима торможения
- Отложенный запуск
- Установка времени до 99 часов 59 мин., ω^2t ,
- режим Hold (продолжительное центрифугирование)

3 Безопасность и надежность

- Система управления вакуумом для уменьшения трения (FRS) позволяет поддерживать температуру во время центрифугирования, снижая уровень шума и уменьшая времязатраты
- Низкое энергопотребление по сравнению с центрифугами этого класса
- Опция BioSafe*
- Проверка динамической инерции ротора (DRIC)
- Высокочастотный, вентильно-индукторный бесщеточный двигатель (SR) обеспечивает быстрое и качественное разделение

* BioSafe – термин для описания продукции с повышенной биологической защитой.

4 Простое управление данными

- Прекрасное решение для центров коллективного пользования и GMP лабораторий
- Сохранение в памяти до 1 000 программ
- Формирование и хранение сложных протоколов со всеми их этапами
- Защищенные паролями учетные записи – 50 шт.
- Формирование отчетов и графиков в реальном времени

5 Широкий ассортимент роторов и приложений

- Совместимость с широким выбором роторов
- Большой выбор угловых и бакетных роторов
- Совместимость с JLA роторами с облегченным весом (J-Lite)
- Система управления температурой обеспечивает защиту образца
- Двойная система идентификации ротора предупреждает превышение ротором максимально допустимой для него скорости вращения (автоматическое определение установленного ротора и проверка динамической инерции ротора DRIC)



Артикул	Наименование
B34193	Avanti JXN-30 (220 - 240 В, 50 Гц)
B34192	Avanti JXN-30 (220 / 380 В, 50 Гц)
B37917	Дополнительный набор Biosafe* для Avanti JXN-30

* Набор BioSafe включает HEPA-фильтры и необходимые компоненты для их установки.

Характеристики	
Диапазон скоростей	500 – 30 000 об/мин
Максимальное ускорение	110 510 x g
Максимальный объем	4 000 мл
Объем образца в одном гнезде	1,5 мл – 1 000 мл
Контроль скорости от 1 000 до 10 000 об/мин от 10 001 до 30 000 об/мин	± 10 об/мин ± 0,15% об/мин от заданной скорости
Установки времени	от 1 мин до 99 ч 59 мин, продолжительное центрифугирование (режим Hold), ω^2t
Тип двигателя / Охлаждение	вентильно-индукторный бесщеточный двигатель (SR)** / Воздушное
Режимы разгона / торможения	11 / 12
Система уменьшения трения (FRS)	да
Определяемые пользователем программы	до 1 000 программ, по 30 этапов в каждой
Диапазон температуры	от -20°C до 40°C (с шагом 1°)
Контроль температуры	± 2°C от заданной температуры
Языки программного обеспечения	русский, английский и еще 7 других
Учетные записи пользователей	до 50
Удаленный контроль	да
Отложенный запуск	да
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	от 16°C до 38°C***
Теплоотдача	5 120 БТЕ/ч (1,5 кВт)
Система охлаждения	хладагент без хлорфторуглеродов и веществ, разрушающих озоновый слой
Уровень шума	62 дБ(А)
Размеры Ш x Г x В, мм (при закрытой дверце)	710 x 860 x 860
Вес	310 кг
HEPA-фильтры	стерилизующие фильтры фармацевтического класса

** Двигатели SR производятся компанией «Beckman Coulter Inc.» по лицензионной технологии компании «Switched Reluctance Drives Limited».

*** Достижение температуры выше температуры окружающей среды зависит от теплоты трения, выделяемой внутри камеры во время работы. При низкой скорости вращения или низкой температуре окружающей среды центрифуга может не достигнуть указанных высоких температур.

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ И ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА



Высокоскоростные центрифуги Avanti JXN-26

Планка производительности поднимается еще выше.

Многофункциональная высокоскоростная центрифуга с высокой производительностью Avanti JXN-26 идеально подходит для работы с большими (до 6 литров) и малыми объемами, а также для работы с микропланшетами, и решают широкий спектр задач.

Новая модель Avanti JXN-26 обладает огромным сенсорным экраном. Программное обеспечение на русском языке сокращает время обучения и снижает вероятность ошибок при использовании. Простой, интуитивно понятный дисплей легко использовать даже в перчатках. Рабочий журнал сохраняет в своей памяти полную информацию о ВСЕХ последних прогонах. Используя кнопку «Фильтровать» можно сузить список рабочих журналов, которые следует отображать на экране, печатать или экспортировать.

Все преимущества модели Avanti JXN-26 характерны новой серии Avanti JXN.

1 Эргономичность конструкции

- Уменьшенная высота рабочей поверхности облегчает процедуру загрузки роторов
- Ножная педаль открывает дверцу
- Усовершенствованная конструкция дверцы обеспечивает ее поднятие и отвод в сторону
- Огромный сенсорный экран отображает больше информации и виден практически отовсюду

2 Легкость использования с Mobilefuge

- Установка параметров, запуск и остановка центрифуги с компьютера или смартфона (Apple® iOS и Android™)
- Получение диагностических сообщений по e-mail

3 Интуитивно понятный дисплей

- Большой сенсорный экран
- Отображение заданных и текущих параметров одновременно
- Возможность задать имя ротора
- 11 режима разгона / 12 режима торможения
- Отложенный запуск
- Установка времени до 99 часов 59 мин., ω^2t ,
- режим Hold (продолжительное центрифугирование)

4 Безопасность и надежность

- Система управления вакуумом для уменьшения трения (FRS) позволяет поддерживать температуру во время центрифугирования, снижая уровень шума и уменьшая времязатраты
- Низкое энергопотребление по сравнению с центрифугами этого класса
- Опция BioSafe*
- Проверка динамической инерции ротора (DRIC)
- Высокочастотный, вентильно-индукторный бесщеточный двигатель (SR) обеспечивает быстрое и качественное разделение

* BioSafe – термин для описания продукции с повышенной биологической защитой.

5 Простое управление данными

- Прекрасное решение для центров коллективного пользования и GMP лабораторий
- Сохранение в памяти до 1 000 программ
- Формирование и хранение сложных протоколов со всеми их этапами
- Защищенные паролем учетные записи – 50 шт.
- Формирование отчетов и графиков в реальном времени

6 Широкий ассортимент роторов и приложений

- Совместимость с широким выбором роторов
- Большой выбор угловых и бакетных роторов
- Совместимость с JLA роторами с облегченным весом (J-Lite)
- Система управления температурой обеспечивает защиту образца
- Двойная система идентификации ротора предупреждает превышение ротором максимально допустимой для него скорости вращения (автоматическое определение установленного ротора и проверка динамической инерции ротора DRIC)





Высокоскоростные центрифуги Avanti J-26S XP

Планка производительности поднимается еще выше.

Многофункциональная высокоскоростная центрифуга с высокой производительностью Avanti J-26S XP идеально подходит для работы с большими (до 6 литров) и малыми объемами, а также для работы с микропланшетами, и решают широкий спектр задач.

Avanti J-26S XP – классическая модель центрифуги, использующая ручки для управления системой.

Центрифуга может комплектоваться угловыми, бакетными, проточными и зональными роторами. Использование адаптеров позволяет работать с различной лабораторной посудой. Центрифуга совместима со всеми высокопроизводительными роторами, включая ротор AllSpin JS-5.3 с дополнительными держателями для микропланшет и адаптерами для конических пробирок и бутылей.

1 Высокая производительность

Широкий спектр применения: обработка шести литров образца, полученного в ферментере, менее чем за 10 минут; получение субклеточных фракций при 82 000 x g; одновременная обработка 24 микропланшетов и разделение популяции живых клеток элютриацией.

2 Многоуровневая биологическая защита BioSafe*

Центрифуги, роторы и лабораторная посуда с маркировкой BioCertified* удерживает микробиологические аэрозоли, а стерильные фильтры предупреждают проникновение инфекционных материалов в лабораторную среду. Совместно они обеспечивают спокойствие пользователям и руководству лабораторий.

3 Двойная система идентификации ротора

Автоматически определяет установленный ротор и предупреждает превышение ротором максимально допустимой для него скорости вращения – без прерывания работы. Все для обеспечения безопасности вашей лаборатории.

4 Система уменьшения трения (FRS)

Обеспечивает более быструю, менее шумную и энергосберегающую работу при улучшенном температурном контроле, что повышает надежность системы. Вентильно-индукторный бесщеточный двигатель (SR) позволяет сократить время цикла работы центрифуги.

5 Роторы JLA с малым весом

Устойчивая конструкция обеспечивает наибольшую эффективность роторов – сокращение времени работы и увеличение ускорения (x g).

6 Эргономичность конструкции

Уменьшенная высота рабочей поверхности облегчает процедуру загрузки роторов. Ножная педаль открывает дверцу, а усовершенствованная конструкция дверцы обеспечивает ее поднятие и отвод в сторону.

7 Встроенная рациональность

Корпус каждой центрифуги J-26S состоит примерно из 3,4 кг переработанных ПЭТ бутылок.



* BioSafe и BioCertified – термины для описания продукции с повышенной биологической защитой.

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ И ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА

Артикул	Наименование
B37912	Avanti JXN-26 (220 - 240 В, 50 Гц)
B34182	Avanti JXN-26 (220 / 380 В, 50 Гц)
B14536	Avanti J-26S XP (220 - 240 В, 50 Гц)
B14537	Avanti J-26S XP (220 / 380 В, 50 Гц)
B22985	Avanti J-26S XP BioSafe* (220 - 240 В, 50 Гц)
B22987	Avanti J-26S XP BioSafe* (220 / 380 В, 50 Гц)
B37916	Дополнительный набор Biosafe** для Avanti JXN-26

* Комплектация BioSafe включает центрифугу, HEPA-фильтры и необходимые компоненты для их установки.

** Набор BioSafe включает HEPA-фильтры и необходимые компоненты для их установки.

Характеристики	Avanti JXN-26	Avanti J-26S XP
Диапазон скоростей	500 – 26 000 об/мин	100 – 26 000 об/мин
Максимальное ускорение	81 770 x g	81 800 x g
Максимальный объем	6 000 мл	6 000 мл
Объем образца в одном гнезде	1,5 мл – 1 000 мл	1,5 мл – 1 000 мл
Контроль скорости от 1 000 до 10 000 об/мин от 10 001 до 26 000 об/мин	± 10 об/мин ± 0,1% об/мин от заданной скорости	± 10 об/мин ± 0,1% об/мин от заданной скорости
Установки времени	от 1 мин до 99 ч 59 мин, продолжительное центрифугирование (режим Hold), ω²t	от 1 до 180 минут, продолжительное центрифугирование (режим Hold)
Тип двигателя / Охлаждение	вентильно-индукторный бесщеточный двигатель (SR)*** / Воздушное	вентильно-индукторный бесщеточный двигатель (SR)*** / Воздушное
Режимы разгона / торможения	11 / 12	2 / 3
Система уменьшения трения (FRS)	да	да
Определяемые пользователем программы	до 1 000 программ, по 30 этапов в каждой	нет
Диапазон температуры	от -10°C до 40°C (с шагом 1°)	от -10°C до 40°C (с шагом 1°)
Контроль температуры	± 2°C от заданной температуры	± 2°C от заданной температуры
Языки программного обеспечения	русский, английский и еще 7 других	-
Учетные записи пользователей	до 50	нет
Удаленный контроль	да	нет
Отложенный запуск	да	нет
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	от 16°C до 38°C****	от 16°C до 38°C****
Теплоотдача	5 120 БТЕ/ч (1,5 кВт)	6 900 БТЕ/ч (2,0 кВт)
Система охлаждения	Хладагент без хлорфторуглеродов и веществ, разрушающих озоновый слой	Хладагент без хлорфторуглеродов и веществ, разрушающих озоновый слой
Уровень шума	62 дБ(А)	57 дБ(А)
Размеры Ш x Г x В, мм (при закрытой дверце)	710 x 860 x 860	710 x 860 x 860
Вес	290 кг	290 кг
HEPA-фильтры	стерилизующие фильтры фармацевтического класса	стерилизующие фильтры фармацевтического класса

*** Двигатели SR производятся компанией «Beckman Coulter Inc.» по лицензионной технологии компании «Switched Reluctance Drives Limited».

**** Достижение температуры выше температуры окружающей среды зависит от теплоты трения, выделяемой внутри камеры во время работы.

При низкой скорости вращения или низкой температуре окружающей среды центрифуга может не достигнуть указанных высоких температур.



Высокоскоростная центрифуга Avanti J-E

Компактная высокоскоростная центрифуга, устанавливаемая непосредственно в лаборатории.

Связано ли ваше приложение с клеточным, генетическим или белковым анализом, центрифуга Avanti J-E, развивающая скорости до 21 000 об/мин (53 300 x g), в сочетании с технологией мощного двигателя SR**, обеспечивает вам быстрое разделение.

Адаптеры позволяют использовать в работе различную лабораторную посуду, центрифугировать до двадцати четырех 96-луночных микропланшетов, до четырех бутылей емкостью 1 л, а также использовать вкладыши HarvestLine, а также расширяют многофункциональность данной центрифуги. Для разделения компонентов крови в градиентах плотности при выполнении клинических исследований можно использовать конические пробирки и бутылки на 15, 50, 250 и 500 мл (в бакетных роторах).

Низкий уровень потребления энергии, теплоотдачи и шума обеспечивают комфортную работу в лаборатории.

Артикул	Наименование
369003	Avanti J-E (220 - 240 В, 50 Гц)
A20698	Avanti J-E BioSafe* (220 - 240 В, 50 Гц)

* Комплектация BioSafe включает центрифугу, HEPA-фильтры и необходимые компоненты для их установки.

Характеристики	
Диапазон скоростей	300 - 21 000 об/мин
Максимальное ускорение	53 300 x g
Максимальный объем	4 000 мл
Объем образца в одном гнезде	10 мл - 1 000 мл
Контроль скорости	± 50 об/мин
Установки времени	от 1 мин до 99 ч 59 мин, продолжительное центрифугирование (режим Hold)
Тип двигателя / Охлаждение	вентильно-индукторный бесщеточный двигатель (SR)** / Воздушное
Режимы разгона / торможения	2 / 3
Система уменьшения трения (FRS)	да
Определяемые пользователем программы	до 9 программ
Диапазон температуры	от - 10°C до + 40°C (с шагом 1°)
Контроль температуры	± 2°C от заданной температуры
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	от 16°C до 35°C
Теплоотдача	6 900 БТЕ/ч (2,0 кВт)
Система охлаждения	Хладагент без хлорфторуглеродов и веществ, разрушающих озоновый слой
Уровень шума	64 дБ(А)
Размеры Ш x Г x В, мм (при закрытой дверце)	635 x 800 x 914
Вес	267,4 кг
HEPA-фильтры	стерилизующие фильтры фармацевтического класса

** Двигатели SR производятся компанией «Beckman Coulter Inc.» по лицензионной технологии компании «Switched Reluctance Drives Limited».

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ И ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА

Высокоскоростная центрифуга Avanti J-NC

Впечатляющий объем.

Высокопроизводительная центрифуга Avanti J-NC обеспечивает комплексное решение для биотехнологических производств (сбор биомассы).

Максимальная вместимость центрифуги составляет 9 литров (скорость 5 000 об/мин, ускорение 7 480 x g), что обеспечивает высокую производительность и позволяет обрабатывать до 36 литров в час при осаждении бактерий.

Центрифуга может комплектоваться угловыми и бакетными роторами.

Для обеспечения дополнительной защиты от распространения аэрозолей для бакетов возможно использование прозрачных крышек AeroSeal. Их использование позволяет заметить разбитую пробирку или бутылку и принять соответствующие меры безопасности до открытия крышки. Также повышенная безопасность оператора обеспечивается одноразовыми вкладышами HarvestLine.



Артикул	Наименование
367502	Avanti J-NC (220 - 240 В, 50 Гц)
367503	Avanti J-NC (220 / 380 В, 50 Гц)

Характеристики	
Максимальная скорость	10 000 об/мин
Максимальное ускорение	17 700 x g
Максимальный объем	9 000 мл
Объем образца в одном гнезде	1,5 мл - 2 250 мл
Контроль скорости	± 25 об/мин
Установки времени	от 1 мин до 99 ч 59 мин, режим G-SEC (g-seconds), продолжительное центрифугирование (режим Hold)
Тип двигателя / Охлаждение	вентильно-индукторный бесщеточный двигатель (SR)* / Воздушное
Режимы разгона / торможения	2 / 13
Система уменьшения трения (FRS)	да
Определяемые пользователем программы	до 30 программ, по 2 этапа в каждой
Диапазон температуры	от - 10°C до + 40°C (с шагом 1°)
Контроль температуры	± 2°C от заданной температуры
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	от 16°C до 40°C
Теплоотдача	6 900 БТЕ/ч (2,0 кВт)
Система охлаждения	Хладагент без хлорфторуглеродов и веществ, разрушающих озоновый слой
Уровень шума	60 дБ(А)
Размеры Ш x Г x В, мм (при закрытой дверце)	710 x 860 x 860
Вес	300 кг

* Двигатели SR производятся компанией «Beckman Coulter Inc.» по лицензионной технологии компании «Switched Reluctance Drives Limited».



Высокоскоростная центрифуга J6-MI

Работа с большими объемами.

Центрифуга J6-MI идеально подходит для работы с образцами большого объема. Максимальная вместимость центрифуги – 6 литров. Использование большого количества роторов, держателей и адаптеров обеспечивает решение широкого спектра задач. Идеально подходит для биотехнологий, подготовке клинических образцов и образцов крови, J6-MI является стандартом тихого и комфортного центрифугирования.

Система коррекции дисбаланса роторов автоматически, без прерывания работы корректирует дисбаланс, возникающий при работе. Управляемый микропроцессором индукционный двигатель обеспечивает высокий крутящий момент, быстрое ускорение и длительный срок эксплуатации. Центрифуга J6-MI развивает скорости и ускорения до 6 000 об/мин и 6 840 x g.

Артикул	Наименование
360293	J6-MI (220 - 240 В, 50 Гц)

Характеристики	
Максимальная скорость	6 000 об/мин
Максимальное ускорение	6 840 x g
Максимальный объем	6 000 мл
Объем образца в одном гнезде	1,5 мл - 1 000 мл
Контроль скорости	± 20 об/мин
Установки времени	до 99 ч 59,9 мин, продолжительное центрифугирование (режим Hold)
Тип двигателя	вентильно-индукторный двигатель с переменной частотой, с ременным приводом
Режимы разгона / торможения	9 / 10
Определяемые пользователем программы	до 10 программ
Диапазон температуры	от - 20°C до + 40°C (с шагом 1°)
Контроль температуры	± 2°C от заданной температуры
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	от 16°C до 38°C
Теплоотдача	7 000 БТЕ/ч (1,9 кВт)
Система охлаждения	Хладагент без хлорфторуглеродов и веществ, разрушающих озоновый слой
Уровень шума	59 дБ(А)
Размеры Ш x Г x В, мм (при закрытой дверце)	711 x 838 x 910
Вес	252 кг

Примечание: Гарантированными данными являются только значения с допусками или пределами. Значения без допусков приводятся к сведению, без гарантии.

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ И ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА

Таблица совместимости роторов

	Avanti JXN-30 макс. об/мин/ ускорение	Avanti JXN-26 Avanti J-26S макс. об/мин/ ускорение	Avanti J-E макс. об/мин/ ускорение	J6-MI	Avanti J-NC	Угол	Защита	
Угловые роторы								
JA-30.50 Ti	30 000 108 860 g	26 000 81 800 g	Н/П	Н/П	Н/П	34°	Одинарная или двойная запорная крышка / канал для сбора жидкости	
JA-25.50*	25 000 75 600 g	25 000 75 600 g	21 000 53 300 g	Н/П	Н/П	34°	Одинарная или двойная запорная крышка / канал для сбора жидкости	БИОС
JA-25.15*	25 000 74 200 g	25 000 74 200 g	Н/П	Н/П	Н/П	25°	Одинарная или двойная запорная крышка / канал для сбора жидкости	БИОС
JA-21	21 000 50 400 g	21 000 50 400 g	21 000 50 400 g	Н/П	Н/П	40°		
JA-20.1*	20 000 51 500 g	20 000 51 500 g	20 000 51 500 g	Н/П	Н/П	23°		БИОС
JA-20*	20 000 48 400 g	20 000 48 400 g	20 000 48 400 g	Н/П	Н/П	34°		БИОС
JA-18.1	18 000 42 100 g	18 000 42 100 g	Н/П	Н/П	Н/П	45°		
JA-18*	18 000 47 900 g	18 000 47 900 g	16 000 37 800 g	Н/П	Н/П	23°		БИОС
JA-17*	17 000 39 800 g	17 000 39 800 g	17 000 39 800 g	Н/П	Н/П	25°		БИОС
JLA-16.250*	16000 38400 g	16 000 38 400 g	16 000 38 400 g	Н/П	Н/П	25°	Одинарная или двойная запорная крышка / канал для сбора жидкости	БИОС
JA-14.50*	14000 35000 g	14 000 35 000 g	14 000 35 000 g	Н/П	Н/П	35°	Одинарная или двойная запорная крышка / канал для сбора жидкости	БИОС
JA-14*	14 000 30 100 g	14 000 30 100 g	14 000 30 100 g	Н/П	Н/П	25°		БИОС
JA-12*	12 000 23 200 g	12 000 23 200 g	12 000 23 200 g	Н/П	Н/П	35°	Одинарная или двойная запорная крышка / канал для сбора жидкости	БИОС
JLA-10.500*	Н/П	10 000 18 500 g	10 000 18 500 g	Н/П	Н/П	20°	Уплотнительные крышки контейнера	БИОС
JA-10	10 000 17 700 g	10 000 17 700 g	10 000 17 700 g	6 000 6 370 g	10 000 17 700 g	25°		
JLA-9.1000	9 000 16 800 g	9 000 16 800 g	6 300 8 230 g	Н/П	Н/П	20°	Дополнительные уплотнительные элементы бутылей	
JLA-8.1000*	Н/П	8 000 15 970 g	Н/П	Н/П	8 000 15 970 g	20°	Дополнительные уплотнительные элементы бутылей	БИОС

* Данный ротор прошел тестирование для подтверждения изоляции микробиологических аэрозолей в нормальных условиях эксплуатации на соответствующей центрифуге компании Beckman Coulter, при эксплуатации и техническом обслуживании в соответствии с руководством. Валидация микробиологической защиты выполнялась на установке независимой третьей стороны (Коалиции по продвижению медицинских исследований (CAMR), Портон-Даун, Соединенное Королевство, или Медицинским институтом армии США по исследованию инфекционных заболеваний (USAMRIID), Форт Детрик, Мэриленд, США). Неправильная эксплуатация или техническое обслуживание может отрицательно сказаться на целостности герметизации и, соответственно, защите.

Таблица совместимости роторов (продолжение)

	Avanti JXN-30 макс. об/мин/ ускорение	Avanti JXN-26 Avanti J-26S макс. об/мин/ ускорение	Avanti J-E макс. об/мин/ ускорение	J6-MI	Avanti J-HC	Угол	Защита	
Бакетные роторы								
JS-24.38	24 000 103 900 g	10 000 18 000 g	Н/П	Н/П	Н/П	Гориз.	Крышки бакетов, уплотнительное кольцо	
JS-24.15	24 000 110 500 g	10 000 19 200 g	Н/П	Н/П	Н/П	Гориз.	Крышки бакетов, уплотнительное кольцо	
JS-13.1	13 000 26 500 g	13 000 26 500 g	Н/П	Н/П	Н/П	Гориз.		
JS-7.5	7 500 10 400 g	7 500 10 400 g	Н/П	Н/П	Н/П	Гориз.	Н/П	
JS-5.3	Н/П	5 300 6 130 g	5 300 6 130 g	Н/П	Н/П	Гориз.	Н/П	
JS-5.2	Н/П	Н/П	Н/П	5 200 6 840 g	Н/П	Гориз.	Крышка Aero seal	БИОС
JS-5.0	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	5 000 7 480 g	Гориз.		
JS-4.3	Н/П	4 300 4 220 g	Н/П	Н/П	Н/П	Гориз.	Крышки бакетов	
JS-4.2	Н/П	Н/П	Н/П	4 200 5 020 g	4 200 5 020 g	Гориз.	Крышка Aero seal	
JS-4.2A	Н/П	Н/П	Н/П	4 200 5 020 g	Н/П	Гориз.	Крышка Aero seal	
JS-4.2SM	Н/П	Н/П	Н/П	4 200 4 900 g	Н/П	Гориз.		
JS-4.2SMA	Н/П	Н/П	Н/П	4 200 4 900 g	Н/П	Гориз.		
JS-4.0	Н/П	4 000 4 050 g	Н/П	4 000 4 050 g	Н/П	Гориз.	Крышка Aero seal	БИОС
JS-3.0	Н/П	Н/П	Н/П	3 000 2 560 g	Н/П	Гориз.	Крышка Aero seal	

	Avanti JXN-30 макс. об/мин/ ускорение	Avanti J-26S макс. об/мин/ ускорение	Avanti J-E макс. об/мин/ ускорение	J6-MI	Avanti J-HC	Угол	Защита	
Элютриационные, проточные и зональные роторы								
JE-5.0	Н/П	5 000 4 700 g	Н/П	5 000 4 700 g	Н/П	—		
JCF-Z сердечник большого объема	20 000 39 900 g	20 000 39 900 g	Н/П	6 000 3 590 g	Н/П	—		
JCF-Z сердечник стандартного объема	20 000 39 900 g	20 000 39 900 g	Н/П	6 000 3 590 g	Н/П	—		
JCF-Z сердечник малого объема	20 000 36 300 g	20 000 36 300 g	Н/П	6 000 3 260 g	Н/П	—		
JCF-Z сердечник для переориентации градиента	20 000 39 900 g	20 000 39 900 g	Н/П	6 000 3 590 g	Н/П	—		
JCF-Z сердечник зональный	20 000 39 900 g	20 000 39 900 g	Н/П	6 000 3 590 g	Н/П	—		

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ И ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА

Краткий обзор высокоскоростных и высокопроизводительных роторов

Тип ротора	Артикул	Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение при $r_{мин}$	Мак ускорение при $r_{макс}$	K-фактор	Число пробирок и размер (диаметр x длина) мм	Объем ротора (мл)	Прим. время ускорения* (мин:с)	Комментарии
Угловые роторы									
JA-30.50 Ti	363420 ¹ 363421 ²	30 000	40 320 g	108 860 g	280	8 x 50 мл 29 x 104 мм	400 мл	5:15 ^a	Сбор бактерий, разделение тканевых культур, субклеточных частиц, стандартное осаждение, осаждение преципитатов и разделение фаз.
JA-25.50	363058 ¹ 363055 ²	25 000	26 950 g	75 600 g	418	8 x 50 мл 29 x 104 мм	400 мл	3:30 ^b	Высокоскоростное эффективное разделение гомогенатов тканей. Очистка вирусов в колонках.
JA-25.15	363050 ¹ 363054 ²	25 000	36 400/ 22 400 g	74 200/ 60 200 g	265/ 380	24 x 15 мл 18 x 100 мм	360 мл	3:15 ^b	Высокоскоростное эффективное осаждение субклеточных частиц, бактерий, водорослей и хлоропластов. Разделение вирусов и субклеточных частиц в колонках.
JA-21	334845	21 000	22 200 g	50 400 g	470	18 x 10 мл 16 x 80 мм	180 мл	1:30 ^b	Высокоскоростное эффективное разделение многих образцов малого объема. Вирусы, бактериофаги, митохондрии, ядра.
JA-20.1	342095	20 000	28 700/ 21 100 g	51 500/ 43 900 g	371/ 465	32 x 15 мл 18 x 99 мм	480 мл	1:30 ^b	Высокоскоростное центрифугирование больших объемов. Имеется 2 ряда гнезд пробирок на 15 мл. Эффективное разделение частиц с коэффициентами седиментации 100 S или выше.
JA-20	334831	20 000	14 300 g	48 400 g	769	8 x 50 мл 29 x 104 мм	400 мл	1:30 ^b	Сбор бактерий и клеточных мембран, осаждение гомогенатов тканей, разделение субклеточных частиц.
JA-18.1	347824	18 000 ^c	34 500 ^c g	42 100 ^c g	156 ^c	24 x 1,8 мл 11 x 38 мм	43,2 мл	1:20 ^b	Высокоскоростное центрифугирование микроцентрифужных пробирок при пониженных температурах. Пробирки могут располагаться под углом 25° или 45°.
JA-18	369679	18 000	23 200 g	47 900 g	566	10 x 100 мл 38 x 102 мм	1 л	6:30 ^b	Высокоскоростное центрифугирование больших объемов. Осаждение бактерий, клеточных мембран и субклеточных органелл.
JA-17	369691	17 000	18 180 g	39 800 g	1 060	14 x 50 мл 29 x 104 мм	700 мл	2:30 ^b	Сбор бактерий и клеточных мембран, осаждение гомогенатов тканей, разделение субклеточных частиц.
JLA-16.250	363930 ¹ 363934 ²	16 000	13 200 g	38 400 g	1090	6 x 250 мл 62 x 120 мм	1,5 л	3:30 ^b	Сбор бактерий и клеточных мембран, осаждение гомогенатов тканей, разделение субклеточных частиц.
JA-14.50	B19955 ¹ B19956 ²	14 000	19 000 g	35 000 g	787	16 x 50 мл 30 x 115 мм	800 мл	2:00	Осаждение и разделение в градиентах плотности белков, нуклеиновых кислот, вирусов, клеток и цельной крови.
JA-14	339247	14 000	7 680 g	30 100 g	1 764	6 x 250 мл 62 x 120 мм	1,5 л	4:00 ^b	Общелабораторные задачи, центрифугирование больших объемов и большого числа пробирок.
JA-12	360992 ¹ 360993 ²	12 000	11 500 g	23 200 g	1 244	12 x 50 мл 30 x 103 мм конические	600 мл	3:30 ^b	Осаждение клеток, бактерий и компонентов пищевых продуктов. Разделение белков, вирусов и субклеточных фракций. Разделение фаз и изучение связывания.

* Время разгона примерное, может изменяться

¹ Крышка Biosafety

² Крышка с одинарным запорным механизмом

^a Среднестатистическое время разгона для серии Avanti J-301

^b Среднестатистическое время разгона для серии Avanti J-25

Тип ротора	Артикул	Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение при $\Gamma_{мин}$	Мак ускорение при $\Gamma_{макс}$	K-фактор	Число пробирок и размер (диаметр x длина) мм	Объем ротора (мл)	Прим. время ускорения* (мин:с)	Комментарии
Угловые роторы (продолжение)									
JLA-10.500	369681	10 000	6 050 g	18 600 g	2 850	6 x 500 мл 69 x 160 мм	3 л	2:30 ^a	Облегченный угловой ротор большого объема для первичного разделения гомогената тканей и других крупных частиц.
JA-10	369687	10 000	4 260 g	17 700 g	3 610	6 x 500 мл 69 x 160 мм	3 л	4:30 ^a	Угловой ротор большого объема для первичного разделения гомогената тканей и других крупных частиц.
JLA-9.1000	366754	9 000	7 440 g	16 800 g	2 544	4 x 1000 мл 95 x 191 мм	4 л	2:30 ^b	Общелабораторные задачи, центрифугирование больших объемов, осаждение бактерий клеточных органелл, вирусов и преципитатов.
JLA-8.1000	363688	8 000	8 530 g	15 970 g	2 482	6 x 1000 мл 95 x 191 мм	6 л	6:00 ^b	Общелабораторные задачи, центрифугирование больших объемов, осаждение бактерий, клеточных органелл, вирусов и преципитатов.
Бакетные роторы									
JS-24.38	360743	24 000	48 600 g	103 900 g	334	6 x 38,5 мл 25 x 89 мм	231 мл	5:15 ^c	Сбор бактерий, разделение гомогенатов тканей, субклеточных частиц, стандартное осаждение, осаждение преципитатов и разделение фаз.
JS-24.15	362396	24 000	50 900 g	110 500 g	376	6 x 15 мл 16 x 96 мм	90 мл	5:15 ^c	Сбор бактерий, разделение гомогенатов тканей, субклеточных частиц, стандартное осаждение, осаждение преципитатов и разделение фаз.
JS-13.1	346963	13 000	7 760 g	26 500 g	1 841	6 x 50 мл 29 x 105 мм	300 мл	2:30 ^a	Разделение клеток в градиентах плотности. Осаждение ядер, белков, нуклеиновых кислот. Разделение гомогенатов тканей.
JS-7.5	336380	7 500	3 210 g	10 400 g	5 287	4 x 250 мл 62 x 136 мм	1 л	1:00 ^a	Первичное разделение клеток и осветление культуральной среды. Для упрощения работы с осадком можно использовать пробирки с круглым дном.
JS-5.3 (AllSpin)	368690	2 920	5 170 g	6 870 g	разные	4 x 500 мл конические 24 микро- планшетов	2 л	2:00 ^d	Общелабораторные задачи, фильтрация центрифугированием, изучение связывания, очистка от дебриса / крупных частиц, осаждение преципитатов белков, выделение плазмы/форменных элементов крови.
JS-5.2	339087	5 200	2 600 g	6 840 g	9 051	4 литра 4 гемо- контейнера 12 микро- планшетов	4 л	2:30	Осаждение преципитатов белков, крупных частиц, клеток и клеточного дебриса, выделение плазмы/форменных элементов крови, изучение связывания.
JS-5.0	367820	5 000	3 020 g	7 480 g		4 x 2,25 л	9 л	3:30	Разделение бактерий, дрожжей и гомогенатов тканей; выделение клеточных культур.
JS-4.3	362734	3 250	1 532 g	4 220 g	11 800	4 x 750 мл 96 x 130 мм	3 л	1:00 ^b	Быстрое осаждение преципитатов белков, крупных частиц, клеток, изучение связывания и выделение плазмы/форменных элементов крови.

* Время разгона примерное, может изменяться

^a Среднестатистическое время разгона для серии Avanti J-25

^b Среднестатистическое время разгона для серии Avanti J-26XP

^c Среднестатистическое время разгона для Avanti J-30I

(роторы JS, использующие обязательную установку медленного разгона)

^d Среднестатистическое время разгона для серии Avanti J-E.

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ И ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА

Тип ротора	Артикул	Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение при $r_{мин}$	Мак ускорение при $r_{макс}$	K-фактор	Число пробирок и размер (диаметр x длина) мм	Объем ротора (мл)	Прим. время ускорения* (мин:с)	Комментарии
Бакетные роторы (продолжение)									
JS-4.2	339080	4 200	2 250	5 020	11 504		6 л	2:30	Быстрое осаждение крупных частиц, клеток и выделение плазмы/форменных элементов крови.
JS-4.2A**	366695	4 200	2 250	5 020	11 504		6 л	2:30	Быстрое осаждение крупных частиц, клеток и выделение плазмы/форменных элементов крови.
JS-4.2 SM**	348394	4 200	2 290	4 900				2:30	Центрифугирование гемоконтейнеров, выделение плазмы/форменных элементов крови.
JS-4.2 SMA**	366670	4 200	2 290	4 900				2:30	Центрифугирование гемоконтейнеров, выделение плазмы/форменных элементов крови.
JS-4.0	339086	4 000	1 540	4 050	15 296		4 л	2:00 ^b	Быстрое осаждение крупных частиц, клеток и выделение плазмы/форменных элементов крови.
JS-3.0***	339086	3 000	1 150	2 560			6 л		
Проточный ротор									
JCF-Z	335140 ¹	20 000	32 000	39 900	100	Н/П	660 мл		Концентрация больших объемов раствора. Осаждение на стенку ротора или на подушку раствора сахарозы. Максимальный объем осадка 400 мл.
JCF-Z	357544 ²	20 000	23 300	36 300	281	Н/П	240 мл		Центрифугирование жидкостей с низким содержанием частиц: бактерий, воды с частицами глины или водорослей. Максимальный объем осадка 200 мл.
JCF-Z	336283 ³	20 000	22 850	39 900	293	Н/П	1 250 мл		Центрифугирование суспензий с высоким отношением твердой фазы к жидкой (1:2). Максимальный объем осадка 800 мл.
Зональный ротор									
JCF-Z	354006	20 000	9 000	39 900	710	69 мм	1 900 мл		Изопикническое разделение, ступенчатые и непрерывные градиенты. Субклеточные фракции из гомогенатов тканей, водорослей и хлоропластов.
Ротор с переориентацией градиента									
JCF-Z	354005	20 000	11 650	39 900	779	63 мм	1 750 мл		Переориентация градиента в роторе. Особенно полезен для длинно-цепочечных хрупких материалов типа ДНК.
Элютриационный ротор									
JE-5.0	356900	5 000	2 410	4 700	6 785	—	40 мл		Элютриационная система является щадящим методом выделения живых микроорганизмов. Также этот метод позволяет собирать большие популяции живых клеток с высоким уровнем выживаемости.

¹ Сердечник стандартного объема

² Сердечник малого объема

³ Сердечник большого объема

* Время разгона примерное, может изменяться

** Используется только в центрифугах серии J6.

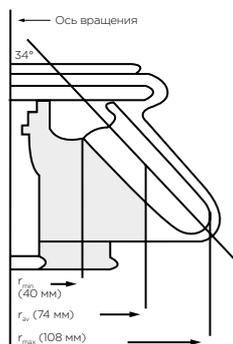
*** Ротор JS-3.0 для использования только в центрифугах серии J6 производства компании Beckman Coulter согласно IFU J6-TB-0075C.

^b Среднестатистическое время разгона для серии Avanti J-26XP

Выбор ротора в соответствии с задачей*

Задача	Дополнительное условие	Роторы																					
		JA-30-50 TT	JA-25.50	JA-25.15	JA-21	JA-20.1	JA-20	JA-18	JA-18.1	JA-17	JLA-16.250	JA-14.50	JA-14	JA-12	JLA-10.500	JA-10	JLA-9.1000	JLA-8.1000	JS-24.38	JS-13.1	JS-5.3	JS-4.2	
Белок	Осаждение преципитата сульфатом аммония	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Градиент сахарозы / глицерина	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Фильтрация с помощью центрифугирования 1-50 мл	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Субклеточные фракции	Фильтрация с помощью центрифугирования < 1,0 мл																				■	■	
Хроматин / нуклеосомы	Выделение в градиенте плотности сахарозы	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Осаждение без использования специальных веществ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Микросомы	Фракционирование микросомальных мембран	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Осаждение без использования специальных веществ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Митохондрия	Выделение в градиенте плотности сахарозы	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Осаждение без использования специальных веществ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ядра	Осаждение без использования специальных веществ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Осаждение без использования специальных веществ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Выделение в градиенте плотности сахарозы	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Клеточные мембраны	Изучение связывания	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Осаждение без использования специальных веществ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Выделение в градиенте плотности сахарозы	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Рибосомы / полисомы	Осаждение без использования специальных веществ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Выделение в градиенте плотности сахарозы	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Цитозоль	Очистка	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Гомогенаты лизата / тканей	Удаление субклеточных компонентов и крупных частиц	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Очистка среды	Удаление субклеточных компонентов и крупных частиц	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Нуклеиновые кислоты	Осаждения с помощью спирта	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Выделение с помощью фенола / хлороформа	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Осаждение в 96-луночных планшетах																					■	■
	Осаждение в колонках																						■
Клетки	Осаждение бактерий	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Осаждение клеток млекопитающих	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Разделение в градиенте плотности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Вирусы	Осаждение без использования специальных веществ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Осаждение полиэтиленгликолем (ПЭГ)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Выделение в градиенте плотности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Кровь	Осаждение без использования специальных веществ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Осаждение белков плазмы крови	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Разделение компонентов крови																						
	Выделение клеток крови в различных градиентах плотности																						

* Характеристики ротора (скорость, ускорение, вместимость, тип лабораторной посуды) подходят для выполнения задачи, однако является, возможно, не является самым оптимальным / эффективным решением конкретной задачи. Вся лабораторная посуда продается отдельно.



Угловой ротор

Титановый

Основные области применения: Сбор бактерий, разделение гомогенатов тканей, субклеточных частиц, стандартное осаждение, осаждение преципитатов и разделение фаз.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	K-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
30 000*	108 860	280	29 x 104 мм	8 x 50 мл (400 мл)

Для использования в центрифугах серии Avanti JXN и серии Avanti J (за исключением центрифуг Avanti J-E и J-NC).

№ 363420. Угловой ротор JA-30.50 Ti с крышкой BioSafety (двойной запорный механизм)

№ 363421. Угловой ротор JA-30.50 Ti с крышкой с одинарным запорным механизмом

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Мак ускорение (x g)	K-фактор	Мак скорость (об/мин)
Пробирки с завинчивающимися крышками									
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	—	—	75 600	403	25 000
Поликарбонатные	10,0	355672	25	16 × 80	361703 (2 шт./уп.)	1	91 000	244	30 000
	50,0	357002	25	29 × 104	—	—	75 600	403	25 000
Пробирки с крышками в сборе									
Полипропиленовые	50,0	357001	6	29 × 104	—	—	108 800	280	30 000**
Поликарбонатные	50,0	357000	6	29 × 104	—	—	108 800	280	30 000
Пробирки с защелкивающимися крышками									
Полипропиленовые	1,5	357448	500	11 × 38	361705 (2 шт./уп.)	3	73 400	126	30 000
Поликарбонатные толстостенные	50,0	363664	25	29 × 104	—	—	75 600	403	25 000
Полипропиленовые	1,5	356090	500	11 × 38	361705 (2 шт./уп.)	3	73 400	126	30 000
Полипропиленовые толстостенные	50,0	357005	25	29 × 104	—	—	75 600	403	25 000
Пробирки без крышек									
Поликарбонатные толстостенные	50,0	363647	25	29 × 104	—	—	108 800	280	30 000**
Полипропиленовые толстостенные	50,0	357007	25	29 × 104	—	—	108 800	280	30 000
Адаптеры для пробирок других производителей									
С круглым дном	5,0	—	—	12 × 75	356970	1	—	—	—
	8,0	—	—	13 × 100	356976	1	—	—	—
	10,0	—	—	16 × 80	342327	1	—	—	—
	15,0	—	—	18 × 80	870329	1	—	—	—
	30,0	—	—	29 × 104	87033	1	—	—	—

* При использовании в центрифугах Avanti JXN-26 и J-26S максимальная скорость для ротора составляет 26 000 об/мин (при скоростях выше 20 000 об/мин минимальное значение температуры будет выше 4 °C)

** При 2 °C; при 25 °C максимальная скорость должна быть ограничена 26000 об/мин для пробирки 357001 и 29000 об/мин для пробирки 363647.

Адаптеры

361703 361705



Запасные части для ротора

870612	Уплотнительное кольцо для крышки ротора
11757	Малое уплотнительное кольцо для крышки ротора
363424	Крышка ротора BioSafety с двойным запорным механизмом
363430	Крышка ротора с одинарным запорным механизмом
363431	Крепление крышки ротора с одинарным запорным механизмом



Угловой ротор

Алюминиевый

Основные области применения: Высокоскоростное эффективное разделение гомогенатов тканей. Очистка вирусов в колонках.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	K-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
25 000*	75 600	418	29 x 104 мм	8 x 50 мл (400 мл)

Для использования в центрифугах серии Avanti JXN и серии Avanti J (за исключением центрифуг Avanti J-NC).

№ 363058. Угловой ротор JA-25.50 с крышкой BioSafety (двойной запорный механизм)

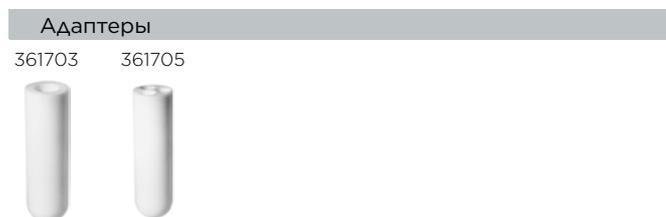
№ 363055. Угловой ротор JA-25.50 с крышкой с одинарным запорным механизмом

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Мак ускорение (x g)	K-фактор	Мак скрость (об/мин)
Пробирки с завинчивающимися крышками									
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	—	—	75 600	418	25 000
Поликарбонатные	10,0	355672	25	16 × 80	361703 (2 шт./уп.)	1	63 240	350	25 000
	50,0	357002	25	29 × 104	—	—	75 600	418	25 000
Пробирки с крышками в сборе									
Полипропиленовые	50,0	361694	24	29 × 104	—	—	75 600	418	25 000
Поликарбонатные	50,0	361693	24	29 × 104	—	—	75 600	418	25 000
Пробирки с защелкивающимися крышками									
Поликарбонатные толстостенные	50,0	363664**	25	29 × 104	—	—	75 600	418	25 000
Полипропиленовые толстостенные	1,5	356090	500	9,5 × 38	361705 (2 шт./уп.)	3	50 960	182	25 000
	50,0	357005**	25	29 × 104	—	—	75 600	418	25 000
Пробирки без крышек									
Полипропиленовые	1,5	357448	500	9,5 × 38	361705 (2 шт./уп.)	3	50 960	182	25 000
Поликарбонатные толстостенные	50,0	363647	25	29 × 104	—	—	75 600	418	25 000
Полипропиленовые толстостенные	50,0	357007	25	29 × 104	—	—	75 600	418	25 000
Адаптеры для пробирок других производителей									
С круглым дном	5,0	—	—	12 × 75	356970	1	—	—	—
	8,0	—	—	13 × 100	356976	1	—	—	—
	10,0	—	—	16 × 80	342327	1	—	—	—
	15,0	—	—	18 × 80	870329	1	—	—	—
	30,0	—	—	29 × 104	87031	1	—	—	—

* При использовании в центрифугах Avanti JXN-26 и J-26S минимальная поддерживаемая температура 10°C при скорости 25 000 об/мин (при температуре окружающей среды 30°C); минимальная 4°C при 21 500 об/мин (при температуре окружающей среды 30°C).

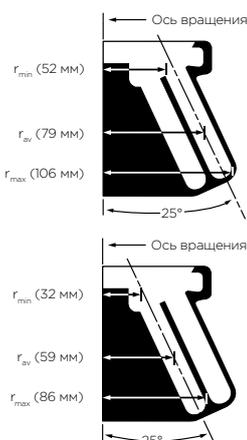
При использовании в центрифуге Avanti J-E максимальная скорость для ротора составляет 21 000 об/мин; максимальная 18 000 об/мин при поддерживаемой температуре выше 2°C (при температуре окружающей среды 35°C).

** Заказать крышки отдельно (25 шт./уп.): 356264 (Прозрачные), 357359 (красный), 357360 (зеленый) 357361 (желтый) или 357362 (синий).



Запасные части для ротора

363334	Крышка ротора
360828	Канистры J-Lite 500 с крышками Biosafety (2 шт./уп.)
360842	Крышка канистры (1 шт.)
360848	Уплотнительное кольцо для крышки канистры (12 шт./уп.)
363335	Подставка для канистр
360834	Уплотнительное кольцо корпуса канистры



Угловой ротор Алюминиевый

Основные области применения: Высокоскоростное эффективное осаждение субклеточных частиц, бактерий, водорослей и хлоропластов. Разделение вирусов и субклеточных частиц в колонках.

Max скорость (об/мин)	Max ускорение g	K-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
25 000 ^{*1}	74 200 ¹	265 ¹	18 x 100 мм	24 x 15 мл (360 мл)
25 000 ^{*2}	60 200 ²	380 ²		

Для использования в центрифугах серии Avanti JXN и серии Avanti J (за исключением центрифуг Avanti J-E и J-NC).

№ 363050. Угловой ротор JA-25.15 с крышкой Biosafety (двойной запорный механизм)

№ 363054. Угловой ротор JA-25.15 с крышкой с одинарным запорным механизмом

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Max ускорение (x g)	K-фактор	Max скорость (об/мин)
Пробирки с завинчивающимися крышками									
Поликарбонатные	10,0	355672	25	16 × 80	342327	1	60 200	204	25 000
Пробирки без крышек									
Полипропиленовые толстостенные	4,0	355644	25	13 × 64	303313	1	49 000	120	25 000
	10,0	355640	25	16 × 75	342327	1	56 700	180	25 000
	4,0	355645	25	13 × 64	303313	1	49 000	120	25 000
Поликарбонатные толстостенные**	10,0	355630	25	16 × 75	342327	1	56 700	180	25 000
	15,0	342080	100	18 × 98	—	—	74 200	265	25 000
Полиэтиленовые толстостенные**	15,0	342081	100	18 × 98	—	—	74 200	265	25 000
Полипропиленовые толстостенные**	15,0	342082	100	18 × 98	—	—	74 200	265	25 000
Адаптеры для пробирок других производителей									
С круглым дном	3,0	—	—	12 × 75	342329	1	—	—	—

¹ Внешний ряд

² Внутренний ряд

* При использовании в центрифугах Avanti JXN-26 и J-26S XP минимальная поддерживаемая температура 10°C при скорости 25 000 об/мин (при температуре окружающей среды 30°C); минимальная 4°C при 21 500 об/мин (при температуре окружающей среды 30°C).

** Заказать крышки для пробирок вместимостью 15 мл 342080, 342081 и 342082 используйте артикул 343656 (50 шт./уп.).

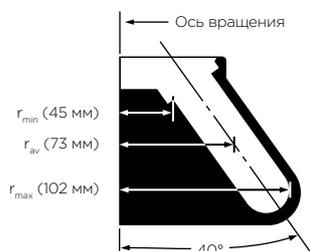
Адаптеры

303313 342327 870329



Запасные части для ротора

964911	Большое уплотнительное кольцо для крышки ротора
11757	Малое уплотнительное кольцо для крышки ротора
363024	Крышка ротора Biosafety с двойным запорным механизмом
363052	Крышка ротора с одинарным запорным механизмом



Угловой ротор Алюминиевый

Основные области применения: Высокоскоростное эффективное разделение многих образцов малого объема. Вирусы, бактериофаги,

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	К-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
21 000*	50 400	478	16 x 80 мм	18 x 10 мл (180 мл)

Для использования в центрифугах серии Avanti JXN и серии Avanti J (за исключением центрифуг Avanti J-NC).

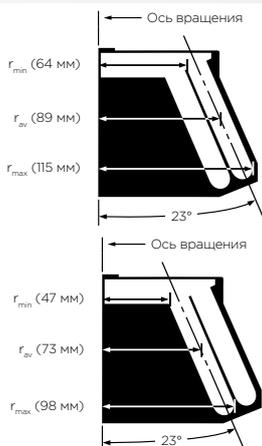
№ 334845. Угловой ротор JA-21

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Мак ускорение (x g)	К-фактор	Мак скорость (об/мин)
Пробирки с завинчивающимися крышками									
Поликарбонатные	10,0	355672	25	16 × 80	—	—	50 400	470	21 000
Пробирки без крышек									
Поликарбонатные толстостенные	10,0	355640	25	16 × 76	—	—	50 400	470	21 000
Полипропиленовые толстостенные	10,0	355630	25	16 × 76	—	—	50 400	470	21 000
Адаптеры для пробирок других производителей									
С круглым дном	5,0	—	—	12 × 75	356972	1	—	—	—

* При использовании в центрифуге Avanti J-E максимальная скорость при поддерживаемой температуре 2°C для ротора составляет 18 000 об/мин (при температуре окружающей среды 35°C).

Запасные части для ротора

870612	Большое уплотнительное кольцо для крышки ротора
870980	Малое уплотнительное кольцо для тела ротора
335107	Крышка ротора
343631	Крепление крышки ротора с одинарным запорным механизмом
369349	Крышка ротора с одинарным запорным механизмом



Угловой ротор Алюминиевый

Основные области применения: высокоскоростное центрифугирование больших объемов. Имеется 2 ряда гнезд пробирок на 15 мл. Эффективное разделение частиц с коэффициентами седиментации 100 S или выше.

Max скорость (об/мин)	Max ускорение g	K-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
20 000* ¹	51 500 ¹	371 ¹	18 x 99 мм	32 x 15 мл (480 мл)
20 000* ²	43 900 ²	465 ²		

Для использования в центрифугах серии Avanti JXN и серии Avanti J (за исключением центрифуг Avanti J-NC).

№ 342095. Угловой ротор JA-20.1

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Max ускорение (x g)	K-фактор	Max скорость (об/мин)
Пробирки с завинчивающимися крышками									
Поликарбонатные	10,0	355672	25	16 × 80	342327	1	47 900	325	20 000
Пробирки без крышек									
Полипропиленовые толстостенные	10,0	355640	25	16 × 76	342327	1	47 900	325	20 000
Поликарбонатные толстостенные	10,0 15,0	355630 342080	25 100	16 × 76 18 × 98	342327 —	1 —	47 900 51 500	325 371	20 000 20 000
Полиэтиленовые толстостенные	15,0	342081	100	18 × 98	—	—	51 500	371	20 000
Полипропиленовые толстостенные	15,0	342082	100	18 × 98	—	—	51 500	371	20 000
Адаптеры для пробирок других производителей									
С круглым дном	3,0	—	—	12 × 75	342329	1	—	—	—
	5,0	—	—	12 × 75	356971	1	—	—	—
	8,0	—	—	13 × 100	356977	1	—	—	—
	10,0	—	—	16 × 99	342348	1	—	—	—
	15,0	—	—	18 × 99	342643	1	—	—	—

¹ Внешний ряд

² Внутренний ряд

* При использовании в центрифуге Avanti J-E максимальная скорость при поддерживаемой температуре 2°C для ротора составляет 17 000 об/мин (при температуре окружающей среды 35°C).

** Измерено по внешнему ряду пробирок.

Крышки для пробирок 15 мл

343656	Крышки (упаковка 50 шт.) для пробирок 342080, 342081 и 342082
--------	---

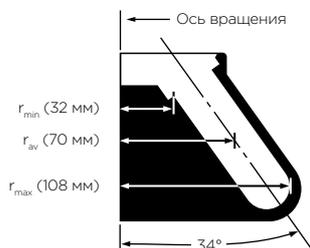
Адаптеры

342327 870329



Запасные части для ротора

834301	Уплотнительное кольцо для крышки ротора
811656	Уплотнительное кольцо для корпуса ротора
358368	Крепление крышки ротора с одинарным запорным механизмом
341976	Крышка ротора
364915	Набор для крепления
392889	Крепежный инструмент для центрифугирования без крышки для использования пробирок с фильтрами (только в центрифугах J2/J6)
338896	Инструмент для извлечения ротора
338689	Опорное кольцо (используется вместе с инструментом для извлечения ротора 338896)



Угловой ротор Алюминиевый

Основные области применения: сбор бактерий и клеточных мембран, осаждение гомогенатов тканей, разделение субклеточных частиц.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	К-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
20 000	48 400	769	29 × 104 мм	8 × 50 мл (400 мл)

Для использования в центрифугах серии Avanti JXN и серии Avanti J (за исключением центрифуг Avanti J-NC).

№ 334831. Угловой ротор JA-20

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номинальный объем (мл)	Артикул	Количество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вместимость адаптера	Мак ускорение (x g)	К-фактор	Мак скорость (об/мин)
Пробирки с завинчивающимися крышками									
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	—	—	48 400	769	20 000
Поликарбонатные	10,0	355672	25	16 × 80	342327/870329	1	43 500	650	20 000
	50,0	357002	25	29 × 104	—	—	48 400	769	20 000
Пробирки с крышками									
Полипропиленовые	50,0	357001	6	29 × 104	—	—	48 400	769	20 000
Поликарбонатные	50,0	357000	6	29 × 104	—	—	48 400	769	20 000
Пробирки с защелкивающимися крышками									
Полипропиленовые прозрачные	1,5	357448	500	11 × 38	344497 (2 шт./уп.) [†]	6	48 400	769	20 000
Поликарбонатные толстостенные	50,0	363647	25	29 × 104	—	—	48 400	418	25 000
Полиэтиленовые	1,8	340196	500	11 × 39	344497 (2 шт./уп.) [†]	6	48 400	769	20 000
Полипропиленовые толстостенные	50,0	357005	25	29 × 104	—	—	48 400	769	20 000
Пробирки без крышек									
Полипропиленовые толстостенные	50,0	357007	25	29 × 104	—	—	48 400	769	20 000
Адаптеры для пробирок других производителей									
С круглым дном	5,0	—	—	12 × 75	356970	1	—	—	—
	8,0	—	—	13 × 100	356976	1	—	—	—
	15,0	—	—	18 × 80	870329	1	—	—	—
	30,0	—	—	29 × 104	870331	1	—	—	—

[†] Возможно расположение в два яруса. Ускорение будет варьироваться в зависимости от положения пробирки.

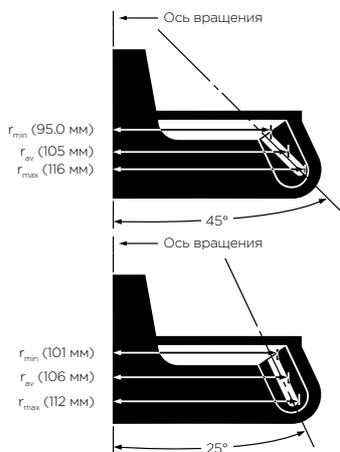


Запасные части для ротора

870612	Уплотнительное кольцо для крышки ротора
811656	Уплотнительное кольцо для корпуса ротора
364914	Набор для крепления
368998	Крышка ротора
338689	Инструмент для извлечения ротора

Запасные части для узла крышки

356284	Крышка для пробирок 357000 и 357001
358627	Вкладыш крышки для пробирок 357000 и 357001 (заказывается только как запасная часть)
961582	Уплотнительное кольцо для пробирок 357000 и 357001



Угловой ротор

Алюминиевый

Основные области применения: Высокоскоростное центрифугирование микроцентрифужных пробирок при пониженных температурах. Пробирки могут располагаться под углом 25° или 45°.

Мак скорость при 45°*	Мак ускорение g	K-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
18 000	42 100	156	11 x 38 мм	24 x 1.8 мл (43.2 мл)

Мак скорость при 25°*	Мак ускорение g	K-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
17 000	36 300	91	11 x 38 мм	24 x 1.8 мл (43.2 мл)

Для использования в центрифугах серии Avanti JXN и серии Avanti J (за исключением центрифуг Avanti J-E и J-HC).

№ 347824. Угловой ротор JA-18.1. Включает 24 реверсивных адаптера.

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Мак ускорение (x g)	K-фактор	Мак скрость (об/мин)
Пробирки с защелкивающимися крышками									
Полипропиленовые Прозрачные	1,5	357448	500	11 × 38	347562	1	42 100	—	18 000
Полиэтиленовые	1,8	340196	500	11 × 39	347562	1	42 100	—	18 000
Полипропиленовые	1,5	356094	500	11 × 38	347562	1	42 100	—	18 000
Желтые	1,5	356093	500	11 × 38	347562	1	42 100	—	18 000
Зеленые	1,5	356092	500	11 × 38	347562	1	42 100	—	18 000
Синие	1,5	356091	500	11 × 38	347562	1	42 100	—	18 000
Прозрачные	1,5	356090	500	11 × 38	347562	1	42 100	—	18 000
Прозрачные ¹	1,5	343169	500	11 × 38	347562	1	42 100	—	18 000

* Адаптеры поставляются с ротором. Адаптер можно устанавливать в двух положениях, отличающихся углом наклона пробирки относительно оси вращения (45° или 25°), в зависимости от требований выполняемой задачи.

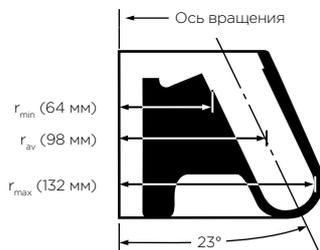
Адаптеры

347562



Запасные части для ротора

11921	Уплотнительное кольцо
347821	Болтовое крепление ротора
364918	Набор для крепления



Угловой ротор

Алюминиевый

Основные области применения: Высокоскоростное центрифугирование больших объемов. Осаждение бактерий, клеточных мембран и субклеточных органелл.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	K-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
18 000*	47 900	566	38 x 102 мм	10 x 100 мл (1 л)

Для использования в центрифугах серии Avanti JXN и серии Avanti J (за исключением центрифуг Avanti J-NC).

№ 369679. Угловой ротор JA-18

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номинальный объем (мл)	Артикул	Количество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вместимость адаптера	Мак ускорение (x g)	K-фактор	Мак скорость (об/мин)
Пробирки Quick-Seal									
Полипропиленовые	100,0	345776	25	38 × 102	—	—	47 900	566	18 000
Ultra-Clear	100,0	345778	25	38 × 102	—	—	47 900	566	18 000
Пробирки с крышками в сборе									
Поликарбонатные	70,0	355620	6	38 × 102	—	—	47 900	566	18 000
Полипропиленовые	94,0	355624	6	38 × 102	—	—	47 900	566	18 000
Пробирки с завинчивающимися крышками									
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	347539	1	44 000	—	18 000
Поликарбонатные	50,0	357002	25	29 × 104	347539	1	44 000	—	18 000
Пробирки с защелкивающимися крышками									
Полипропиленовые прозрачные	1,5	357448	500	11 × 38	347497/347539 [†]	6	35 000	—	18 000
Полиэтиленовые	1,8	340196	500	11 × 39	347497/347539 [†]	6	35 000	—	18 000
Пробирки без крышек**									
Поликарбонатные толстостенные	50,0	363647	25	29 × 104	—	—	44 000	—	18 000
Полипропиленовые толстостенные	50,0	357007	25	29 × 104	—	—	44 000	—	18 000
Адаптеры для пробирок других производителей									
С круглым дном	5,0	—	—	12 × 75	356970	3	—	—	—
С круглым дном	10,0	—	—	13 × 100	356975	3	—	—	—
Конические	15,0	—	—	17 × 120	356962	1	—	—	—
С круглым дном	15,0	—	—	18 × 80	870329/247539	1	—	—	—
С круглым дном	30,0	—	—	29 × 104	870331/347539	1	—	—	—
Конические	50,0	—	—	30 × 115	356963	1	—	—	—

* При использовании в центрифуге Avanti J-E максимальная скорость для ротора составляет 16 000 об/мин (при поддерживаемой температуре выше 4°C); максимальная 14 000 об/мин при поддерживаемой температуре 2°C (при температуре окружающей среды 35°C).

** Для этих пробирок имеются крышки, однако они не могут использоваться в роторе JA-18; крышки (кат.№ 356262) используются для хранения образцов.

† Может располагаться в два яруса. Ускорение будет варьироваться в зависимости от положения пробирки.

‡ Эти адаптеры устанавливаются один внутри другого для размещения бутылей и пробирок меньшего размера.

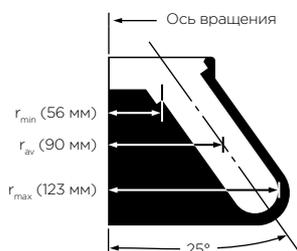
Адаптеры

344497 347539



Запасные части для ротора

346947	Болтовое крепление ротора
346965	Инструмент для извлечения ротора
364845	Крышка ротора в сборе
364917	Набор для крепления, IRIS



Угловой ротор

Алюминиевый

Основные области применения: Сбор бактерий и клеточных мембран, осаждение гомогенатов тканей, разделение субклеточных частиц.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	К-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
17 000*	39 800	690	29 x 104 мм	14 x 50 мл (700 мл)

Для использования в центрифугах серии Avanti JXN и серии Avanti J (за исключением центрифуг Avanti J-HC).

№ 369691. Угловой ротор JA-17

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номинальный объем (мл)	Артикул	Количество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вместимость адаптера	Мак ускорение (x g)	К-фактор	Мак скорость (об/мин)
Пробирки с крышками в сборе									
Полипропиленовые	50,0	357001	6	29 × 104	—	—	39 800	690	17 000
	50,0	361694	24	29 × 104	—	—	39 800	690	17 000
Поликарбонатные	50,0	357000	6	29 × 104	—	—	39 800	690	17 000
	50,0	361693	24	29 × 104	—	—	39 800	690	17 000
Пробирки с завинчивающимися крышками									
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	—	—	39 800	690	17 000
Поликарбонатные	10,0	355672	25	16 × 80	342327/870329	1	32 000	500	17 000
	50,0	357002	25	29 × 104	—	—	39 800	690	17 000
Пробирки с защелкивающимися крышками									
Полипропиленовые	50,0	357005**	25	29 × 104	—	—	39 800	690	17 000
Пробирки без крышек									
Поликарбонатные толстостенные	50,0	363647	25	29 × 104	—	—	39 800	690	17 000
Полипропиленовые толстостенные	50,0	357007	25	29 × 104	—	—	39 800	690	17 000
Адаптеры для пробирок других производителей									
С круглым дном	5,0	—	—	12 × 75	356970	1	—	—	—
	8,0	—	—	13 × 100	356976	1	—	—	—
	10,0	—	—	16 × 80	342327/870329	1	—	—	—
	15,0	—	—	18 × 80	870329	1	—	—	—
	30,0	—	—	29 × 104	87033	1	—	—	—

* При использовании в центрифуге Avanti J-E максимальная скорость при поддерживаемой температуре 2°C для ротора составляет 15 000 об/мин (при температуре окружающей среды 35°C).

** Можно использовать максимум семь пробирок, устанавливаемых в отверстия в роторе через одну (пробирки, установленные в смежных отверстиях, будут соударяться).

Запасные части для пробирок

356284	Крышка для пробирок 357000 и 357001
358627	Вкладыш крышки для пробирок 357000 и 357001 (заказывается только как запасная часть)
961582	Уплотнительное кольцо крышки для пробирок 357000 и 357001

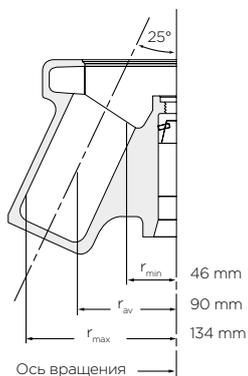
Адаптеры

342327 870329



Запасные части для ротора

878951	Уплотнительное кольцо для крышки ротора
811656	Уплотнительное кольцо для корпуса ротора
369760	Крышка в сборе
364913	Набор для крепления
392889	Прижимная ручка (используется только для центрифугирования без крышки для работы с фильтрационными пробирками)
338896	Инструмент для извлечения ротора
338689	Адаптер для инструмента для извлечения ротора 338896



Угловой ротор

Алюминиевый

Основные области применения: Сбор бактерий и клеточных мембран, осаждение гомогенатов тканей, разделение субклеточных частиц. Ротор с облегченным весом 6 × 250 мл, вес пустого ротора составляет 10,3 кг.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	К-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
16 000*	39 800	690	62 × 120 мм	6 × 250 мл (1,5 л)

Для использования в центрифугах серии Avanti JXN и серии Avanti J (за исключением центрифуг Avanti J-HC).

№ 363930. Ротор JLA 16.250 (J-LITE) с крышкой Biosafety (двойной запорный механизм)

№ 363934. Ротор JLA 16.250 (J-LITE) с крышкой с одинарным запорным механизмом

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Мак ускорение (x g)	К-фактор	Мак скорость (об/мин)
Пробирки с завинчивающимися крышками									
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	356997	1	32 200	650	16 000
Поликарбонатные	50,0	357002	25	29 × 104	356997	1	32 200	660	16 000
Пробирки с крышками в сборе									
Полипропиленовые	50,0	357001	6	29 × 104	356997	1	32 200	650	16 000
Поликарбонатные	50,0	357000	6	29 × 104	356997	1	32 200	660	16 000
Поликарбонатные с широким горлом	250,0	356013	6	62 × 120	—	—	38 500	1 090	16 000
Полипропиленовые с широким горлом	250,0	356011	6	62 × 120	—	—	38 500	1 070	16 000
Пробирки с защелкивающимися крышками									
Поликарбонатные	50,0	363664	25	29 × 104	356997	1	32 100	400	16 000
Полипропиленовые	50,0	357005	25	29 × 104	356997	1	32 100	400	16 000
Пробирки BioVial									
Полипропиленовые	4,0	566353	1000	14 × 55	342098	9	2 300	10 700	4 000
Адаптеры для пробирок других производителей									
С круглым дном	5,0	—	—	12 × 75	356968	9	—	—	—
С круглым дном	7,0	—	—	13 × 100	356974	8	—	—	—
Конические	15,0	—	—	17 × 119	356964	4	—	—	—
Конические	50,0	—	—	30 × 104	356966	1	—	—	—
С круглым дном	50,0	—	—	30 × 104	356997	1	—	—	—

* При использовании в центрифуге Avanti J-E максимальная скорость при поддерживаемой температуре 2°C для ротора составляет 14 000 об/мин (при температуре окружающей среды 35°C).

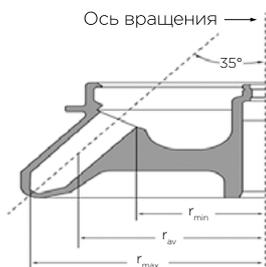
Адаптеры

342098 356997 356964



Запасные части для ротора

363931	Крышка ротора BioSafety с двойным запорным механизмом
363935	Крышка ротора с одинарным запорным механизмом
893502	Большое уплотнительное кольцо для крышки ротора
893503	Малое уплотнительное кольцо для крышки ротора



Угловой ротор Алюминиевый

Основные области применения: Осаждение и разделение в градиентах плотности белков, нуклеиновых кислот, вирусов, клеток и цельной крови.

Max скорость (об/мин)	Max ускорение g	K-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
14 000	35 000	787	30 x 115 мм	16 x 50 мл (700 мл)

Для использования в центрифугах серии Avanti JXN и серии Avanti J (за исключением центрифуг Avanti J-NC).

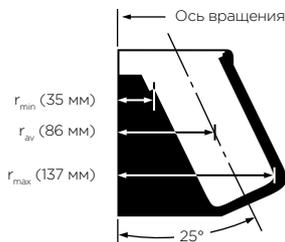
№ В19955. Угловой ротор JA 14.50 с крышкой Biosafety (двойной запорный механизм)

№ В19956. Угловой ротор JA 14.50 с крышкой с одинарным запорным механизмом

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Max ускорение (x g)	K-фактор	Max скрость (об/мин)
Пробирки с завинчивающимися крышками									
Поликарбонатные	50,0	357002	25	29 × 104	B40155	1	34520	563	14 000
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	B40155	1	34520	563	14 000
Полипропиленовые	10,0	355672	25	16 × 80	361703 и B40155	1	30900	445	14 000
Пробирки с крышками									
Поликарбонатные	50,0	361693	24	29 × 104	B40155	1	34520	563	14 000
Полипропиленовые	50,0	361694	24	29 × 104	B40155	1	34520	563	14 000
Пробирки с защелкивающимися крышками									
Поликарбонатные	50,0	363664	25	29 × 104	B40155	1	34520	563	14 000
Полипропиленовые	50,0	357005	25	29 × 104	B40155	1	34520	563	14 000
Пробирки без крышек									
Поликарбонатные	35,0	363647	25	29 × 104	B40155	1	34520	563	14 000
Полипропиленовые	35,0	357007	25	29 × 104	B40155	1	34520	563	14 000
Поликарбонатные	15,0	342080	100	18 × 100	B40157	1	33400	665	14 000
Полипропиленовые	15,0	342081	100	18 × 100	B40157	1	33400	665	14 000
Полиэтиленовые	15,0	342082	100	18 × 100	B40157	1	33400	665	14 000
Пробирки для микроцентрифугирования									
Полипропиленовая пробирка	1,5	357448	500	11 × 38	361705 и B40155	3	27000	449	14 000
Полипропиленовая пробирка	1,5	356090	500	11 × 38	361705 и B40155	3	27000	449	14 000
Адаптеры для пробирок других производителей с крышками									
Коническая пробирка	50,0	—	—	—	Н/П	—	—	—	—
Коническая пробирка	15,0	—	—	—	B40156	—	—	—	—
Коническая пробирка	5,0	—	—	—	B40158	—	—	—	—

Запасные части для ротора	
В19947	Крышка ротора BioSafety с двойным запорным механизмом
В19952	Крышка ротора с одинарным запорным механизмом
885501	Уплотнительное кольцо крышки (этиленпропиленовый каучук)
961696	Уплотнительное кольцо корпуса ротора (этиленпропиленовый каучук)

Запасные части для ротора	
360998	Инструмент для извлечения ротора
339558	Набор для чистки ротора
335148	Силиконовая вакуумная смазка (28,4 г)
339555	Раствор 555 для чистки ротора (946 мл)
306812	Смазка Spinkote (56,7 г)
338765	Приспособление для извлечения адаптеров/спейсеров



Угловой ротор

Алюминиевый

Основные области применения: общелабораторные задачи, центрифугирование больших объемов и большого числа пробирок. Осаждение бактерий, клеточных мембран и субклеточных органелл.

Max скорость (об/мин)	Max ускорение g	K-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
14 000	30 100	1 764	62 x 120 мм	6 x 250 мл (1,5 л)

Для использования в центрифугах серии Avanti JXN и серии Avanti J (за исключением центрифуг Avanti J-NC).

№ 339247. Угловой ротор JA-14 с крышкой Biosafety (двойной запорный механизм)

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номинальный объем (мл)	Артикул	Количество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вместимость адаптера	Max ускорение (x g)	K-фактор	Max скорость (об/мин)
Пробирки / бутылки с завинчивающимися крышками									
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	356997	1	30 100	1 764	14 000
Поликарбонатные	50,0	357002	25	29 × 104	356997	1	30 100	1 764	14 000
Полипропиленовые конические	230,0	356989	6	60 × 120	356983 (4шт./уп.)	1	8 600	6 158	7 500
Поликарбонатные конические	230,0	356987	6	60 × 120	356983 (4шт./уп.)	1	8 600	6 158	7 500
Пробирки / бутылки с крышками в сборе									
Полипропиленовые	50,0	357001	6	29 × 104	356997	1	30 100	1 764	14 000
Полипропиленовые	50,0	361694	24	29 × 104	356997	1	30 100	1 764	14 000
Поликарбонатные	50,0	357000	6	29 × 104	356997	1	30 100	1 764	14 000
Поликарбонатные с широким горлом	250,0	356013	6	62 × 120	—	—	30 100	1 764	14 000
Полипропиленовые с широким горлом	250,0	356011	6	62 × 120	—	—	30 100	1 764	14 000
Пробирки с защелкивающимися крышками									
Поликарбонатные	50,0	363664	25	29 × 104	356997	1	30 100	1 764	14 000
Полипропиленовые	50,0	357005	25	29 × 104	356997	1	30 100	1 764	14 000
Пробирки без крышек									
Поликарбонатные	50,0	363647	25	29 × 104	356997	1	30 100	1 764	14 000
Полипропиленовые	50,0	357007	25	29 × 104	356997	1	30 100	1 764	14 000
Пробирки BioVial									
Полипропиленовые	4,0	566353	1000	14 × 55	342098*	9	20 000	—	14 000
Адаптеры для пробирок / бутылей других производителей									
С круглым дном	5,0	—	—	12 × 75	356968	9	—	—	—
С круглым дном	7,0	—	—	13 × 100	356974	8	—	—	—
Конические	15,0	—	—	17 × 119	356964	4	—	—	—
С круглым дном	30,0	—	—	29 × 104	356997/870331	1	—	—	—
Конические	50,0	—	—	30 × 104	356966	1	—	—	—
С круглым дном	150,0	—	—	53 × 114	339362	1	—	—	—

* Могут располагаться в два яруса.

Адаптеры

342098

356983

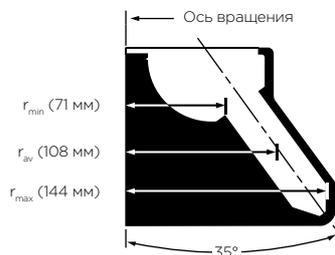
356997

356995



Запасные части для ротора

346965	Инструмент для извлечения ротора
870137	Пружинный штифт для крышки ротора JA-14
870138	Уплотнительное кольцо для крышки ротора
811656	Уплотнительное кольцо для корпуса ротора
360473	Крышка ротора BioSafety с двойным запорным механизмом



Угловой ротор Алюминиевый

Основные области применения: Осаждение клеток, бактерий и компонентов пищевых продуктов. Разделение белков, вирусов и субклеточных фракций. Разделение фаз и изучение связывания.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	К-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
12 000	23 200	1 244	30 x 103 мм	12 x 50 мл (600 мл)

Для использования в центрифугах серии Avanti JXN и серии Avanti J (за исключением центрифуг Avanti J-NC).

№ 369691. Угловой ротор JA-17

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Мак ускорение (x g)	К-фактор	Мак скорость (об/мин)
Конические*	50,0	—	—	—	—	—	23 200	—	12 000
Адаптеры для пробирок других производителей **a									
Конические	15,0	—	—	17 x 119	393088	1	—	—	—

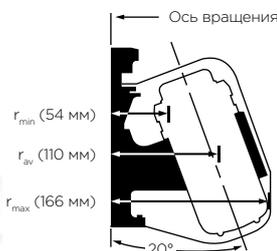
* Тестирование выполнялось с использованием конических пробирок вместимостью 50 мл производства компании «Corning» и компании «Falcon».

** Соблюдайте рекомендации производителя относительно пределов RCF для пробирок.

a Используйте только указанные здесь изделия и выдерживайте объемы заполнения и максимальные скорости центрифугирования.

Запасные части для ротора

364846	Крышка ротора BioSafety с двойным запорным механизмом
360991	Крышка ротора с одинарным запорным механизмом
360999	Крепежный болт ротора (для использования без крышки)
961696	Уплотнительное кольцо для корпуса ротора
961697	Уплотнительное кольцо для крышки ротора
364919	Крепление крышки ротора с одинарным запорным механизмом
364922	Крепление крышки ротора с двойным запорным механизмом
360998	Инструмент для извлечения ротора



Угловой ротор Алюминиевый

Основные области применения: Центрифугирование больших объемов для первичного разделения бактерий или других клеток из ферментеров, осветление гомогенатов или осаждение субклеточных органелл и преципитатов белков.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	К-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
10 000	18 600	2 850	69 x 160 мм	6 x 500 мл (3 л)

Для использования в центрифуге Avanti JXN-26 и серии Avanti J (за исключением центрифуги Avanti J-HC).

№ 369681. Угловой ротор JLA-10.500 (J-LITE) в комплекте

В комплект входит корпус ротора, крышка, 6 шт. канистр J-LITE 500 с крышками Biosafety, предотвращающими протекание жидкостей.

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Мак ускорение (x g)	К-фактор	Мак скорость (об/мин)
Пробирки / бутылки с крышками в сборе									
Полипропиленовые	50,0	357001	6	29 × 104	356996	1	12 000	2 840	10 000
Поликарбонатные	50,0	357000	6	29 × 104	356996	1	12 000	2 840	10 000
	500,0	361690	6	69 × 160	—	—	18 600	2 840	10 000
Полипропиленовые	500,0	361691	6	69 × 160	—	—	11 900	4 440	8 000
Поликарбонатные с широким горлом	250,0	356013	6	62 × 122	362750 (2 шт./уп.)*	1	17 700	2 840	10 000
Полипропиленовые с широким горлом	250,0	356011	6	62 × 122	362750 (2 шт./уп.)*	1	17 700	2 840	10 000
Пробирки с завинчивающимися крышками									
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	356996	1	12 000	2 840	10 000
Поликарбонатные	50,0	357002	25	29 × 104	356996	1	12 000	2 840	10 000
Пробирки с защелкивающимися крышками									
Поликарбонатные	50,0	363664	25	29 × 104	356996	1	12 000	2 840	10 000
Полипропиленовые	50,0	357005	25	29 × 104	356996	1	12 000	2 840	10 000
Пробирки без крышек									
Поликарбонатные толстостенные	50,0	363647	25	29 × 104	356996	1	12 000	2 840	10 000
Полипропиленовые толстостенные	50,0	357007	25	29 × 104	356996	1	12 000	2 840	10 000
Пробирки BioVial *									
Полипропиленовые	4,0	566353	1 000	14 × 55	362750 (2 шт./уп.) /342098*	9	—	—	10 000
Адаптеры для пробирок других производителей									
С круглым дном	4,0	—	—	12 × 75	356967	11	—	—	—
С круглым дном	7,0	—	—	13 × 100	356973	8	—	—	—
С круглым дном	15,0	—	—	17 × 100	356994	5	—	—	—
Конические	15,0	—	—	17 × 120	356995	4	—	—	—
С круглым дном	30,0	—	—	25 × 105	359398	1	—	—	—
Конические	50,0	—	—	29 × 115	356965 (4 шт./уп.)	1	—	—	—

* Для использования пробирок BioVial в JLA-10.500 требуются адаптеры № 362750 и № 342098.

Для увеличения вместимости в одну полость ротора в адаптер № 362750 можно поместить два адаптера №342098 в два яруса.

* Эти адаптеры вкладываются один в другой для размещения пробирок меньшего размера.

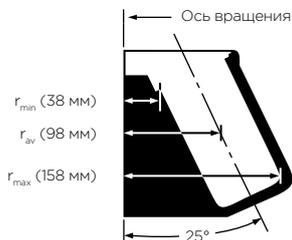
Адаптеры

342098 356996 362750 356995



Запасные части для ротора

363334	Крышка ротора
360828	Канистры J-Lite 500 с крышками Biosafety (2 шт./уп.)
360842	Крышка канистры (1 шт.)
360848	Уплотнительное кольцо для крышки канистры (12 шт./уп.)
363335	Подставка для канистр
360834	Уплотнительное кольцо корпуса канистры



Угловой ротор

Алюминиевый

Основные области применения: Центрифугирование больших объемов для первичного разделения гомогенатов тканей и других крупных частиц.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	K-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
10 000	17 700	3 610	69 × 160 мм	6 × 500 мл (3 л)

Для использования в центрифугах серии Avanti JXN и серии Avanti J.

№ 369687. Угловой ротор JA-10. В комплект ротора входит инструмент для снятия/установки ротора.

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номинальный объем (мл)	Артикул	Количество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вместимость адаптера	Мак ускорение (x g)	K-фактор	Мак скорость (об/мин)
Пробирки с крышками в сборе									
Полипропиленовые	50,0	357001	6	29 × 104	356996	1	12 000	—	10 000
Поликарбонатные	50,0	357000	6	29 × 104	356996	1	12 000	—	10 000
Поликарбонатные с широким горлом	250,0	356013	6	62 × 120	362750 (2 шт./уп.)	1	17 700	—	10 000
	500,0	355605	6	69 × 160	—	—	17 700	—	10 000
Полипропиленовые с широким горлом	250,0	356011	6	62 × 120	362750 (2 шт./уп.)	1	17 700	—	10 000
	500,0	355607	6	69 × 160	—	—	11 300	—	8 000
Пробирки с завинчивающимися крышками									
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	356996	1	12 000	—	10 000
Пробирки с защелкивающимися крышками									
Поликарбонатные	50,0	363664	25	29 × 104	356996	1	12 000	—	10 000
Полипропиленовые	50,0	357005	25	29 × 104	356996	1	12 000	—	10 000
Пробирки без крышек									
Поликарбонатные толстостенные	50,0	363647	25	29 × 104	356996	1	12 000	—	10 000
Полипропиленовые толстостенные	50,0	357007	25	29 × 104	356996	1	12 000	—	10 000
Пробирки BioVial									
Полипропиленовые	4,0	566353	1000	14 × 55	362750 (2 шт./уп.) /342098**	9	—	—	10 000
Адаптеры для пробирок других производителей									
С круглым дном	4,0	—	—	12 × 75	356967	11	—	—	—
С круглым дном	7,0	—	—	13 × 100	356973	8	—	—	—
С круглым дном	15,0	—	—	17 × 100	356994	5	—	—	—
Конические	15,0	—	—	17 × 120	356995	5	—	—	—
С круглым дном	30,0	—	—	25 × 105	359398	1	—	—	—
Конические	50,0	—	—	29 × 115	356965	1	—	—	—

* Для использования пробирок BioVial в JA-10 требуются адаптеры № 362750 и № 342098.

Для увеличения вместимости в одну полость ротора в адаптер № 362750 можно поместить два адаптера №342098 в два яруса.

** Эти адаптеры вкладываются один в другой для размещения пробирок меньшего размера.

Адаптеры

342098 356996 362750



Запасные части для ротора

334827	Инструмент для извлечения ротора
870139	Уплотнительное кольцо для крышки ротора
811656	Уплотнительное кольцо для корпуса ротора
364911	Крепление крышки ротора
392122	Крышка ротора в сборе



Угловой ротор Алюминиевый

Основные области применения: Центрифугирование больших объемов для выполнения общелабораторных задач, осаждение бактерий, клеточных органелл, вирусов и преципитатов. Вес пустого ротора составляет 10,8 кг.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	К-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
9 000	16 800	2 544	95 x 191 мм	4 x 1 000 мл (4 л)

Для использования в центрифугах серии Avanti JXN и серии Avanti J (за исключением центрифуг Avanti J-НС).

№ 366754. Угловой ротор JLA-9.1000 (J-LITE) в сборе.

Включает: корпус ротора, крышка, канистры, укрепленные углеродным волокном, и набор лабораторной посуды (392574).

№ 969330. Угловой ротор JLA-9.1000 (J-LITE) в комплекте.

В комплект входит корпус ротора, крышка, канистры, укрепленные углеродным волокном, набор лабораторной посуды (392574) и 4 поликарбонатные бутылки с крышками в сборе (2 упаковки A98812).

№ 969331. Угловой ротор JLA-9.1000 (J-LITE) в комплекте.

В комплект входит корпус ротора, крышка, канистры, укрепленные углеродным волокном, набор лабораторной посуды (392574) и 4 полипропиленовые бутылки с крышками в сборе (2 упаковки A98813).

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Мак ускорение (x g)	К-фактор	Мак скорость (об/мин)
Пробирки / бутылки с крышками в сборе ***									
Поликарбонатные PC-1000** (J-LITE)	1 000,0	A98812	2	95 × 191	—	—	16 800	2 544	9 000
Полипропиленовые PP-1000* (J-LITE) ¹	1 000,0	A98813	2	95 × 191	—	—	16 800	2 544	9 000
Полипропиленовые PP-1000* (J-LITE) ²	1 000,0	B29896	2	95 × 191	—	—	16 800	2 544	9 000
Полипропиленовые	50,0	357001	6	29 × 104	356996/363683 [†]	1	—	—	9 000
Поликарбонатные	50,0	357000	6	29 × 104	356996/363683 [†]	1	—	—	9 000
Поликарбонатные с широким горлом	250,0	356013	6	62 × 120	362750 (2 шт./уп.) /363683 [†]	1	—	—	9 000
	500,0	355605	6	69 × 160	363683	1	—	—	9 000
Полипропиленовые с широким горлом	250,0	356011	6	62 × 120	362750 (2 шт./уп.) /363683 [†]	1	—	—	9 000
	500,0	355607	6	69 × 160	363683	1	—	—	8 000
Только бутылки									
Поликарбонатные PC-1000** (J-LITE)	1 000,0	366751	2	95 × 191	—	—	16 800	2 544	9 000
Полипропиленовые PP-1000* (J-LITE)	1 000,0	A98814	2	95 × 191	—	—	16 800	2 544	9 000
Полипропиленовые PP-1000* (J-LITE)	1 000,0	B29048	12	95 × 191	—	—	16 800	2 544	9 000
Пробирки с завинчивающимися крышками									
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	356996/363683 [†]	1	—	—	9 000
Пробирки с защелкивающимися крышками									
Поликарбонатные	50,0	363664	25	29 × 104	356996/363683 [†]	1	—	—	9 000
Полипропиленовые	50,0	357005	25	29 × 104	356996/363683 [†]	1	—	—	9 000

* PP-1000 необходимо использовать с крышкой; минимальный объем заполнения составляет 1000 мл.

** PC-1000 необходимо использовать с крышкой; минимальный объем заполнения составляет 500 мл.

*** Пробирки / бутылки в сборе включают крышку. Крышка имеет двойное назначение – герметизация пробирки/бутылки и обеспечение вторичного уплотнения канистры, усиленной углеродными нитями, для минимизации потерь образца в результате утечки из пробирки/бутылки или сбоя.

¹ С полифенилсульфоновой крышкой

² С полифенилсульфидной крышкой

[†] Эти адаптеры могут вкладываться один в другой для размещения пробирок меньшего размера.

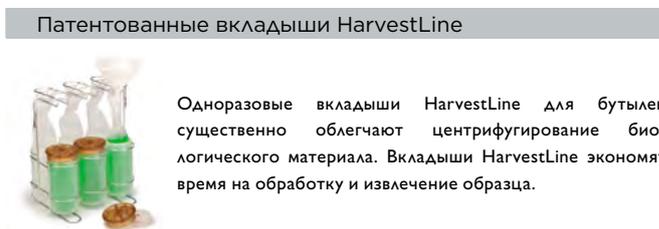
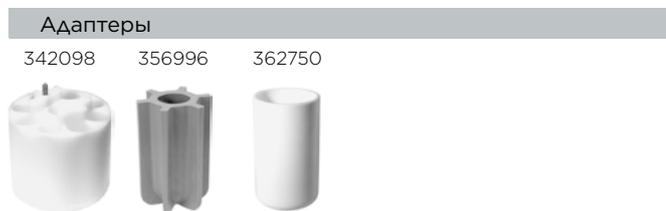
Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Мах ускорение (x g)	K-фактор	Мах скорость (об/мин)
Пробирки без крышек									
Поликарбонатные толстостенные	50,0	363647	25	29 × 104	356996/363683*	1	—	—	9 000
Полипропиленовые толстостенные	50,0	357007	25	29 × 104	356996/363683*	1	—	—	9 000
Пробирки BioVial									
Полипропиленовые	4,0	566353	1000	14 × 55	342098/362750 (2 шт./уп.) /363683*	1	—	—	9 000

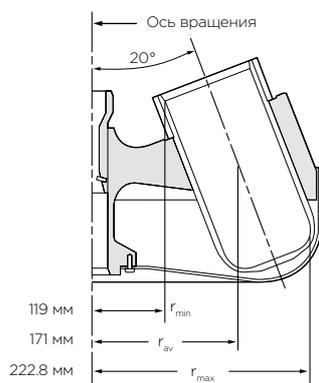
* Эти адаптеры вкладываются один в другой для размещения пробирок меньшего размера.

Комплект лабораторного оборудования 392574 включает	
974627	Подставка для бутылей (емкость - 6 бутылей)
363646	Лопатка
366770	Комплект инструментов включает: один захват для бутылей и один ключ

Запасные части для ротора	
363583	Крышка ротора
363686	Канистры J-LITE 1000 с крышками (2 шт./уп.)
363601	Уплотнительные кольца для корпуса канистры (6 шт./уп.)
V10317	Полифенилсульфоновые крышки бутылей (6 шт./уп.)
V29894	Полифениленсульфидные крышки бутылей (6 шт./уп.)
V10319	Уплотнительные кольца для крышки (6 шт./уп.)
V10320	Уплотнительные кольца для пробки (6 шт./уп.). Включает шесть больших уплотнительных колец пробки и шесть малых уплотнительных колец для автоматической вентиляции.

Приспособления	
974627	Подставка для бутылей (емкость - 6 бутылей, используется для транспортировки)
363646	Лопатка
A99028	Комплект полифенилсульфоновых крышек (в комплекте 2 шт.) Включает крышку, уплотнительное кольцо, пробку и уплотнительное кольцо пробки
V29895	Комплект полифениленсульфидных крышек (в комплекте 2 шт.) Включает крышку, уплотнительное кольцо, пробку и уплотнительное кольцо пробки
393898	Поликарбонатная пробка в сборе (2 шт./уп.)
366749	Полифенилсульфатная пробка в сборе (2 шт./уп.)
366770	Комплект инструментов (включая один захват для бутылей и один ключ)
366772	Полихлортрифторэтиленовый спрей (ПТФЭ)
369264	Набор вкладышей HarvestLine включает: 369256 вкладыши для литровых бутылей (120 шт./уп.) 368740 держатель бутылей 977472 воронка 369267 учебный CD
369256	Вкладыши HarvestLine (120 шт./уп.) Используются с поликарбонатными литровыми бутылками JLA-8.1000 или JLA-9.1000.





Угловой ротор Алюминиевый

Основные области применения: общелабораторные задачи, центрифугирование больших объемов, осаждение бактерий, клеточных органелл, вирусов и преципитатов. Вес пустого ротора составляет 16,8 кг.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	К-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
8 000	15 970	2 482	95 x 191 мм	6 x 1 000 мл (6 л)

Для использования в центрифугах Avanti JXN-26, Avanti J-26S XP и Avanti J-HC.

№ 363688. Ротор J-LITE JLA-8.1000 в сборе.

Включает: корпус ротора, крышка Biosafety, контейнеры, укрепленные углеродным волокном, и набор лабораторной посуды 392574.

№ 969328. Ротор J-LITE JLA-8.1000 в комплекте.

В комплект входит корпус ротора, крышка, контейнеры, укрепленные углеродным волокном, набор лабораторной посуды 392574 и 6 поликарбонатных бутылей с крышками в сборе (три A98812).

№ 969329. Ротор J-LITE JLA-8.1000 в комплекте.

В комплект входит корпус ротора, крышка, контейнеры, укрепленные углеродным волокном, набор лабораторной посуды 392574 и 6 полипропиленовых бутылей с крышками в сборе (три A98813).

Пробирки и бутыли Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Мак ускорение (x g)	К-фактор	Мак скорость (об/мин)
Пробирки / бутыли с крышками в сборе***									
J-LITE PC-1000** (поликарбонатные)	1 000,0	A98812	2	95 × 191	—	—	15 970	2 482	8 000
J-LITE PP-1000* (полипропиленовые) ¹	1 000,0	A98813	2	95 × 191	—	—	15 970	2 482	8 000
J-LITE PP-1000* (полипропиленовые) ²	1 000,0	B29896	2	95 × 191	—	—	15 970	2 482	8 000
Полипропиленовые	50,0	357001	6	29 × 104	356996/263683 [†]	1	—	—	8 000
Поликарбонатные	50,0	357000	6	29 × 104	356996/263683 [†]	1	—	—	8 000
Поликарбонатные с широким горлом	250,0	356013	6	62 × 120	362750 (2 шт./уп.) /363683 [†]	1	—	—	8 000
	500,0	355605	6	69 × 160	363683	1	—	—	8 000
Полипропиленовые с широким горлом	250,0	356011	6	62 × 120	362750 (2 шт./уп.) /363683 [†]	1	—	—	8 000
	500,0	355607	6	69 × 160	363683	1	—	—	8 000
Только бутыли									
J-LITE PC-1000 (поликарбонатные)	1 000,0	366751	2	95 × 191	—	—	15 970	2 482	8 000
J-LITE PP-1000 (полипропиленовые)	1 000,0	A98814	2	95 × 191	—	—	15 970	2 482	8 000
J-LITE PP-1000* (полипропиленовые)	1 000,0	B29048	12	95 × 191	—	—	15 970	2 482	8 000
Пробирки с завинчивающимися крышками									
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	356996/363683 [†]	1	—	—	8 000
Пробирки с защелкивающимися крышками									
Полипропиленовые	50,0	363664	25	29 × 104	356996/363683 [†]	1	—	—	8 000
Полипропиленовые	50,0	357005	25	29 × 104	356996/363683 [†]	1	—	—	8 000

* PP-1000 необходимо использовать с крышкой; минимальный объем заполнения составляет 1000 мл.

** PC-1000 необходимо использовать с крышкой; минимальный объем заполнения составляет 500 мл.

*** Пробирки / бутыли в сборе включают крышку. Крышка имеет двойное назначение – герметизация пробирки/бутыли и обеспечение вторичного уплотнения канистры, усиленной углеродными нитями, для минимизации потерь образца в результате утечки из пробирки/бутыли или сбоя.

¹ С полифенилсульфоновой крышкой

² С полифенилсульфидной крышкой

[†] Эти адаптеры могут вкладываются один в другой для размещения пробирок меньшего размера.

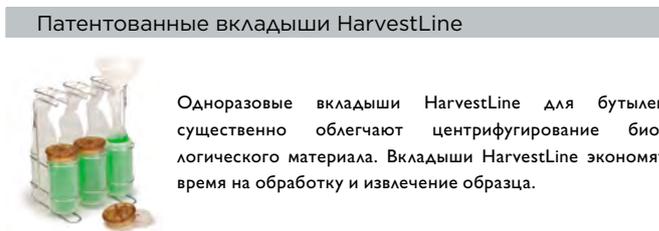
Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Мах ускорение (x g)	K-фактор	Мах скрость (об/мин)
Пробирки без крышек									
Поликарбонатные толстостенные	50,0	363647	25	29 × 104	356996/363683 [†]	1	—	—	8 000
Полипропиленовые толстостенные	50,0	357007	25	29 × 104	356996/363683 [†]	1	—	—	8 000
Пробирки BioVial									
Полипропиленовые	4,0	566353	1 000	14 × 155	342098/362750 (2 шт./уп.) /363683 [†]	1	—	—	8 000

[†] Эти адаптеры вкладываются один в другой для помещения пробирок/бутылей и пробирок меньшего размера.

Комплект лабораторного оборудования 392574 включает	
974627	Подставка для бутылей (емкостительность – 6 бутылей)
363646	Лопатка
366770	Комплект инструментов включает: один захват для бутылей и один ключ

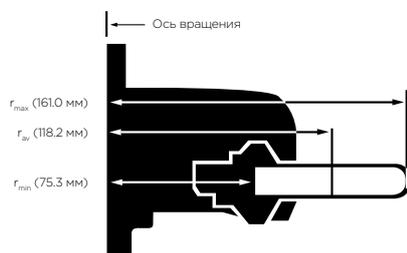
Запасные части для ротора	
363583	Крышка ротора
363686	Канистры J-LITE 1000 с крышками (2 шт./уп.)
363601	Уплотнительные кольца для корпуса канистры (6 шт./уп.)
V10317	Полифенилсульфоновые крышки бутылей (6 шт./уп.)
V29894	Полифениленсульфидные крышки бутылей (6 шт./уп.)
V10319	Уплотнительные кольца для крышки (6 шт./уп.)
V10320	Уплотнительные кольца для пробки (6 шт./уп.). Включает шесть больших уплотнительных колец пробки и шесть малых уплотнительных колец для автоматической вентиляции.

Приспособления	
974627	Подставка для бутылей (емкостительность – 6 бутылей, используется для транспортировки)
363663	Подставка для бутылей (емкостительность – 3 бутылки, используется для транспортировки)
363646	Лопатка
A99028	Комплект полифенилсульфоновых крышек (в комплекте 2 шт.) Включает: крышку, уплотнительное кольцо, пробку и уплотнительное кольцо пробки
V29895	Комплект полифениленсульфидных крышек (в комплекте 2 шт.) Включает: крышку, уплотнительное кольцо, пробку и уплотнительное кольцо пробки
393898	Поликарбонатная пробка в сборе (2 шт./уп.)
366749	Полифениленсульфидная пробка в сборе (2 шт./уп.)
366770	Комплект инструментов (включая один захват для бутылей и один ключ)
366772	Полихлортрифторэтиленовый спрей (ПТФЭ)
369264	Набор вкладышей HarvestLine включает: 369256 вкладыши для литровых бутылей (120 шт./уп.) 368740 держатель бутылей 977472 воронка 369267 учебный CD
369256	Вкладыши HarvestLine (120 шт./уп.) Используются с поликарбонатными литровыми бутылками JLA-8.1000 или JLA-9.1000 .



JS-24.38

6 × 38,5 мл



Бакетный ротор

Алюминиевый, титановые бакеты

Основные области применения: Сбор бактерий, разделение гомогенатов тканей, субклеточных частиц, стандартное осаждение, осаждение преципитатов и разделения фаз.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	K-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
24 000*	103 900	334	25 x 89 мм	6 x 38,5 мл (231 л)

Для использования в центрифугах серии Avanti JXN и серии Avanti J (за исключением Avanti J-E).

№ 360743. Бакетный ротор JS-24.38 (шесть бакетов – 38,5 мл).

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Мак ускорение (x g)	K-фактор	Мак скорость (об/мин)
Пробирки Quick-Seal с колоколообразным верхом									
Полипропиленовые	15,0	343664	50	25 × 38	355536*	1	103 900	167	24 000
	27,0	343665	50	25 × 64	355536*	1	103 900	260	24 000
	33,0	344623	50	25 × 83	355536*	1	103 900	317	24 000
Поликарбонатные	8,5	358652	50	25 × 38	358156 (6 шт./уп.) и 355536*	1	103 900	167	24 000
Пробирки без крышки									
Полипропиленовые	38,5	326823	50	25 × 89	—	—	103 900	334	24 000
Полипропиленовые конические	25,0	358125	50	25 × 76	358156 (6 шт./уп.) 355536*	1	95 500	297	24 000
	30,0	358126	50	25 × 89		1	103 900	334	24 000
Полипропиленовые толстостенные	32,0	355642	25	25 × 89	—	—	103 900	334	24 000
Поликарбонатные толстостенные	32,0	355631	25	25 × 89	—	—	103 900	334	24 000
Ultra-Clear	38,5	344058	50	25 × 89	—	—	103 900	334	24 000

* Максимальная скорость при использовании в центрифугах серии Avanti J-26S XP составляет 10 000 об/мин, а при использовании в центрифугах Avanti JXN-30 и J-301 – 24 000 об/мин. Не рекомендуется для использования в центрифугах серии Avanti J-25 (макс. скорость 10 000 об/мин). Несовместима со всеми центрифугами серии J2.

* Спейсер (1 шт., оксид полифенилена).

Адаптеры

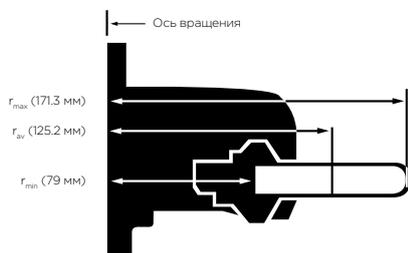
355536

358156



Запасные части для ротора

362397	Комплект бакетов 38,5 мл (включает 6 бакетов с крышками и уплотнительными кольцами)
362397	Комплект бакетов 15 мл (включает 6 бакетов с крышками и уплотнительными кольцами)
812715	Уплотнительное кольцо бакета 38,5 мл
815472	Уплотнительное кольцо бакета 15 мл
362785	Подставка для ротора



Бакетный ротор

Алюминиевый, титановые бакеты

Основные области применения: Сбор бактерий, разделение гомогенатов тканей, субклеточных частиц, стандартное осаждение, осаждение преципитатов и разделения фаз.

Max скорость (об/мин)	Max ускорение g	K-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
24 000*	110 500	376	16 x 96 мм	6 x 15 мл (90 мл)

Для использования в центрифугах серии Avanti JXN и серии Avanti J (за исключением Avanti J-E).

№ 362396. Бакетный ротор JS-24.15 (шесть бакетов – 15 мл).

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Max ускорение (x g)	K-фактор	Max скорость (об/мин)
Пробирки Quick-Seal с колоколообразным верхом									
Полипропиленовые	4,2	356562	50	16 × 38	355579*	1	110 500	193	24 000
	6,3	345830	50	16 × 45	355579*	1	110 500	215	24 000
	8,0	344621	50	16 × 58	355579*	1	110 500	261	24 000
	10,0	344622	50	16 × 67	355579*	1	110 500	293	24 000
Пробирки без крышки									
Полипропиленовые	15,0	361707	50	16 × 96	—	—	110 500	376	24 000
Полипропиленовые конические	12,5	361708	50	16 × 93	358155 (6 шт./уп.)	—	108 500	368	24 000
Ultra-Clear	15,0	361706	50	16 × 93	—	—	110 500	376	24 000

* Максимальная скорость при использовании в центрифугах серии Avanti J-26S XP составляет 10 000 об/мин, а при использовании в центрифугах Avanti JXN-30 и J-301 – 24 000 об/мин. Не рекомендуется для использования в центрифугах серии Avanti J-25 (макс. скорость 10000 об/мин). Несовместима со всеми центрифугами серии J2.

* Спейсер (1 шт., оксид полифенилена).

Адаптеры

358155

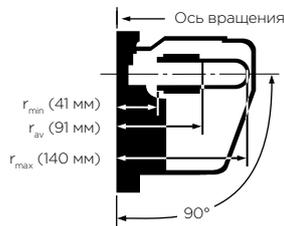


355579



Запасные части для ротора

362397	Комплект бакетов 15 мл (включает 6 бакетов с крышками и уплотнительными кольцами)
362397	Комплект бакетов 38,5 мл (включает 6 бакетов с крышками и уплотнительными кольцами)
815472	Уплотнительное кольцо бакета 15 мл
812715	Уплотнительное кольцо бакета 38,5 мл
362785	Подставка для ротора



Бакетный ротор Алюминиевый

Основные области применения: Разделение клеток в градиентах плотности. Осаждение ядер, белков, нуклеиновых кислот. Разделение гомогенатов тканей.

Max скорость (об/мин)	Max ускорение g	K-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
13 000	26 500	1841	29 x 105 мм	6 x 50 мл (300 мл)

Для использования в центрифугах серии Avanti JXN и J.

№ 346963. Бакетный ротор JS-13.1. В комплект ротора входит инструмент для снятия/установки ротора.

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Max ускорение (x g)	K-фактор	Max скорость (об/мин)	
Пробирки с завинчивающимися крышками										
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	—	—	26 500	1840	13 000	
Поликарбонатные	10,0	355672	25	16 × 80	342327/870329	1	26 500	1840	13 000	
	50,0	357002	25	29 × 104	—	—	26 500	1840	13 000	
Пробирки с защелкивающимися крышками										
Полипропиленовые	50,0	357005*	25	29 × 104	—	—	26 500	1840	13 000	
Поликарбонатные	50,0	363664*	25	29 × 104	—	—	26 500	1840	13 000	
Полиэтиленовые	1,8	340196	500	11 × 39	344497(2 шт./уп.) [†]	3	26 500	1840	13 000	
Полипропиленовые прозрачные	1,5	357448	500	11 × 38	344497(2 шт./уп.) [†]	3	26 500	1840	13 000	
Полипропиленовые	Оранжевые	1,5	356094	500	11 × 38	344497(2 шт./уп.) [†]	3	26 500	1840	13 000
	Желтые	1,5	356093	500	11 × 38	344497(2 шт./уп.) [†]	3	26 500	1840	13 000
	Зеленые	1,5	356092	500	11 × 38	344497(2 шт./уп.) [†]	3	26 500	1840	13 000
	Синие	1,5	356091	500	11 × 38	344497(2 шт./уп.) [†]	3	26 500	1840	13 000
	Прозрачные	1,5	356090	500	11 × 38	344497(2 шт./уп.) [†]	3	26 500	1840	13 000
Пробирки без крышек										
Поликарбонатные толстостенные	10,0	355630	25	16 × 76	342327/870329	4/1	8 000	—	13 000	
Адаптеры для пробирок других производителей										
С круглым дном	5,0	—	—	12 × 75	356970	1	—	—	—	
	8,0	—	—	13 × 100	356976	1	—	—	—	
	15,0	—	—	18 × 80	870329	1	—	—	—	
	30,0	—	—	29 × 104	870331	1	—	—	—	

* Использование с крышками в данном роторе невозможно.

† Возможна установка в два яруса. Ускорение будет зависеть от положения пробирки.

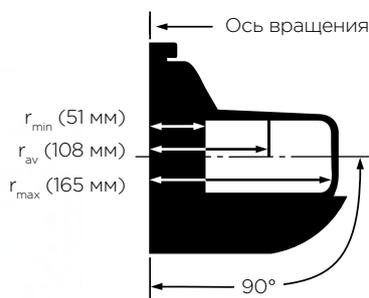
Адаптеры

342327 344497 870329



Запасные части для ротора

346965	Инструмент для извлечения ротора
346976	Бакеты (6 шт./уп.)
364862	Крепление ротора в сборе
364921	Комплект стяжки
346979	Накладка на защитный колпак
346964	Крышка ротора в сборе



Бакетный ротор Алюминиевый

Основные области применения: Первичное разделение клеток и осветление культуральной среды.

Max скорость (об/мин)	Max ускорение g	K-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
7 500	10 400	5287	62 × 136 мм	4 × 250 мл (1 000 мл)

Для использования в центрифугах серии Avanti JXN и J-26S XP.

№ 336380. Бакетный ротор JS-7.5. В комплект ротора входит четыре бакета (круглых) по 250 мл.

№ 362212. Бакетный ротор JS-7.5 без бакетов

Держатели для пробирок

Для увеличения универсальности ротор JS-7.5 имеет три вида держателя на несколько пробирок. Для этих держателей не требуются адаптеры для установки конических пробирок вместимостью 50 мл (362213), пробирок с круглым дном вместимостью 50 мл (362214), пробирок с круглым дном вместимостью 5 мл (362215). Держатели являются взаимозаменяемыми с бакетами ротора JS-7.5.

Держатель для конических пробирок вместимостью 50 мл

№ 362213. Держатель для конических пробирок вместимостью 50 мл. Вмещает три пробирки на держатель. Максимальная вместимость ротора JS-7.5 – 12 × 50 мл конических пробирок. В комплекте два держателя.



Основные области применения: общелабораторные задачи (осаждение клеток), а также осаждение нуклеиновых кислот и выделение мононуклеарных (одноядерных) клеток в градиенте Ficoll-Paque.

Max скорость (об/мин)	Max ускорение g	K-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
7 500	10 580	4 140	29 × 103 мм	12 × 50 мл кон (600 мл)

Держатель для пробирок с круглым дном вместимостью 50 мл

№ 362214. Держатель для пробирок вместимостью 50 мл с круглым дном. Вмещает четыре пробирки на держатель. Максимальная вместимость ротора JS-7.5 – 16 × 50 мл пробирок с круглым дном. В комплекте два держателя.



Основные области применения: общелабораторные задачи.

Max скорость (об/мин)	Max ускорение g	K-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
7 500	10 080	3 959	29 × 104 мм	16 × 50 мл (800 мл)

Пробирки для бакетов 250 мл

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Max ускорение (x g)	K-фактор	Max скрость (об/мин)
Пробирки с завинчивающимися крышками									
Поликарбонатные	250,0	355673	6	62 × 136	336389	1	10 400	5 290	7 500
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	356997	1	9 000	—	7 500
Пробирки / бутылки с защелкивающимися крышками									
Поликарбонатные	50,0	355603	6	16 × 76	356997	1	9 000	—	7 500
	50,0	357000	6	29 × 104	356997	1	9 000	—	7 500
Поликарбонатные конические	230,0	356987	6	62 × 141	356983 (4 шт./уп.)	1	10 400	5 290	7 500
Поликарбонатные с широким горлом	250,0	356013	6	62 × 120	—	—	10 400	5 290	7 500
Полипропиленовые конические	230,0	356989	6	62 × 141	356983 (4 шт./уп.)	1	10 400	5 290	7 500
Полипропиленовые с широким горлом	250,0	356011	6	62 × 120	—	—	10 400	5 290	7 500

Пробирки для бакетов 250 мл (продолжение)

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Мах ускорение (x g)	К-фактор	Мах скрость (об/мин)
Пробирки с защелкивающимися крышками									
Поликарбонатные	50,0	363664	25	29 × 104	356997	1	9 000	—	7 500
Полипропиленовые	50,0	357005	25	29 × 104	356997	1	9 000	—	7 500
Пробирки без крышек									
Поликарбонатные (градуированные)	50,0	363647	25	29 × 104	356997	1	10 080	5 290	7 500
Полипропиленовые (градуированные)	50,0	357007	25	29 × 104	356997	1	9 000	—	7 500
Пробирки BioVial									
Полипропиленовые	4,0	566353	1000	14 × 55	342098*	9	—	—	7 500
Адаптеры для пробирок других производителей									
С круглым дном	5,0	—	1	12 × 75	356968	9	—	—	—
С круглым дном	7,0	—	1	13 × 100	356974	8	—	—	—
Конические	15,0	—	1	17 × 118	356964	4	—	—	—
С круглым дном	15,0	—	1	18 × 98	356995	5	—	—	—
С круглым дном	15,0	—	1	18 × 80	870329	1	—	—	—
С круглым дном	30,0	—	1	29 × 104	870331	1	—	—	—
С круглым дном	30,0	—	1	29 × 103	356997/870331	1	—	—	—
Конические	50,0	—	1	30 × 104	356966	1	—	—	—
С круглым дном	50,0	—	1	30 × 104	356997	1	—	—	—
С круглым дном	150,0	—	1	53 × 114	339362	1	—	—	—

Пробирки для держателя (4-х местного, пробирки 50мл с круглым дном)

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Номиналь- ный объем (мл)	Артикул	Коли- чество в уп.	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вмести- мость адаптера	Мах ускорение (x g)	К-фактор	Мах скрость (об/мин)
Пробирки с завинчивающимися крышками									
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	356997	1	10 400	—	7 500
Поликарбонатные	50,0	357003	25	29 × 104	356997	1	10 400	—	7 500
Пробирки с защелкивающимися крышками									
Поликарбонатные	50,0	363664**	25	29 × 104	—	—	10 400	—	7 500
Полипропиленовые	50,0	357005**	25	29 × 104	—	—	10 400	—	7 500
Пробирки без крышек									
Поликарбонатные толстостенные	50,0	363647	25	29 × 104	—	—	10 400	—	7 500

* Адаптер 342098 можно устанавливать в два яруса для увеличения вместимости ротора.

** Инструкции по установке этих пробирок в держатели см. в Руководстве к ротору JS-7.5.

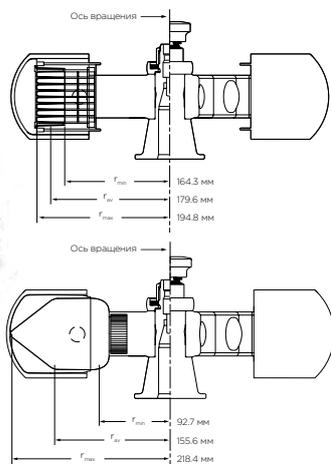
Адаптеры

336389 342098 356964 356983 356997



Запасные части для ротора

885367	Стопорное кольцо для вала ручки ротора
816952	Полиэтиленовая подставка для ротора
362216	Бакеты на 250 мл (2 шт./уп.)
364920	Комплект стяжки
362213	Держатели на 3 × 50 мл конические пробирки (2 шт./уп.)
362214	Держатели на 4 × 50 мл пробирки с круглым дном (2 шт./уп.)
362215	Держатели на 24 × 5 мл пробирки с круглым дном (2 шт./уп.)



Бакетный ротор Анодированный алюминий

Основные области применения: общелабораторные задачи, фильтрация центрифугированием, изучение связывания, очистка от дебриса / крупных частиц, осаждение преципитатов белков, выделение плазмы/форменных элементов крови.

Мах скорость (об/мин)	Мах ускорение g	Количество пробирок Объем	Вместимость ротора
5 300	6 870	24 микропланшета	4 x 500 мл (2 000 мл)
5 300	6 130	6 планшетов с глубокими лунками	

Для использования в центрифугах Avanti JXN-26, Avanti J-26S XP и Avanti J-E.

№ 368690. Бакетный ротор JS-5.3 в сборе.

Включает ротор, бакеты, болтовое крепление ротора. Бакеты ротора являются взаимозаменяемыми с держателями микро-планшетов.

№ 969314. Бакетный ротор JS-5.3 в комплекте.

В комплект ротора входит ротор, бакеты, болтовое крепление ротора и комплект держателей планшетов (368914).

Пробирки и бутылки Тип / Материал емкости	Необходимый адаптер (4 шт./уп.)	Цвет адаптера	Количество пробирок в адаптере	Ускорение (g)*	Мах скорость (об/мин)
Пробирки с завинчивающимися крышками					
5 мл круглые, 13 мм диаметр, разной длины	392071	Бежевый	33	6145	5300
10 мл круглые, 16 мм диаметр, разной длины	392072	Лиловый	24	6145	5300
15 мл круглые, 17 мм диаметр, разной длины	392073	Красный	20	6145	5300
15 мл конические, 17 мм диаметр, разной длины	392075	Зеленый	18	6425**	5300
50 мл круглые, 29 мм диаметр, разной длины	392074	Желтый	8	6145	5300
50 мл конические, 30 x 115 мм	392076	Черный	7	6480**	5300
250 мл круглые / 230 мл конические	392077‡	Желтый	1	6670	5300
250 мл конические, 60 x 172 мм	392079	Оранжевый	1	6870	5300
500 мл конические***	392078	Синий	1	6870	5300
15 мл конические	356964* (1 шт.)	Желтый	4	6670	5300
50 мл конические	356966* (1 шт.)	Желтый	1	6670	5300

* Максимальные ускорение RCF и скорость для адаптеров. Максимальные значения для пробирок необходимо смотреть в рекомендациях производителей.

** Максимальное ускорение RCF для пробирок, испытанных в данном адаптере, составляет 4000 x g. Максимальные значения ускорений необходимо смотреть в рекомендациях производителей.

*** Не может использоваться с крышками для бакетов.

‡ Требуется прокладка (356983), помещаемая снизу под адаптер.

† Используйте данный адаптер внутри адаптера на 250 мл (392077)

** Для роторов с черными бакетами требуется комплект обновления бакетов 368706

* При использовании с дополнительной крышкой AeroSeals, Артикул 368417.

Адаптеры



Описание	Номинальный объем на ячейку	Артикул	Количество	Мак скорость	Описание приспособления*	Артикул	Количество
96-луночный микропланшет, полистирол, нестерильный	300 мкл	609844	100	5 300	Запечатывающий мат, нестерильный**	267002	12
					Запечатывающий мат, стерильный**	267005	12
					Алюминиевая пленка для запечатывания***	538619	100
96-луночный планшет с глубокими круглыми лунками, полистирол, нестерильный	1 мл	267001	24	5 300	Запечатывающий мат, нестерильный**	267002	12
					Запечатывающий мат, стерильный**	267005	12
					Алюминиевая пленка для запечатывания***	538619	100
96-луночный планшет с глубокими квадратными лунками, полистирол, нестерильный	1 мл	267004	24	5 300	Запечатывающий мат, нестерильный**	267002	12
					Запечатывающий мат, стерильный**	267005	12
					Алюминиевая пленка для запечатывания***	538619	100
96-луночный планшет с глубокими круглыми лунками, полипропилен, нестерильный	1 мл	267006	24	5 300	Запечатывающий мат, нестерильный**	267002	12
					Запечатывающий мат, стерильный**	267005	12
					Алюминиевая пленка для запечатывания***	538619	100
96-луночный планшет с глубокими круглыми лунками, полипропилен, стерильный	1 мл	267007	24	5 300	Запечатывающий мат, нестерильный**	267002	12
					Запечатывающий мат, стерильный**	267005	12
					Алюминиевая пленка для запечатывания***	538619	100
96-луночный планшет с глубокими квадратными лунками, полипропилен, нестерильный	2 мл	140504	24	5 300	Алюминиевая пленка для запечатывания***	538619	100

* При размещении полипропиленовых планшетов в несколько ярусов поместите опорный вкладыш (369382) под нижний планшет и запечатывающий мат между планшетами, чтобы предупредить повреждение при центрифугировании. Используйте опорный вкладыш также под всеми полистироловыми планшетами с глубокими лунками.

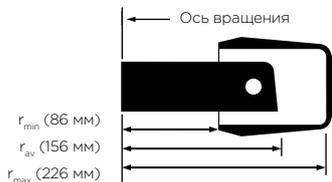
** Запечатывающие маты заказываются отдельно.

*** Для запечатывания требуется мягкий резиновый валик (артикул 538618).

Запасные части для ротора	
368410	Прижимная ручка ротора
368706	Комплект бакетов (4 шт./уп.)
368914	Комплект держателей планшетов Включает: 368905 Держатель планшетов (4 шт./уп.) 369382 Опорный вкладыш (4 шт./уп.)
267002	Запечатывающий мат, нестерильный (12 шт./уп.)
267005	Запечатывающий мат, стерильный (12 шт./уп.)
538619	Алюминиевая пленка для запечатывания (100 шт./уп.)
538618	Валик для запечатывания планшета, для алюминиевой пленки для запечатывания (артикул 538619)

Набор держателей микропланшетов
№ 368914. Набор держателей планшетов. Включает 4 держателя (368905) и 4 опорных вкладыша (369382).

Запасные части к держателям микропланшетов	
369382	Опорные вкладыши (4 шт./уп.)
368914	Держатель планшетов (4 шт./уп.)
368417	Крышки AeroSeal BIOS для ротора JS-5.3 AllSpin (2 шт./уп.)
368706	Комплект для обновления бакетов (4 синих бакета в комплекте)**



Бакетный ротор (экранированный) Анодированный алюминий

Основные области применения: Разделение бактерий, дрожжей и гомогенатов тканей; выделение клеточных культур.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	Количество пробирок Объем	Вместимость ротора
5 200	6 840	4 гемоконтейнера 12 микропланшетов	4 × 1000 мл (4 000 мл)

Для использования в центрифуге J6-MI.

№ 339087. Бакетный ротор JS-5.2

Экранированный, четырехместный ротор с алюминиевой обложкой ротора и съемными алюминиевыми бакетами. Бакеты ротора являются взаимозаменяемыми с держателями планшетов.

Тип / Материал емкости	Номинальный объем (мл)	Артикул	Количество	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вместимость адаптера	Мак скорость (об/мин)
Поликарбонатные	10,0	355672	25	16 × 80	341977	19	5 200
	50,0	357002	25	29 × 104	339103	7	5 200
	250,0	355673	6	62 × 136	339108	1	5 200
	500,0	355664	6	69 × 160	339109	1	5 200
	750,0	358299	6	96 × 130	356096 (6 шт./уп.)	1	5 200
	1000,0	355675	6	97 × 167	356096 (6 шт./уп.)	1	5 200
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	339103	7	5 200
	100,0	355624	6	38 × 102	339104	2	5 200
	500,0	355665	6	69 × 159	339109	1	5 200
	750,0	356855	6	96 × 130	356096 (6 шт./уп.)	1	5 200
	1000,0	355676	6	97 × 167	356096 (6 шт./уп.)	1	5 200

Пробирки / бутылки с крышками

Полипропиленовые	50,0	361694	6	29 × 104	356997	1	5 200
Полипропиленовые	50,0	357001	6	29 × 104	339103	7	5 200
Поликарбонатные	50,0	357000	6	29 × 104	339103	7	5 200
	70,0	355620	6	38 × 102	339104	2	5 200
Поликарбонатные с широким горлом	250,0	356013	6	62 × 120	339108	1	5 200
	500,0	355605	6	69 × 160	339109	1	5 200
Полипропиленовые с широким горлом	250,0	356011	6	62 × 120	339108	1	5 200
	500,0	355607	6	69 × 160	339109	1	5 200
Поликарбонатные	70,0	355655	6	38 × 102	339104	2	5 200
	500,0	355649	6	69 × 160	339109	1	5 200
Поликарбонатные с широким горлом	250,0	358275	25	62 × 122	339108	1	5 200
Полипропиленовые	100,0	355626	6	38 × 102	339104	1	5 200
	500,0	355650	6	69 × 159	339109	1	5 200
Полипропиленовые с широким горлом	250,0	358326	25	62 × 122	339108	1	5 200
Поликарбонатные конические	230,0	356987	6	60 × 120	356983(4 шт./уп.) /339108**	1	5 200
Полипропиленовые конические	230,0	356989	6	60 × 120	356983(4 шт./уп.) /339108**	1	5 200

* При использовании с дополнительными крышками AeroSeals (артикул 343686).

** Данные адаптеры вкладываются один в другой для помещения пробирок и пробирок/бутылей меньшего размера.

Адаптеры



Тип / Материал емкости	Номинальный объем (мл)	Артикул	Количество	Размер (мм)	Адаптер (1 шт.)	Вместимость адаптера	Мак скорость (об/мин)
Пробирки с защелкивающимися крышками							
Полипропиленовые							
Прозрачные	1,5	357448	500	11 × 38	339100/354511**	26	5 200
Оранжевые	1,5	356094	500	11 × 38	339100/354511**	26	5 200
Желтые	1,5	356093	500	11 × 38	339100/354511**	26	5 200
Зеленые	1,5	356092	500	11 × 38	339100/354511**	26	5 200
Синие	1,5	356091	500	11 × 38	339100/354511**	26	5 200
Прозрачные	1,5	356090	500	11 × 38	339100/354511**	26	5 200
Прозрачные*	1,5	343169	500	11 × 38	339100/354511**	26	5 200
Полиэтиленовые	1,8	340196	500	11 × 39	339100/354511**	26	5 200
Поликарбонатные	50,0	363664	25	29 × 104	339103	7	5 200
Полипропиленовые	50,0	357005	25	29 × 104	339103	7	5 200
Пробирки без крышки							
Полипропиленовые толстостенные	10,0	355640	25	16 × 76	341977	19	5 200
Поликарбонатные толстостенные	15,0	342080	100	18 × 98	339102	14	5 200
	50,0	363647	25	29 × 104	356997	7	5 200
Полиэтиленовые толстостенные	15,0	342081	100	18 × 98	339102	14	5 200
Полипропиленовые толстостенные	15,0	342082	100	18 × 98	339102	14	5 200
	50,0	357007	25	29 × 104	339103	7	5 200
Пробирки BioVial							
Полипропиленовые	4,0	566353	1000	14 × 55	339101	24	5 200
Адаптеры для пробирок других производителей							
С круглым дном	3,0 и 5,0	—	—	12 × 75	339119 (двухъярусный адаптер)	19	—
С круглым дном	3,0 и 5,0	—	—	12 × 133	339100	37	—
С круглым дном	10,0	—	—	14 × 133	339101	24	—
С круглым дном	12,0	—	—	16 × 133	341977	19	—
Конические	15,0	—	—	17 × 119	356995	5	—
С круглым дном	20,0	—	—	18 × 133	339102	14	—
Конические	50,0	—	—	30 × 136	345386	4	—
С круглым дном	50,0	—	—	55 × 136	341794	4	—

* Крышка пробирки не прикреплена к корпусу пробирки.

** Данные адаптеры устанавливаются один в другой для помещения пробирок/бутылей и пробирок меньшего размера.

Адаптеры для гемоконтейнеров

№ 339127. Адаптер для одинарных и сдвоенных гемоконтейнеров Желтый с внутренним диаметром 88 мм (4 шт./уп.)

№ 339129. Адаптер для строенных и счетверенных гемоконтейнеров. Красный с внутренним диаметром 98 мм (1 шт./уп.)



Крышки AeroSeal

№ 343686. Крышка AeroSeal **ВІОС** для круглых бакетов

Включает уплотнительное кольцо для обеспечения дополнительной защиты от аэрозолей. Прозрачная крышка позволяет выявлять разбитые пробирки и принимать меры предосторожности, прежде чем нарушить герметизацию (1 шт./уп.).



Держатели для планшетов

№ 358680. Держатели для планшетов (2 шт./уп.)

Являются взаимозаменяемыми с бакетами. Каждый держатель вмещает три микропланшета с общей вместимостью ротора – 12 штук за один цикл. Максимальная скорость 2600 об/мин (1 450 x g).

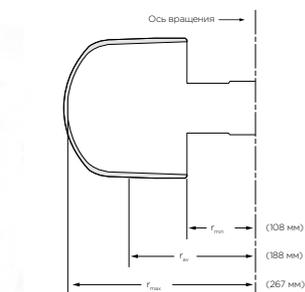


Комплект поставки ротора

339031	Крепежный болт ротора
341710	Комплект бакетов (4 шт./уп.)
878439	Инструмент для затягивания болта ротора
367045	Крепежный комплект ротора для центрифуги серии Avanti J-26S XP

JS-5.0

4 × 2,25 л



Бакетный ротор Анодированный алюминий

Основные области применения: Разделение бактерий, дрожжей и гомогенатов тканей; выделение клеточных культур.

Мах скорость (об/мин)	Мах ускорение g	К-фактор	Вместимость ротора
5 000	7 480	9 171	4 x 2 250 мл (9 000 мл)

Для использования в центрифугах Avanti J-НС.

№ 367820. Бакетный ротор JS-5.0 в комплекте

В комплект ротора входит ротор с бакетами из анодированного алюминия и комплект лабораторного оборудования (4 чашки, 4 крышки для чашек с пробками, 8 красных прокладок для чашек, 4 зеленых прокладочных вкладыша, 60 фильтров для очистки воздуха, 50 вкладышей HarvestLine, 2 подставки под чашки, 1 лопатка).

№ 368732. Комплект лабораторного оборудования

Включает 4 чашки, 4 крышки для чашек с пробками, 8 красных прокладок для чашек, 4 зеленых прокладочных вкладыша, 60 фильтров для очистки воздуха, 50 вкладышей HarvestLine, 2 подставки под чашки, 1 лопатку.

№ 368730. Чашки в сборе

Включает 4 чашки, 4 крышки с пробками и 4 прокладки для чашек (369257).

№ 368735. Вкладыши HarvestLine (50 шт./уп.)

Комплект полиэтиленовых вкладышей J-Wide (класс совместимый с пищевыми продуктами).



Приспособления для ротора

368727	Подставка
367891	Лопатка (в комплекте 2 шт.)
369259	Перегородка (в комплекте 4)
367837	Бакеты (в комплекте 4)
369257	Прокладки чашки (красные, в комплекте 4)
369261	Прокладки вкладыша (зеленые, в комплекте 4)
369258	Пробка для крышки чашки (4 шт./уп.)

Запасные части для ротора

346965	Инструмент для извлечения ротора
367824	Крепежный болт ротора
368521	Инструмент для затягивания болта ротора

Бакетный ротор Алюминиевый

Основные области применения: быстрое осаждение преципитатов белков, крупных частиц, клеток, изучение связывания и выделение плазмы/форменных элементов крови.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	K-фактор	Размер емкости	Вместимость ротора
3 250	4 220	11 800	96 × 130 мм	4 × 750 мл (2 000 мл)

Для использования в центрифугах Avanti JXN-26 и Avanti J-26S XP.



№ 362734. Бакетный ротор JS-4.3

Четырехместный ротор с бакетами из анодированного алюминия, рассчитанный на эксплуатацию с модульными дисковыми адаптерами, позволяющими помещать широкий спектр пробирок (как показано в нижеследующей таблице), прочими адаптерами и адаптерами для гемоконтейнеров. Может использоваться с прозрачными канистрами Aerosolve производства компании Beckman Coulter, рассчитанными на обеспечение дополнительной защиты от аэрозолей. Бакеты ротора являются взаимозаменяемыми с держателями планшетов.

№ 361264. Крышки бакетов (2 шт./уп.)

Прозрачные крышки для бакетов JS-4.3 для изоляции разбитых пробирок. Включают уплотнительную прокладку и зажимы.

Канистры Aerosolve **БЮС**

№ 359232. В комплекте четыре штуки.

№ 359481. В комплекте две штуки.

Канистры Aerosolve вставляются в бакеты ротора JS-4.3. Данные канистры имеют кольцевое уплотнение и являются полностью прозрачными, что позволяет видеть разбитую пробирку и принимать необходимые меры предосторожности до нарушения герметичности.

Канистры можно также использовать в качестве бутылей вместимостью 500 мл с широким горлом. Адаптеры особой конструкции для канистр позволяют работать с наиболее распространенными типами пробирок (смотрите таблицу в конце раздела по данному ротору).



Тип / Материал емкости	Номинальный объем (мл)	Артикул	Количество в уп.	Размер (мм)	Адаптер 4 шт./уп.	Вместимость адаптера	Мак ускорение (x g)	Мак скорость (об/мин)
Пробирки / бутылки с завинчивающимися крышками								
Поликарбонатные	50,0	357002	25	29 × 104	359153 ^c	7	3 830	4 300
	250,0	355673	6	62 × 136	359164 ^{ac}	4	3 670	4 300
					349946 (1 шт.)	1	4 040	4 300
Полипропиленовые	750,0	358299	6	96 × 130	349846 (6 шт./уп.)	1	4 040	4 300
	50,0	357003	25	29 × 104	359153 ^b	7	3 830	4 300
	500,0	355665	6	69 × 159	359164 ^{ac}	4	3 830	4 300
					349945 (1 шт.)	1	4 150	4 300
	750,0	356855	6	96 × 130	349846 (6 шт./уп.)	1	4 040	4 300
Поликарбонатные конические	230,0	356987	6	62 × 141	356983/349946	1	4 040	4 300
Полипропиленовые конические	230,0	356989	6	62 × 141	356985 (1 шт.) ^a	1	4 040	4 300
Полипропиленовые с широким горлом	250,0	356011	6	62 × 122	356983/349946	1	4 040	4 300
Поликарбонатные с широким горлом	250,0	356013	6	62 × 122	356985 (1 шт.) ^a	1	4 040	4 300
					349946 (1 шт.)	1	4 040	4 300
					349946 (1 шт.)	1	4 040	4 300

^a При использовании с дополнительными крышками AeroSeals (артикул 361264).

^b При использовании с дополнительными канистрами Aerosolve (артикул 359232 и 359481)

^c Для заказа адаптеров существует второй артикул - 359474 (2 шт./уп.)

^d Для заказа адаптеров существует второй артикул - 359486 (2 шт./уп.)

Тип / Материал емкости	Номинальный объем (мл)	Артикул	Количество в уп.	Размер (мм)	Адаптер 2 шт./уп. / 4 шт./уп.	Вместимость адаптера	Мак ускорение (x g)	Мак скорость (об/мин)
Пробирки / бутылки с крышками								
Полипропиленовые	50,0	357001	6	29 × 104	359474/359153	7	—	4 300
	50,0	361694	6	29 × 104	359486/359164	4	—	4 300
					359474/359153	7	—	
359486/359164	4	—	4 300					
Поликарбонатные	50,0	357000	6	29 × 104	359474/359153	7	—	4 300
	50,0	361693	24	29 × 104	359486/359164	4	—	4 300
					359474/359153	7	—	
359486/359164	4	—	4 300					
Полипропиленовые с широким горлом	500,0	355607	6	69 × 160	349945 (1 шт.)	1	—	4 300
Поликарбонатные с широким горлом	250,0	358275	25	62 × 122	349946 (1 шт.)	1	—	4 300
Полипропиленовые с широким горлом	250,0	358326	25	62 × 120	349946 (1 шт.)	1	—	4 300
Бутылки								
Полипропиленовые	500,0	355650	6	69 × 159	349945 (1 шт.)	1	—	4 300
Пробирки без крышки								
Полипропиленовые толстостенные	10,0	355640	25	16 × 76	359471/359150	19	—	4 300
					359484/359162	12		
Поликарбонатные толстостенные	10,0	355630	25	16 × 76	359471/359150	19	—	4 300
	15,0	342080	100	18 × 98	359484/359162	12	—	4 300
					359473/359152	14	—	
50,0	363664	25	29 × 104	359474/359153	7	—	4 300	
Полиэтиленовые толстостенные	15,0	342081	100	18 × 98	359486/359164	4	—	4 300
					359473/359152	14	—	
Полипропиленовые толстостенные	15,0	342082	100	18 × 98	359473/359152	14	—	4 300
	50,0	357007	25	29 × 104	359474/359153	7	—	4 300
Поликарбонатные градуированные	50,0	363075	8	29 × 104	359486/359164	4	—	4 300
					359474/359153	7	—	
359486/359164	4	—	4 300					
Пробирки с защелкивающимися крышками								
Полипропиленовые	1,5	357448	500	11 × 38	359469/359148	26	—	4 300
					354511 (1 шт.)*	26		
Полиэтиленовые Белые	1,8	340196	500	11 × 39	354495 (1 шт.)	26	—	4 300
					359469/359148	26	—	
Полипропиленовые	50,0	357005	25	29 × 104	354511 (1 шт.)*	26	—	4 300
					354495 (1 шт.)	26	—	
Прозрачные**	1,5	343169	500	11 × 38	359474/359153	7	—	4 300
					359486/359164	4	—	
Прозрачные**	1,5	356090	500	11 × 38	359469/359148	26	—	4 300
					354511 (1 шт.)*	26	—	
					354495 (1 шт.)	26	—	
					359469/359148	26	—	
					354511 (1 шт.)*	26	—	
					354495 (1 шт.)	26	—	

* Фиксатор пробирок (артикул 354511) продается отдельно.

** Крышка отдельно.

Адаптеры

344517 349846 349945 349946 354495 354511 356983 356985 359469 359470 359471 359473 359474 359484 359486



Тип / Материал емкости	Номинальный объем (мл)	Артикул	Количество в уп.	Размер (мм)	Адаптер 2 шт./уп. / 4 шт./уп.	Вместимость адаптера	Мак ускорение (x g)	Мак скорость (об/мин)
Полипропиленовые пробирки с защелкивающимися крышками								
Синие	1,5	356091	500	11 × 38	359469/359148 354511 (1 шт.)* 354495 (1 шт.)	26 26	—	4 300
Зеленые	1,5	356092	500	11 × 38	359469/359148 354511 (1 шт.)* 354495 (1 шт.)	26 26	—	4 300
Желтые	1,5	356093	500	11 × 38	359469/359148 354511 (1 шт.)* 354495 (1 шт.)	26 26	—	4 300
Оранжевые	1,5	356094	500	11 × 38	359469/359148 354511 (1 шт.)* 354495 (1 шт.)	26 26	—	4 300
Пробирки BioVial								
Полипропиленовые	4,0	566353	1 000	14 × 55	359470/359149 344517 (1 шт.)	24 10	—	4 300

Цветовой код	Типовой объем пробирки (мл)	Максимальный диаметр пробирки (мм)	Количество пробирок на адаптер	Количество пробирок на ротор JS-4.3	Адаптер в сборе (4 шт./уп.)	Адаптер в сборе (2 шт./уп.)
Адаптеры канистр Aerosolve						
Белый	1,5	11	24	96	354495	-
Синий	3 и 5	12	24	96	359482	359160
Желтовато-коричневый	5	13	24	96	359489	358993
Оранжевый	10	14	18	72	359483	359161
Лиловый	12 3 и 5	16 12	12 6	48 24	359484	359162
Белый (виалы)	15	14	10	40	344517	-
Зеленый	15 и 20 3 и 5	18 12	12 6	48 24	359485	359163
Светло-зеленый (конические)	15 3 и 5	17 12	6 6	24 24	359487	358991
Лимонно-зеленый (конические)	50 3 и 5	30 12	4 4	16 16	359488	358992
Желтый	50 3 и 5	29 12	4 4	16 16	359486	359164
Оранжевый	230	62	1	4	-	356985
Комплект канистр	500	-	-	-	359481	359232

* Фиксатор пробирок (артикул 354511) продается отдельно.

Держатель для планшетов MicroPlus

№ 362394. Держатель для планшетов MicroPlus в сборе (2 шт./уп.)

Включает держатель, основание и резиновые подкладки под планшеты.

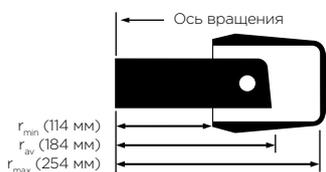
В каждый держатель может поместиться до 3 микропланшетов, 1 планшет с глубокими / квадратными лунками, 1 подставка под пробирки MiniTubes или другое лабораторное оборудование в формате 96 лунок. Максимально допустимая скорость: 3 250 об/мин (1 924 x g).

Запасные части для ротора

361261	Комплект бакетов (4 шт./уп.)
361251	Крестовина ротора (кованая нержавеющая сталь)
361264	Крышки бакетов (2 шт./уп.)
361304	Держатели планшетов MicroPlus с основаниями и подкладками (2 шт./уп.)
361302	Запасные основания для держателей MicroPlus с подкладками (2 шт./уп.)
362737	Комплект стяжки

Запасные части для держателей планшетов MicroPlus

361302	Основание и резиновые подкладки (2 шт./уп.)
361291	Резиновые подкладки (4 шт./уп.)
361304	Держатели MicroPlus (2 шт./уп.)



Бакетный ротор (экранированный) Анодированный алюминий

Основные области применения: Быстрое осаждение белков, материалов ротора, преципитатов, крупных частиц, клеток и клеточного дебриса. Может использоваться для исследования связывания и отделения сыворотки из цельной крови.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	Ротор
4 200	5 020	6 × 1000 мл, 6 гемаконтейнеров, 18 микропланшетов

Для использования только в центрифугах серии Avanti J-NC и J6-MI.

№ 339080. Бакетный ротор JS-4.2 Biosafety*. Экранированный, шестиместный ротор с алюминиевой обоймой ротора и съемными алюминиевыми бакетами. Бакеты взаимозаменяемы с держателями планшетов 358682 для планшетов и подставок MiniTube.

Тип / Материал емкости	Номинальный объем (мл)	Артикул	Количество в уп.	Размер (мм)	Необходимые адаптеры (1 шт.)	Вместимость адаптера	Мак ускорение (x g)	k-фактор	Мак скорость (об/мин)
Пробирки / бутылки с завинчивающимися крышками									
Поликарбонатные	10,0	355672	25	16 × 80	341977	19	5 020	—	4 200
	50,0	357002	25	29 × 104	339103	7	5 020	—	4 200
	250,0	355673	6	62 × 136	339108	1	5 020	—	4 200
	500,0	355664	6	69 × 160	339109	1	5 020	—	4 200
	750,0	358299	6	96 × 130	356096 (6 шт./уп.)	1	5 020	—	4 200
	1 000,0	355675*	6	97 × 167	356096 (6 шт./уп.)	1	5 020	—	4 200
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	339103	7	5 020	—	4 200
	500,0	355665	6	69 × 159	339109	1	5 020	—	4 200
	750,0	356855	6	96 × 130	356096 (6 шт./уп.)	1	5 020	—	4 200
	1 000,0	355676*	6	97 × 167	356096 (6 шт./уп.)	1	5 020	—	4 200
Тефлоновые	50,0	363076	8	28.5 × 107	339103	7	5 020	—	4 200
Поликарбонатные с широким горлом	250,0	356013	6	62 × 120	339108	1	5 020	—	4 200
	500,0	355605	6	69 × 160	339109	1	5 020	—	4 200
Полипропиленовые с широким горлом	250,0	356011	6	62 × 120	339108	1	5 020	—	4 200
	500,0	355607	6	69 × 160	339109	1	5 020	—	4 200
Поликарбонатные конические	230,0	356987	6	62 × 120	356983 (4 шт./уп.) /339108**	1	5 020	—	4 200
Полипропиленовые конические	230,0	356989	6	62 × 141	356983 (4 шт./уп.) /339108**	1	5 020	—	4 200
Пробирки / бутылки с крышками									
Полипропиленовые	50,0	357001	6	29 × 104	339103	7	5 020	—	4 200
	50,0	361694	6	29 × 104	356997	1	5 020	—	4 200
Поликарбонатные	50,0	357000	6	29 × 104	339103	7	5 020	—	4 200
	70,0	355620	6	38 × 102	339104	2	5 020	—	4 200
Полипропиленовые	100,0	355624	6	38 × 102	339104	2	5 020	—	4 200
Пробирки / бутылки									
Поликарбонатные	70,0	355655	6	38 × 102	339104	2	5 020	—	4200
	500,0	355649	6	69 × 160	339109	1	5 020	—	4200
Поликарбонатные с широким горлом	250,0	358275	25	62 × 122	339108	1	5 020	—	4200
Полипропиленовые	100,0	355626	6	38 × 102	339104	2	5 020	—	4200
	500,0	355650	6	69 × 159	339109	1	5 020	—	4200
Полипропиленовые с широким горлом	250,0	358326	25	62 × 120	339108	1	5 020	—	4200

* При использовании с дополнительными крышками AeroSeal (артикул 343686).

* Нельзя использовать с крышками AeroSeal (артикул 343686).

** Данные адаптеры устанавливаются один в другой для помещения пробирок/бутылек и пробирок меньшего размера.

Тип / Материал емкости	Номинальный объем (мл)	Артикул	Количество в уп.	Размер (мм)	Необходимые адаптеры (1 шт.)	Вместимость адаптера	Мак ускорение (x g)	k-фактор	Мак скорость (об/мин)
Пробирки / бутылки с завинчивающимися крышками									
Полипропиленовые	50,0	357005	25	29 × 104	339103	7	5 020	—	4 200
Поликарбонатные	50,0	363664	25	29 × 104	356997	1	5 020	—	4 200
Полиэтиленовые прозрачные	1,8	340196	500	11 × 39	339100/354511**	26	5 020	—	4 200
Полипропиленовые									
Прозрачные*	1,5*	343169*	500	11 × 38	339100/354511**	26	5 020	—	4 200
Прозрачные	1,5	356090	500	11 × 38	339100/354511**	26	5 020	—	4 200
Синие	1,5	356091	500	11 × 38	339100/354511**	26	5 020	—	4 200
Зеленые	1,5	356092	500	11 × 38	339100/354511**	26	5 020	—	4 200
Желтые	1,5	356093	500	11 × 38	339100/354511**	26	5 020	—	4 200
Оранжевые	1,5	356094	500	11 × 38	339100/354511**	26	5 020	—	4 200
Пробирки BioVial									
Полипропиленовые	4,0	566353	1000	14 × 55	339101	24	5 020	—	4 200
Пробирки без крышки									
Полипропиленовые	10,0	355640	25	16 × 76	341977	19	5 020	—	4 200
	10,0	355630	25	16 × 76	341977	19	5 020	—	4 200
Поликарбонатные	15,0	342080	100	18 × 98	339102	14	5 020	—	4 200
	50,0	363647	25	29 × 104	339103	7	5 020	—	4 200
Полиэтиленовые	15,0	342081	100	18 × 98	339102	14	5 020	—	4 200
Полипропиленовые	15,0	342082	100	18 × 98	339102	14	5 020	—	4 200
	50,0	357007	25	29 × 104	339103	7	5 020	—	4 200

* Крышка пробирки не прикреплена к корпусу пробирки.

** Данные адаптеры устанавливаются один в другой для помещения пробирок/бутылей и пробирок меньшего размера.

Адаптеры для гемоконтейнеров

№ 339127. Адаптер для одинарных и сдвоенных гемоконтейнеров Желтый с внутренним диаметром 88 мм (4 шт./уп.)

№ 339129. Адаптер для строенных и счетверенных гемоконтейнеров. Красный с внутренним диаметром 98 мм (1 шт./уп.)



Крышки AeroSeal § BIOS

№ 343686. Крышка AeroSeal для круглых бакетов JS-4.2.

Включает уплотнительное кольцо для обеспечения дополнительной защиты от аэрозоля. Прозрачная крышка позволяет выявлять разбитые пробирки и принимать меры предосторожности, прежде чем нарушить герметизацию (1 шт./уп.).



Держатели для планшетов

№ 358682. Держатели для планшетов (2 шт./уп.)

Являются взаимозаменяемыми с бакетами. Каждый держатель вмещает три микропланшета с общей вместимостью ротора – 18 штук за один цикл. Максимальная скорость 2500 об/мин (1 500 x g).

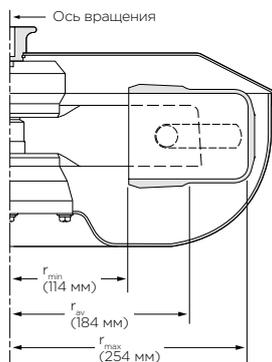


Комплект поставки ротора

367045	Крепежный комплект ротора
348392	Крышка в сборе
368575	Бакеты (6 шт./уп.)

Адаптеры





Бакетный ротор (экранированный) Анодированный алюминий

Основные области применения: Быстрое осаждение белковых преципитатов, крупных частиц, клеток и клеточного дебриса. Может использоваться для исследования связывания и отделения сыворотки из цельной крови.

Max скорость (об/мин)	Max ускорение g	Ротор
4 200	5 020	6 × 1000 мл, 6 гемаконтэйнеров, 18 микропланшетов

Для использования только в центрифугах J6-MI.

№ 366695. Бакетный ротор JS-4.2A Biosafety*. Экранированный, шестиместный ротор с алюминиевой обоймой ротора и съемными алюминиевыми бакетами. Бакеты взаимозаменяемы с держателями планшетов 358682 для планшетов и подставок MiniTube. Технология ARIES «Smart Balance» («Точный баланс») обеспечивает компенсацию дисбаланса для ротора с бакетами, имеющий разбалансировку до 100 грамм.

Тип / Материал емкости	Номинальный объем (мл)	Артикул	Количество в уп.	Размер (мм)	Необходимые адаптеры (1 шт.)	Вместимость адаптера	Max ускорение (x g)	k-фактор	Max скорость (об/мин)
Пробирки с завинчивающимися крышками									
Поликарбонатные	10,0	355672	25	16 × 80	341977	19	5 020	—	4 200
	50,0	357002	25	29 × 104	339103	7	5 020	—	4 200
	750,0	358299	6	96 × 130	356096 (6 шт./уп.)	1	5 020	—	4 200
	1 000,0	355675*	6	97 × 167	356096 (6 шт./уп.)	1	5 020	—	4 200
Поликарбонатные	250,0	355673	6	62 × 136	339108	1	5 020	—	4 200
	500,0	355664	6	69 × 160	339109	1	5 020	—	4 200
Полипропиленовые	500,0	355665	6	69 × 159	339109	1	5 020	—	4 200
	750,0	356855	6	96 × 130	356096 (6 шт./уп.)	1	5 020	—	4 200
	1 000,0	355676*	6	97 × 167	356096 (6 шт./уп.)	1	5 020	—	4 200
Поликарбонатные с широким горлом	250,0	358275	25	62 × 122	339108	1	5 020	—	4 200
	250,0	356013	6	62 × 120	339108	1	5 020	—	4 200
	500,0	355605	6	69 × 160	339109	1	5 020	—	4 200
Полипропиленовые с широким горлом	250,0	358326	25	62 × 122	339108	1	5 020	—	4 200
	250,0	356011	6	62 × 120	339108	1	5 020	—	4 200
	500,0	355607	6	69 × 160	339109	1	5 020	—	4 200
Поликарбонатные конические	230,0	356987	6	62 × 120	356983 (4 шт./уп.) /339108**	1	5 020	—	4 200
Полипропиленовые конические	230,0	356989	6	62 × 120	356983 (4 шт./уп.) /339108**	1	5 020	—	4 200
Пробирки / бутылки									
Поликарбонатные	70,0	355655	6	38 × 102	339104	2	5 020	—	4 200
	500,0	355649	6	69 × 160	339109	1	5 020	—	4 200
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	339103	7	5 020	—	4 200
	100,0	355626	6	38 × 102	339104	2	5 020	—	4 200
	500,0	355650	6	69 × 159	339109	4	5 020	—	4 200
Пробирки / бутылки с крышками									
Полипропиленовые	50,0	357001	6	29 × 104	339103	7	5 020	—	4 200
	50,0	361694	6	29 × 104	356997	1	5 020	—	4 200
Поликарбонатные	50,0	357000	6	29 × 104	339103	7	5 020	—	4 200
	70,0	355620	6	38 × 102	339104	2	5 020	—	4 200
Полипропиленовые	100,0	355624	6	38 × 102	339104	2	5 020	—	4 200

*При использовании с дополнительными крышками AeroSeal (артикул 343686).

** Данные адаптеры устанавливаются один в другой для помещения пробирок/бутылей и пробирок меньшего размера.

* Не могут использоваться с крышками AeroSeal (артикул 343686).

Тип / Материал емкости	Номинальный объем (мл)	Артикул	Количество в уп.	Размер (мм)	Необходимые адаптеры (1 шт.)	Вместимость адаптера	Мак ускорение (x g)	k-фактор	Мак скорость (об/мин)
Пробирки / бутылки с завинчивающимися крышками									
Полипропиленовые	1,5	357005	25	29 × 104	339103	7	5 020	—	4 200
Поликарбонатные	50,0	363664	25	29 × 104	356997	1	5 020	—	4 200
Полиэтиленовые прозрачные	1,8	340196	500	11 × 39	339100/354511**	26	5 020	—	4 200
Полипропиленовые Прозрачные*	1,5*	343169*	500	11 × 38	339100/354511**	26	5 020	—	4 200
Прозрачные	1,5	356090	500	11 × 38	339100/354511**	26	5 020	—	4 200
Синие	1,5	356091	500	11 × 38	339100/354511**	26	5 020	—	4 200
Зеленые	1,5	356092	500	11 × 38	339100/354511**	26	5 020	—	4 200
Желтые	1,5	356093	500	11 × 38	339100/354511**	26	5 020	—	4 200
Оранжевые	1,5	356094	500	11 × 38	339100/354511**	26	5 020	—	4 200
Пробирки BioVial									
Полипропиленовые	4,0	566353	1000	14 × 55	339101	24	5 020	—	4 200
Пробирки без крышки									
Полипропиленовые	10,0	355640	25	16 × 76	341977	19	5 020	—	4 200
Поликарбонатные	10,0	355630	25	16 × 76	341977	19	5 020	—	4 200
	15,0	342080	100	18 × 98	339102	14	5 020	—	4 200
	50,0	363647	25	29 × 104	339103	7	5 020	—	4 200
Полиэтиленовые	15,0	342081	100	18 × 98	339102	14	5 020	—	4 200
Полипропиленовые	15,0	342082	100	18 × 98	339102	14	5 020	—	4 200
	50,0	357007	25	29 × 104	339103	7	5 020	—	4 200

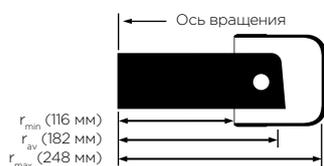
* Крышка пробирки не прикреплена к корпусу пробирки.

** Данные адаптеры устанавливаются один в другой для помещения пробирок/бутылей и пробирок меньшего размера.

Адаптеры для гемоконтейнеров	
№ 339127. Адаптер для одинарных и сдвоенных гемоконтейнеров Желтый с внутренним диаметром 88 мм (4 шт./уп.)	
№ 339129. Адаптер для строенных и счетверенных гемоконтейнеров. Красный с внутренним диаметром 98 мм (1 шт./уп.)	
Крышки AeroSeal § BIOS	
№ 343686. Крышка для круглых бакетов JS-4.2.	
Включает уплотнительное кольцо для обеспечения дополнительной защиты от аэрозоля. Прозрачная крышка позволяет выявлять разбитые пробирки и принимать меры предосторожности, прежде чем нарушить герметизацию (1 шт./уп.).	
Держатели для планшетов	
№ 358682. Держатели для планшетов (2 шт./уп.)	
Являются взаимозаменяемыми с бакетами. Каждый держатель вмещает три микропланшета с общей вместимостью ротора – 18 штук за один цикл. Максимальная скорость 2500 об/мин (1 500 x g).	

Комплект поставки ротора	
367045	Крепежный комплект ротора
348392	Крышка в сборе
368575	Бакеты (6 шт./уп.)





Бакетный ротор (экранированный) Анодированный алюминий

Основные области применения: Отделения сыворотки или плазмы из цельной крови, разделение компонентов крови.

Max скорость (об/мин)	Max ускорение g	Вместимость ротора
4 200	4 900	6 гемоконтейнеров 18 микропланшетов

Для использования только в центрифуге J6-MI.

№ 348394. Бакетный ротор JS-4.2SM. Экранированный, шестиместный ротор с бакетами овальной формы, специально предназначенными для выполнения задач банков крови. Бакеты взаимозаменяемы с держателями микропланшетов для исследований сыворотки крови. Включает шесть адаптеров для гемоконтейнеров овальной формы.

Адаптеры для гемоконтейнеров

№ 363651. Адаптер для строенных и счетверенных гемоконтейнеров (2 шт./уп.)

Держатели для планшетов

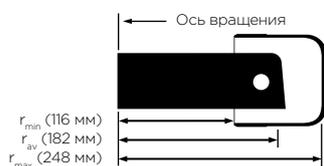
№ 358682. Держатели для планшетов (2 шт./уп.)

Являются взаимозаменяемыми с бакетами. Каждый держатель вмещает три микропланшета с общей вместимостью ротора – 18 штук за один цикл. Максимальная скорость 2500 об/мин (1 500 x g).



Комплект поставки ротора

367045	Крепежный комплект ротора
348392	Крышка в сборе
348393	Бакеты (6 шт./уп.)
348359	Вкладыши



Бакетный ротор (экранированный) Анодированный алюминий

Основные области применения: Отделения сыворотки или плазмы из цельной крови, разделение компонентов крови.

Max скорость (об/мин)	Max ускорение g	Вместимость ротора
4 200	4 900	6 гемоконтейнеров 18 микропланшетов

Для использования только в центрифуге J6-MI.

№ 366670. Бакетный ротор JS-4.2SMA. Экранированный, шестиместный ротор с бакетами овальной формы, специально предназначенными для выполнения задач банков крови. Бакеты взаимозаменяемы с держателями микропланшетов для исследований сыворотки крови. Технология ARIES «Smart Balance» («Точный баланс») обеспечивает компенсацию дисбаланса для роторов с бакетами, имеющими разбалансировку до 100 грамм. Включает шесть адаптеров для гемоконтейнеров овальной формы.

Адаптеры для гемоконтейнеров

№ 363651. Адаптер для строенных и счетверенных гемоконтейнеров (2 шт./уп.)

Держатели для планшетов

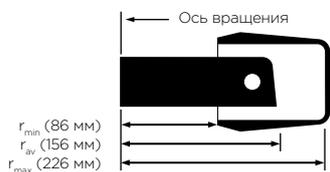
№ 358682. Держатели для планшетов (2 шт./уп.)

Являются взаимозаменяемыми с бакетами. Каждый держатель вмещает три микропланшета с общей вместимостью ротора – 18 штук за один цикл. Максимальная скорость 2500 об/мин (1 500 x g).



Комплект поставки ротора

367045	Крепежный комплект ротора
348392	Крышка в сборе
348393	Бакеты (6 шт./уп.)
348359	Вкладыши



Бакетный ротор (неэкранированный) Алюминиевый

Основные области применения: Быстрое осаждение белковых преципитатов, крупных частиц, клеток и клеточного дебриса. Может использоваться для исследования связывания и отделения сыворотки или плазмы из цельной крови.

Max скорость (об/мин)	Max ускорение g	Ротор
4 000	4 050	4 × 1000 мл, 4 гемоконтейнера, 12 микропланшетов

Для использования только в центрифугах Avanti JXN-26, Avanti J-26S XP и Avanti J6-MI.

№ 339086. Бакетный ротор JS-4.0 Biosafety. Неэкранированный, четырехместный ротор с алюминиевой ободкой ротора и съемными алюминиевыми бакетами. Бакеты взаимозаменяемы с держателями микропланшетов для планшетов микротитрования и подставками MiniTube. Примечание: требуется крепежный комплект (Артикул 367045) для использования с центрифугами серии Avanti J-26S.

Тип / Материал емкости	Номинальный объем (мл)	Артикул	Количество в уп.	Размер (мм)	Необходимые адаптеры (1 шт.)	Вместимость адаптера	Max ускорение (x g)	k-фактор	Max скорость (об/мин)
Пробирки / бутылки с завинчивающимися крышками									
Поликарбонатные	10,0	355672	25	16 80	341977	19	—	—	4 000
	50,0	357002	25	29 × 104	339103	Н/П	—	—	4 000
	250,0	355673	6	62 × 136	339108	1	—	—	4 000
	500,0	355664	6	69 × 160	339109	1	—	—	4 000
	750,0	358299	6	96 × 130	356096 (6 шт./уп.)	1	—	—	4 000
1 000,0	355675*	6	97 × 167	356096 (6 шт./уп.)	1	—	—	4 000	
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	339103	7	—	—	4 000
	500,0	355665	6	69 × 159	339109	1	—	—	4 000
	750,0	356855	6	96 × 130	356096 (6 шт./уп.)	1	—	—	4 000
	1 000,0	355676*	6	97 × 167	356096 (6 шт./уп.)	1	—	—	4 000
Поликарбонатные с широким горлом	250,0	356013	6	62 × 120	339108	1	—	—	4 000
	500,0	355605	6	69 × 160	339109	1	—	—	4 000
Полипропиленовые с широким горлом	250,0	356011	6	62 × 120	339108	1	—	—	4 000
	500,0	355607	6	69 × 160	339109	1	—	—	4 000
Поликарбонатные конические	230,0	356987	6	62 × 120	356983 (4 шт./уп.) /339108**	1	—	—	4 000
Полипропиленовые конические	230,0	356989	6	62 × 141	356983 (4 шт./уп.) /339108**	1	—	—	4 000
Пробирки / бутылки с крышками									
Полипропиленовые	50,0	357001	6	29 × 104	339103	Н/П	—	—	4 000
	50,0	361694	6	29 × 104	356997	1	—	—	4 000
Поликарбонатные	50,0	357000	6	29 × 104	339103	Н/П	—	—	4 000
	70,0	355620	6	38 × 102	339104	2	—	—	4 000
Полипропиленовые	100,0	355624	6	38 × 102	339104	2	—	—	4 000
Пробирки / бутылки									
Поликарбонатные	70,0	355655	6	38 × 102	339104	2	—	—	4 000
	500,0	355649	6	69 × 160	339109	1	—	—	4 000
Поликарбонатные с широким горлом	250,0	358275	25	62 × 122	339108	1	—	—	4 000
Полипропиленовые	100,0	355626	6	38 × 102	339104	2	—	—	4 000
	500,0	355650	6	69 × 159	339109	1	—	—	4 000
Полипропиленовые с широким горлом	250,0	358326	25	62 × 120	339108	1	—	—	4 000

* При использовании с дополнительными крышками AeroSeal (артикул 343686).

* Не могут использоваться с крышками AeroSeal (артикул 343686).

** Данные адаптеры устанавливаются один в другой для помещения пробирок/бутылок и пробирок меньшего размера.

Тип / Материал емкости	Номинальный объем (мл)	Артикул	Количество в уп.	Размер (мм)	Необходимые адаптеры (1 шт.)	Вместимость адаптера	Мак ускорение (x g)	k-фактор	Мак скорость (об/мин)
Пробирки с защелкивающимися крышками									
Полипропиленовые	50,0	357005	25	29 × 104	339103	7	—	—	4 000
Поликарбонатные	50,0	363664	25	29 × 104	356997	7	—	—	4 000
Полиэтиленовые	1,8	340196	500	11 × 39	339100/354511**	26	—	—	4 000
Полипропиленовые									
Оранжевые	1,5	356094	500	11 × 38	339100/354511**	26	—	—	4 000
Желтые	1,5	356093	500	11 × 38	339100/354511**	26	—	—	4 000
Зеленые	1,5	356092	500	11 × 38	339100/354511**	26	—	—	4 000
Синие	1,5	356091	500	11 × 38	339100/354511**	26	—	—	4 000
Прозрачные	1,5	356090	500	11 × 38	339100/354511**	26	—	—	4 000
Прозрачные*	1,5*	343169*	500	11 × 38	339100/354511**	26	—	—	4 000
Пробирки без крышки									
Полипропиленовые	10,0	355640	25	16 × 76	341977	19	—	—	4 000
	10,0	355630	25	16 × 76	341977	19	—	—	4 000
Поликарбонатные	15,0	342080	100	18 × 98	339102	14	—	—	4 000
	50,0	363647	25	29 × 104	339103	7	—	—	4 000
Полиэтиленовые	15,0	342081	100	18 × 98	339102	14	—	—	4 000
Полипропиленовые	15,0	342082	100	18 × 98	339102	14	—	—	4 000
	50,0	357007	25	29 × 104	339103	7	—	—	4 000
Пробирки BioVial									
Полипропиленовые	4,0	566353	1000	14 × 55	339101	24	—	—	4 000
Адаптеры для пробирок других производителей									
С круглым дном	3,0 и 5,0	—	—	12 × 75	339119 (двухъярусный адаптер)	19	—	—	—
С круглым дном	3,0 и 5,0	—	—	12 × 133	339100	37	—	—	—
С круглым дном	10,0	—	—	14 × 133	339101	24	—	—	—
С круглым дном	12,0	—	—	16 × 133	341977	19	—	—	—
Конические	15,0	—	—	17 × 119	356995	5	—	—	—
С круглым дном	20,0	—	—	18 × 133	339102	14	—	—	—
Конические	50,0	—	—	30 × 136	345386	4	—	—	—
С круглым дном	50,0	—	—	35 × 136	341794	4	—	—	—

* Крышка пробирки не прикреплена к корпусу пробирки.

** Данные адаптеры устанавливаются один в другой для помещения пробирок/бутылей и пробирок меньшего размера.

Адаптеры


Адаптеры для гемоконтейнеров

№ 339127. Адаптер для одинарных и сдвоенных гемоконтейнеров Желтый с внутренним диаметром 88 мм (4 шт./уп.)

№ 339129. Адаптер для строенных и счетверенных гемоконтейнеров. Красный с внутренним диаметром 98 мм (1 шт./уп.)

Крышки AeroSeal § БЮС

№ 343686. Крышка для круглых бакетов JS-4.0.

Включает уплотнительное кольцо для обеспечения дополнительной защиты от аэрозоля. Прозрачная крышка позволяет выявлять разбитые пробирки и принимать меры предосторожности, прежде чем нарушить герметизацию (1 шт./уп.).

Держатели для планшетов

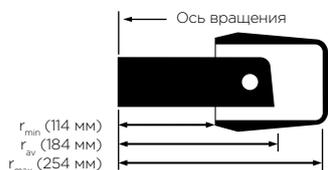
№ 358680. Держатели для планшетов (2 шт./уп.)

Являются взаимозаменяемыми с бакетами. Каждый держатель вмещает три микропланшета с общей вместимостью ротора – 12 штук за один цикл. Максимальная скорость 2600 об/мин (1 450 × g).



Комплект поставки ротора

339031	Крепежный болт ротора
341710	Комплект бакетов (4 шт./уп.)
878439	Инструмент для затягивания болта ротора
367045	Крепежный комплект ротора для центрифуги серии Avanti J-26S XP



Бакетный ротор (неэкранированный) Анодированный алюминий

Основные области применения: Быстрое осаждение белковых преципитатов, крупных частиц, клеток и клеточного дебриса. Может использоваться для исследования связывания и отделения сыворотки или плазмы из цельной крови.

Max скорость (об/мин)	Max ускорение g	Ротор
3 000	2 560	6 × 1000 мл, 6 гемаконтейнеров, 18 микропланшетов

Для использования только в центрифуге J6-MI.

№ 339081. Бакетный ротор JS-3.0⁸ в исполнении Biosafety. Неэкранированный, шестиместный ротор с алюминиевой ободкой ротора и съемными алюминиевыми бакетами. Бакеты взаимозаменяемы с держателями микропланшетов 358682 для планшетов и подставок MiniTube в роторе JS-3.0.

Тип / Материал емкости	Номинальный объем (мл)	Артикул	Количество в уп.	Размер (мм)	Необходимые адаптеры (1 шт.)	Вместимость адаптера	Max ускорение (x g)	k-фактор	Max скорость (об/мин)
Пробирки / бутылки с завинчивающимися крышками									
Поликарбонатные	10,0	355672	25	16 × 80	341977	19	2 560	—	3 000
	50,0	357002	25	29 × 104	339103	H/П	2 560	—	3 000
	250,0	355673	6	62 × 136	339108	1	2 560	—	3 000
	500,0	355664	6	69 × 160	339109	1	2 560	—	3 000
	750,0	358299	6	96 × 130	356096* (6 шт./уп.)	1	2 560	—	3 000
	1 000,0	355675*	6	97 × 167	356096* (6 шт./уп.)	1	2 560	—	3 000
Полипропиленовые	50,0	357003	25	29 × 104	339103	7	2 560	—	3 000
	500,0	355665	6	69 × 159	339109	1	2 560	—	3 000
	750,0	356855	6	96 × 130	356096* (6 шт./уп.)	1	2 560	—	3 000
	1 000,0	355676*	6	97 × 167	356096* (6 шт./уп.)	1	2 560	—	3 000
Поликарбонатные с широким горлом	250,0	356013	6	62 × 120	339108	1	2 560	—	3 000
	500,0	355605	6	69 × 160	339109	1	2 560	—	3 000
Полипропиленовые с широким горлом	250,0	356011	6	62 × 120	339108	1	2 560	—	3 000
	500,0	355607	6	69 × 160	339109	1	2 560	—	3 000
Поликарбонатные конические	230,0	356987	6	62 × 120	356983 (4 шт./уп.) /339108**	1	2 560	—	3 000
Полипропиленовые конические	230,0	356989	6	62 × 141	356983 (4 шт./уп.) /339108**	1	2 560	—	3 000
Пробирки / бутылки с крышками									
Полипропиленовые	50,0	357001	6	29 × 104	339103	7	2 560	—	3 000
	50,0	361694	6	29 × 104	356997	1	2 560	—	4 200
Поликарбонатные	50,0	357000	6	29 × 104	339103	7	2 560	—	3 000
	70,0	355620	6	38 × 102	339104	2	2 560	—	3 000
Полипропиленовые	100,0	355624	6	38 × 102	339104	2	2 560	—	3 000
Пробирки / бутылки									
Поликарбонатные	70,0	355655	6	38 × 102	339104	2	2 560	—	3 000
	500,0	355649	6	69 × 160	339109	1	2 560	—	3 000
Поликарбонатные с широким горлом	250,0	358275	25	62 × 122	339108	1	2 560	—	3 000
Полипропиленовые	100,0	355626	6	38 × 102	339104	2	2 560	—	3 000
	500,0	355650	6	69 × 159	339109	1	2 560	—	3 000
Полипропиленовые с широким горлом	250,0	358326	25	62 × 120	339108	1	2 560	—	3 000

* При использовании с дополнительными крышками Aero seals (артикул 343686).

* Не могут использоваться с крышками Aero seal (артикул 343686).

** Данные адаптеры устанавливаются один в другой для помещения пробирок/бутылей и пробирок меньшего размера.

Тип / Материал емкости	Номинальный объем (мл)	Артикул	Количество в уп.	Размер (мм)	Необходимые адаптеры (1 шт.)	Вместимость адаптера	Мак ускорение (x g)	k-фактор	Мак скорость (об/мин)
Пробирки с защелкивающимися крышками									
Полипропиленовые	50,0	357005	25	29 × 104	339103	7	2 560	—	3 000
Поликарбонатные	50,0	363664	25	29 × 104	356997	7	2 560	—	3 000
Полиэтиленовые прозрачные	1,8	340196	500	11 × 39	339100/354511**	26	2 560	—	3 000
Полипропиленовые Прозрачные*	1,5*	343169*	500	11 × 38	339100/354511**	26	2 560	—	3 000
Прозрачные	1,5	356090	500	11 × 38	339100/354511**	26	2 560	—	3 000
Синие	1,5	356091	500	11 × 38	339100/354511**	26	2 560	—	3 000
Зеленые	1,5	356092	500	11 × 38	339100/354511**	26	2 560	—	3 000
Желтые	1,5	356093	500	11 × 38	339100/354511**	26	2 560	—	3 000
Оранжевые	1,5	356094	500	11 × 38	339100/354511**	26	2 560	—	3 000
Пробирки без крышки									
Полипропиленовые	10,0	355640	25	16 × 76	341977	19	2 560	—	3 000
Поликарбонатные	10,0	355630	25	16 × 76	341977	19	2 560	—	3 000
	15,0	342080	100	18 × 98	339102	14	2 560	—	3 000
	50,0	363647	25	29 × 104	356997	7	2 560	—	3 000
Полиэтиленовые	15,0	342081	100	18 × 98	339102	14	2 560	—	3 000
Полипропиленовые	15,0	342082	100	18 × 98	339102	14	2 560	—	3 000
	50,0	357007	25	29 × 104	339103	7	2 560	—	3 000
Пробирки BioVial									
Полипропиленовые	4,0	566353	1000	14 × 55	339101	24	2 560	—	3 000
Адаптеры для пробирок других производителей									
С круглым дном	3,0 и 5,0	—	—	12 × 75	339119 (двухъярусный адаптер)	19	—	—	—
С круглым дном	3,0 и 5,0	—	—	12 × 133	339100	37	—	—	—
С круглым дном	10,0	—	—	14 × 133	339101	24	—	—	—
С круглым дном	12,0	—	—	16 × 133	341977	19	—	—	—
Конические	15,0	—	—	17 × 119	356995	5	—	—	—
С круглым дном	20,0	—	—	18 × 133	339102	14	—	—	—
Конические	50,0	—	—	30 × 136	345386	4	—	—	—
С круглым дном	50,0	—	—	35 × 136	341794	4	—	—	—

* Крышки пробирки не прикреплены к корпусу пробирки.

** Данные адаптеры устанавливаются один в другой для помещения пробирок/бутылей и пробирок меньшего размера.

Адаптеры


Адаптеры для гемоконтейнеров

№ 339127. Адаптер для одинарных и сдвоенных гемоконтейнеров Желтый с внутренним диаметром 88 мм (4 шт./уп.)

№ 339129. Адаптер для строенных и счетверенных гемоконтейнеров. Красный с внутренним диаметром 98 мм (1 шт./уп.)

Крышки AeroSeal § БЮС

№ 343686. Крышка для круглых бакетов JS-3.0.

Включает уплотнительное кольцо для обеспечения дополнительной защиты от аэрозоля. Прозрачная крышка позволяет выявлять разбитые пробирки и принимать меры предосторожности, прежде чем нарушить герметизацию (1 шт./уп.).

Держатели для планшетов

№ 358682. Держатели для планшетов (2 шт./уп.)

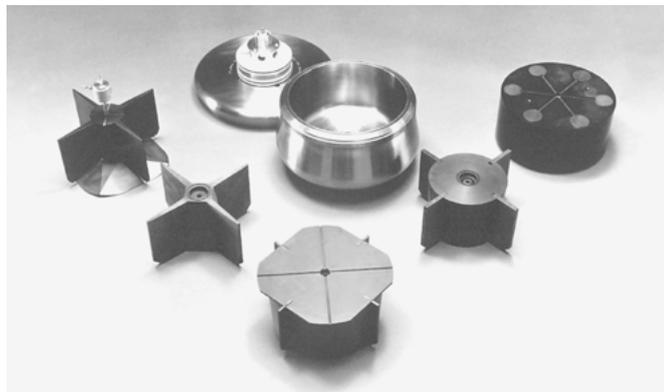
Являются взаимозаменяемыми с бакетами. Каждый держатель вмещает три микропланшета с общей вместимостью ротора – 18 штук за один цикл. Максимальная скорость 2500 об/мин (1 500 x g).



Комплект поставки ротора

367045	Крепежный комплект ротора
368575	Бакеты (6 шт./уп.)

JCF-Z



Порядок заказа ротора JCF-Z

Для полной системы ротора JCF-Z производства компании Beckman Coulter требуются следующие компоненты.

1. Ротор JCF-Z (выберите в соответствии с задачей: проточный, зональный или с переориентацией градиента).
2. Уплотнительный узел для высокой скорости потока до 100 литров/час.
3. Соответствующий кронштейн в сборе (только для приборов серии Avanti JXN и J-26S XP).
4. Перистальтический насос (производитель не Beckman Coulter, однако ниже приведены рекомендации).
5. Центрифуга серии Avanti JXN и J-26S XP, J6-MI компании Beckman Coulter.

Проточные роторы

№ 335140. Проточный ротор JCF-Z, титановый, сердечник для получения стандартного объема осадка.

Включает: сердечник для получения стандартного объема осадка (объем получаемого осадка до 400 мл), уплотнительный узел для стандартной скорости потока и набор инструментов.

Дополнительно необходимо приобрести набор кронштейнов для работы с центрифугами серии Avanti JXN и J-26S XP, и перистальтический насос.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	К-фактор	Вместимость ротора	Получаемый объем осадка
20 000	39 900	100	660 мл	200 - 400 мл

№ 357544. Проточный ротор JCF-Z, титановый, сердечник для получения малого объема осадка.

Включает: сердечник для получения малого объема осадка (объем получаемого осадка до 200 мл), уплотнительный узел для стандартной скорости потока и набор инструментов.

Дополнительно необходимо приобрести набор кронштейнов для работы с центрифугами серии Avanti JXN и J-26S XP, и перистальтический насос.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	К-фактор	Вместимость ротора	Получаемый объем осадка
20 000	36 300	281	240 мл	50 - 200 мл

№ 357521. Проточный ротор JCF-Z, титановый, сердечник для получения большого объема осадка.

Включает: сердечник для получения большого объема осадка (объем получаемого осадка до 800 мл), уплотнительный узел для стандартной скорости потока и набор инструментов.

Дополнительно необходимо приобрести набор кронштейнов для работы с центрифугами серии Avanti JXN и J-26S XP, и перистальтический насос.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	К-фактор	Вместимость ротора	Получаемый объем осадка
20 000	39 900	293	1 250 мл	400 - 800 мл

Наборы кронштейнов для использования с центрифугами серии Avanti J

№ 363843. Набор кронштейнов для использования с центрифугами серии Avanti J-25, Avanti J-30, Avanti JXN-30 и стандартными трубками Cole-Palmer размера 16 (6,4 мм, наружный диаметр 1/4 дюйма). Для трубок других размеров смотрите наборы ниже.

№ 366431. Набор кронштейнов для использования с центрифугами серии Avanti J-26S XP и стандартными трубками Cole-Palmer размера 16 (6,4 мм, наружный диаметр 1/4 дюйма). Для трубок других размеров смотрите наборы ниже.

№ 363844. Набор адаптеров для трубок размера 14, для использования с трубками Cole-Parmer размера 14 (4,8 мм, 3/16 дюйма). Заказывается дополнительно к одному из вышеуказанных наборов кронштейнов.

№ 363845. Набор адаптеров для трубок размера 15, для использования с трубками Cole-Parmer размера 15 (9,5 мм, 3/8 дюйма). Заказывается дополнительно к одному из вышеуказанных наборов кронштейнов.

Рекомендованные насосы

Выбранный насос должен удовлетворять следующим требованиям: (а) иметь непрерывно регулируемый расход от 6 до 100 мл/мин; (б) обеспечивать контроль расхода в пределах $\pm 1,5\%$; (с) обеспечивать независимость расхода от обратного давления до 40 дюйм/кв.фут; и (d) иметь пульсацию менее 5% расхода.

Зональные роторы и роторы с переориентацией градиента

№. 354006. Зональный ротор JCF-Z, титановый.

Включает: зональный сердечник, уплотнительный узел для стандартной скорости потока и набор инструментов.

Дополнительно необходимо приобрести набор кронштейнов для работы с центрифугами серии Avanti JXN и J-26S XR, и перистальтический насос.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	К-фактор	Вместимость ротора
20 000	39 900	710	1 900 мл

№. 354005. Ротор для переориентации градиента JCF-Z, титановый.

Включает: сердечник для переориентации градиента, уплотнительный узел для стандартной скорости потока и набор инструментов.

Дополнительно необходимо приобрести набор кронштейнов для работы с центрифугами серии Avanti JXN и J-26S XR, и перистальтический насос.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	К-фактор	Вместимость ротора
20 000	39 900	779	1 750 мл

Запасные части уплотнительного узла

306653	Трубка Tygon для трансферной трубки
306812	Смазка Spinkote (56,7 г)
335120	Трубка переноса образца, уплотнительный узел для стандартной скорости потока (нержавеющая сталь)
335132	Трубка переноса образца, уплотнительный узел для высокой скорости потока (нержавеющая сталь)
335133	Уплотнительный узел для высокой скорости потока
335134	Набор компонентов уплотнительного узла для высокой скорости потока (для проточного центрифугирования)
335136	Питающий фитинг для высокой скорости потока (нержавеющая сталь)*
335142	Набор компонентов уплотнительного узла для стандартной скорости потока (для зонального и проточного центрифугирования)
335144	Вращающееся уплотнение (карбон-графит)
335145	Неподвижное уплотнение (керамическое)
335146	Питающий фитинг для стандартной скорости потока (нержавеющая сталь)*
335148	Силиконовая вакуумная смазка (28,4 г)
336080	Корпус неподвижного уплотнения для стандартной скорости потока (нержавеющая сталь)
336284	Основание вращающегося уплотнения (нержавеющая сталь)
336286	Дренажная трубка очистки (нержавеющая сталь)
336403	Фиксаторы для трубок (#1, одно отверстие)
338672	Корпус неподвижного уплотнения для высокой скорости потока (нержавеющая сталь)
339555	Раствор 555 для чистки ротора (946 мл)
344108	Фиксатор фитингов (модифицированный полифениленоксид)
350585	Сердечник с переориентацией градиента и трансферный узел
817033	Уплотнительное кольцо, (Viton13), крышка проточного ротора
824412	Уплотнительное кольцо, вращающееся уплотнение
824464	Уплотнительное кольцо, фитинг корпуса уплотнения
853118	Прокладка, уплотнение для высокой скорости потока
853391	Прокладка, плоская (нержавеющая сталь)
868638	Уплотнительное кольцо, вращающееся уплотнение, распределитель для стандартной скорости потока
870315	Уплотнительное кольцо, для крышки зонального ротора
870526	Уплотнительное кольцо, крышка проточного ротора
870654	Пружина (нержавеющая сталь)
870656	Уплотнительное кольцо, (Viton13), трансферный узел и вращающееся уплотнение
870689	Стопорное кольцо (нержавеющая сталь)
870690	Винт распределителя (нержавеющая сталь)

Запасные части для ротора

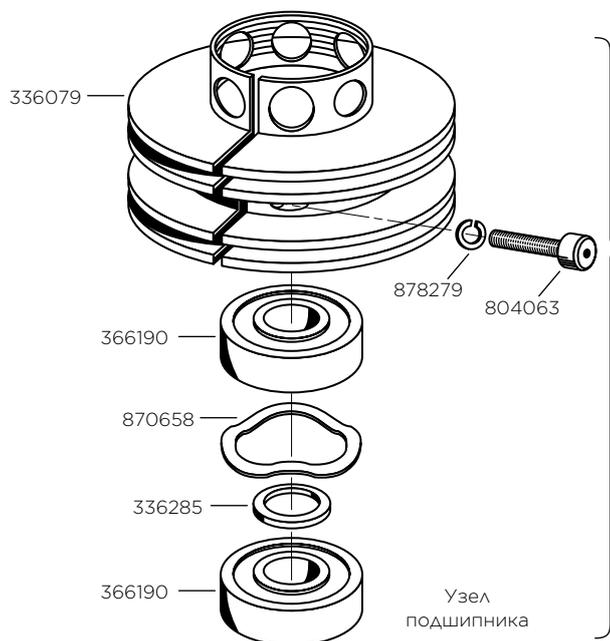
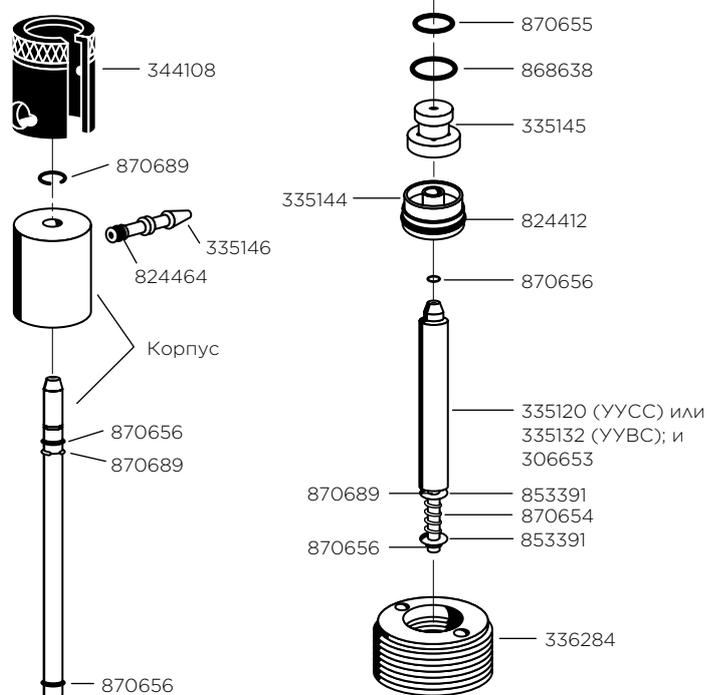
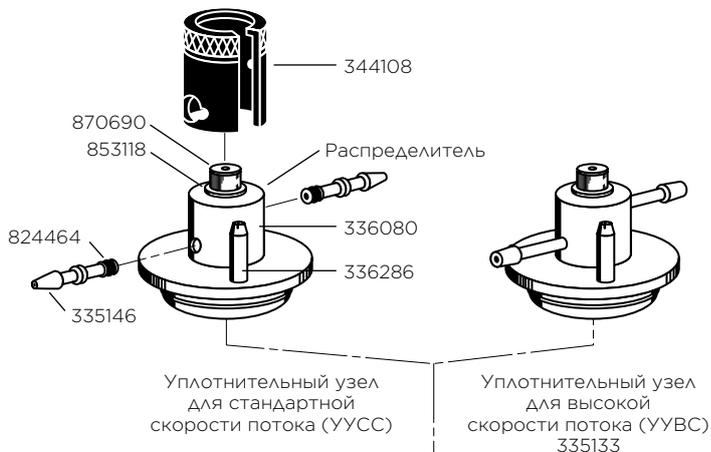
335130	Проточный сердечник, стандартный осадок
350641	Проточный сердечник, большой осадок
350601	Проточный сердечник, малый осадок
335141	Зональный сердечник
343348	Зональный выключатель с ключом для J2-21
350585	Сердечник с переориентацией градиента и трансферный узел

* При соединении фитинга с корпусом уплотнения используйте активатор Loctite Grade "T" Primer и фиксатор #35 Retaining Compound..

JCF-Z

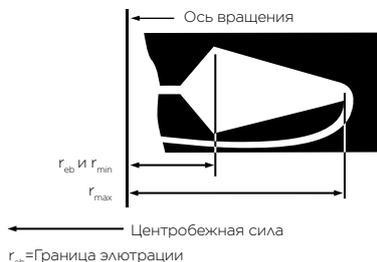
Запасные части для ротора

336079	Корпус подшипника (анодированный алюминий)
366190	Подшипник (нержавеющая сталь)
870658	Прокладка, пружина (пружинная сталь)
336285	Распорная втулка подшипника (нержавеющая сталь)
878279	Прокладка, плоская (нейлоновая)
804063	Винт (нержавеющая сталь)



Трансферный узел (только для ротора с переориентацией градиента)

Элютриационный ротор



Для использования в центрифугах серий Avanti J-26S XP и J6-MI, оснащенных дверцей со смотровым окошком и стробоскопом.

Мак скорость (об/мин)	Мак ускорение g	Количество пробирок Объем	Граница элютриации
5 000	4 700	40 мл	86 мм (2410 g)

Для использования в центрифуге Avanti J-26S XP и J6-MI.*
* При должном оснащении для элютриации

№ 356900. Элютриационный ротор JE-5.0 в сборе. Включает перепускную камеру и расходные материалы, оснащен быстроразъемным узлом, допускающим автоклавирование для использования в стерильных приложениях. Заказ дополнительных камер (камеры) элютриации возможен отдельно. (Для полной системы элютриации требуется ряд компонентов. Смотрите «Порядок заказа» ниже.)

Описание	Артикул	Макс. число клеток, улавливаемых за раз	Мин. число клеток, необходимое для загрузки на фракцию	Макс. объем отфильтрованного буфера
40 мл	356940	10^{10}	10^7	1 000 мл
5 мл	356943	10^{10}	10^7	1 000 мл
Sanderson	356945	10^{10}	10^5	1 000 мл

Принцип действия элютриационной системы:

1. Подача образца в буферном растворе в камеру

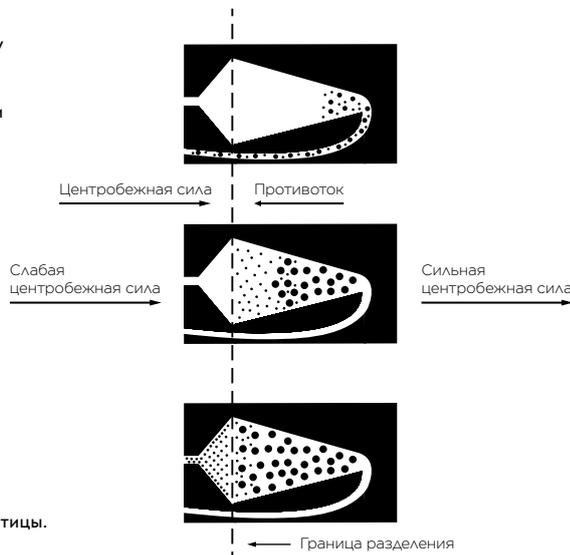
Расширяющиеся стенки вызывают снижение скорости подачи образца

2. Осаждение частиц

Сужение стенок приводит к увеличению скорости противотока

3. Поэтапный сбор частиц при увеличении скорости подачи буфера.

Первыми собираются самые медленно осаждающиеся частицы.



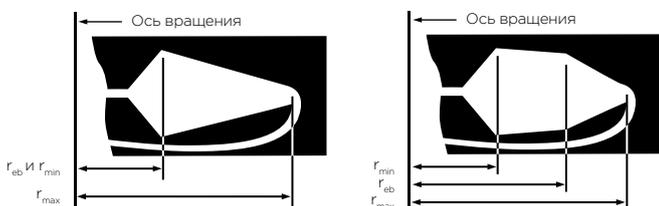
Преимущества метода:

- мягкие условия центрифугирования, минимальный эффект на клетки
- высокий процент сохранения жизнеспособности, выделенные клетки могут использоваться далее
- большие объемы (более 15 литров) клеточных суспензий обрабатываются за один цикл осаждения
- применяются при выделении клеток костного мозга, лейкоцитов, лимфоцитов и моноцитов, макрофагов и других типов клеток, включая опухолевые.

Элютриационное центрифугирование разделяет частицы на основе плотности и размера. Центробежная сила противостоит силе, созданной проточным насосом, который выталкивает клетки и другие частицы из камеры в сборную колбу. Изменяя скорость потока и/или центробежную силу, можно достичь разделения.

Типы камер:

Существуют два типа камер: стандартная камера и камера Сандерсона. Конструкция камеры Сандерсона имеет вторую конусообразную часть внутренней поверхности, которая позволяет клеткам одинакового размера лучше отделяться.



ПОРЯДОК ЗАКАЗА

Для полной системы элютирования производства компании Beckman Coulter требуются следующие компоненты:

1. Элютирующий ротор в сборе
2. Камера элютирования
3. Элютирующая центрифуга, оснащенная дверцей со смотровым окном и стробоскопом.

Центрифуги компании Beckman Coulter Avanti J-26S XP можно заказывать уже как полную систему элютирования, полностью оснащенную соответствующей дверцей и стробоскопом. Информацию по заказу смотрите в Разделе 1.

Требуется также перистальтический насос, удовлетворяющий следующим требованиям: (а) иметь непрерывно регулируемый расход от 6 до 100 мл/мин; (б) обеспечивать контроль расхода в пределах $\pm 1,5\%$; (с) обеспечивать независимость расхода от обратного давления до 40 дюйм/кв.фут; и (д) иметь пульсацию менее 5% расхода. Ниже перечислены рекомендованные насосы. Мы рекомендуем насосную систему с цифровым приводом Cole-Parmer Masterflex. Она отсутствует у компании Beckman Coulter.

Для модернизации имеющейся центрифуги компании Beckman Coulter из серии Avanti J-26S закажите соответствующий комплект из нижеследующего перечня (заказывайте только один комплект):

№ 366562. 50/60 Гц. Для использования с Avanti J-26S XP. Комплект включает импульсную лампу / узел управления и дверцу со смотровым окошком в сборе.

№ 366563. 50/60 Гц. Для использования с Avanti J-26S XPi. Комплект включает импульсную лампу / узел управления и дверцу со смотровым окошком в сборе.

Комплект насоса включает по одному из следующих компонентов:

1. Крышка насоса Easy-Load (нержавеющая сталь)
2. Стандартный привод с трубопроводом Tygon L/S 16 (от 10 до 600 об/мин, 115 или 230 В переменного тока)

Расходные материалы	
335148	Силиконовая вакуумная смазка (28,4 г)
339555	Раствор 555 для чистки ротора (946 мл)
306812	Смазка Spinkote (56,7 г)
357520	Трубка Tygon 1/8 дюйма (ВД) × 1/4 дюйма (НД)
357580	Трубка силиконовая 3/16 дюйма (ВД) × 5/16 дюйма (НД) (для соединения узла вращающегося уплотнения)

Инструменты	
927784	Плоскогубцы для стопорного кольца (съем подшипника)
016223	Ключ, шестигранный вороток 1/8 дюйма
927766	Ключ, шестигранный вороток 5/16 дюйма
029840	Ключ, шестигранный вороток 5/32 дюйма
001884	Ключ, шестигранный вороток 5/64 дюйма
817305	Ключ, шестигранный вороток 9/64 дюйма

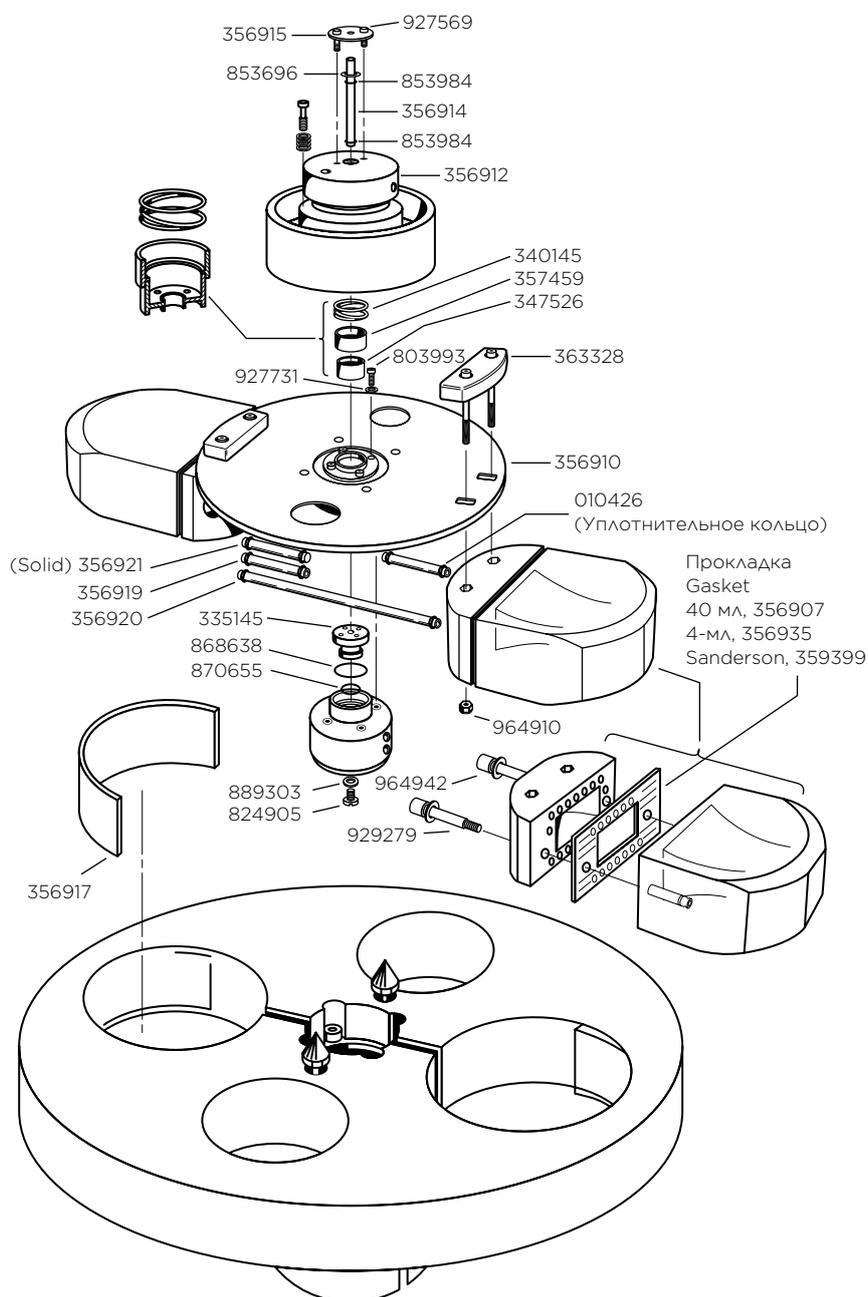
* Не поставляется компанией Beckman Coulter

Запасные части	
358291	Быстроразъемный узел уплотнения 5.0 с противовесом
366922	Узел анкерного кабеля для центрифуги серии Avanti J-26 XP
358182	Узел анкерного кабеля для центрифуги J6-MI
355161	Шарикоподшипник, S.C.D.
356014	Фиксатор кабеля
356940	Камера, большая (40 мл), «А»
356941	Камера, большая (40 мл), «В»
356943	Камера, стандартная (5 мл), «А»
356944	Камера, стандартная (5 мл), «В»
356945	Камера, Sanderson (5 мл), «А»
356946	Камера, Sanderson (5 мл), «В»
849660	Установочная гайка камеры
356917	Подушка камеры
356907	Прокладка камеры, 40 мл
356935	Прокладка камеры, 4 мл
359399	Прокладка камеры, Sanderson, 4 мл

Запасные части	
356930	Седло камеры
356921	Трубка камеры (твердая)
356942	Противовес
927768	Фитинг. Линия впуска (на узел уплотнения). ВД 3/16 дюйма.
000148	Предохранитель. Стробоскоп. 1.0 A-TD 250 В переменного тока
870671	Стеклопластиковая пластина для накладного уплотнения (4x5 дюйма)
356912	Корпус. Подшипник
356911	Корпус. Уплотнение
870655	Уплотнительное кольцо, малое, корпус уплотнения
011519	Уплотнительное кольцо, малое, вал подшипника
868638	Уплотнительное кольцо, большое, корпус уплотнения
853984	Уплотнительное кольцо, центральная трубка
853696	Уплотнительное кольцо, фиксатора, центральная трубка
010426	Уплотнительное кольцо, трубка переноса

Запасные части	
356910	Пластина, суппорт камеры / уплотнения
340148	Датчик давления в сборе
347549	Рефлектор, об/мин
878681	Стопорное кольцо, узел подшипника
356915	Стопорная пластина, трубка переноса
927286	Стопорное кольцо, внутреннее
335213	Резервуар для образца, 30 мл
335197	Резервуар для образца, 75 мл
803993	Винт, крышки (опорная пластина для уплотнения корпуса)
927569	Винт, крышки (стопорная пластина)
841717	Винт, для установки камеры
824905	Винт, корпуса
929279	Винт, плеча (узла камеры)
347526	Уплотнение, вращающееся, черное
335145	Уплотнение, неподвижное, белое
347543	Впрыскиватель в сборе
356913	Вал (подшипник)

Запасные части	
357459	Прокладка (пружина/уплотнение)
340145	Пружина (узел уплотнения)
356920	Трубка длинная
356919	Трубка короткая
356914	Трубка переноса
870669	Клапан, запорный (3-путевой)
021623	Прокладка, плоская (корпус подшипника на опорную пластину)
887438	Прокладка, плоская (корпус подшипника на опорную пластину)
889303	Прокладка, плоская (корпус уплотнения)
927730	Прокладка, пружина (стопорная пластина)
927731	Прокладка, пружина (опорная пластина на корпус уплотнения)
852685	Прокладка, пружина (узел подшипника, требуется 3 шт.)
878475	Шланговый тройниковый фитинг
347978	Импульсная лампа



ПРОБИРКИ И БУТЫЛИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЛЮБЫХ ЗАДАЧ

Не существует такой конструкции или материала пробирок, который удовлетворял бы всем предъявляемым к ним требованиям. При выборе емкостей для центрифугирования следует учитывать ряд факторов: конкретную используемую методику, природу образца, растворителя или градиента, желательность повторного использования емкостей и определенные факторы удобства при работе. Ниже описываются свойства емкостей, на которые следует обращать внимание при выборе пробирок.

- **Прочность и эластичность** – необходимы для того, чтобы емкости могли выдержать постоянную деформацию, которой они подвергаются даже в угловых роторах при центрифугировании без крышек.
- **Химическая устойчивость** к различным щелочам, кислотам и растворителям.
- **Прозрачность** – необходима для четкого определения фракций и полос после центрифугирования.
- **Тонкие стенки** – емкости должны быть достаточно тонкостенными для того, чтобы их можно было проткнуть или разрезать при сборе фракций после центрифугирования.
- **Водонепроницаемость** – необходима для того, чтобы не допустить попадания водных растворов через стенки емкостей в полости ротора.
- **Антиадгезивные** свойства поверхности, предотвращающие адгезию нуклеиновых кислот и белков.
- **Термостойкость** в широком диапазоне рабочей температуры – позволяет емкостям не деформироваться при высокой температуре и не трескаться при температуре близкой к 0°C.
- **Возможность автоклавирования** – обеспечивает удобную стерилизацию и повторное использование емкостей.
- **Чистота** – позволяет избежать контаминации образца, особенно материалами, видимыми в диапазоне обнаружения 240-280 нм.
- **Отсутствие запаха** – обеспечивает более комфортную работу.

При изготовлении пробирок и бутылей компания Beckman Coulter использует различные материалы, каждый из которых обладает собственной комбинацией свойств, что позволяет подобрать нужные емкости для выполнения самых разных задач. Компания Beckman Coulter предлагает прозрачные, полупрозрачные и непрозрачные емкости, емкости, которые можно разрезать или проткнуть, емкости, которые можно стерилизовать и повторно использовать, а также емкости, устойчивые к воздействию различных химических соединений.

ФАКТОРЫ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ПРИ ВЫБОРЕ ЕМКостей

Совместимость материала емкостей с растворителями и образцом

Прежде всего, при выборе емкостей следует учитывать химическую совместимость материалов, из которых изготовлены емкости, с градиент-образующей средой или другими растворителями. Нейтральные растворы сахарозы и солей не вызывают каких-либо сложностей. Однако щелочные растворы, например растворы, часто используемые для выделения одноцепочечной ДНК, нельзя использовать в пробирках

Ultra-Clear и поликарбонатных пробирках. В некоторых случаях при подготовке сахарозных градиентов для седиментации денатурированной РНК используется диметилсульфоксид. В поликарбонатных емкостях и пробирках Ultra-Clear нельзя центрифугировать растворы диметилсульфоксида, поэтому следует использовать полипропиленовые емкости.

В последнем столбце таблицы «Материалы емкостей и их свойства» на странице 2-3 дается информация о химической устойчивости различных материалов, из которых изготавливаются пробирки и бутылки. Однако следует учитывать, что другие условия центрифугирования (центробежная сила, продолжительность и т.д.) оказывают значительное влияние на устойчивость материала к определенному растворителю. В издании IN-175 Chemical Resistances for Beckman Coulter Centrifugation Products (Химическая стойкость продуктов для центрифугирования производства компании Beckman Coulter), выпущенном компанией Beckman Coulter, приводится более подробная информация о химической устойчивости материалов пробирок и бутылок. Это издание можно найти на сайте компании Beckman Coulter. Наиболее правильный подход в этой ситуации – перед центрифугированием образцов проверить устойчивость емкостей в реальных условиях.

В некоторых случаях на выбор материала емкостей оказывает влияние тип образца. ДНК в денатурированной или одноцепочечной форме прилипает к некоторым материалам. Полипропиленовые емкости в этой ситуации будут наилучшим выбором. (Большая часть операций в таком случае проводится в сильнощелочной среде, которая несовместима с поликарбонатами.)

Выделение липопротеинов, как правило, проводится в пробирках Ultra-Clear, поскольку они прозрачны и их можно резать; эти свойства позволяют упростить определение и сбор фракций. При необходимости сбора небольших образцов липопротеинов с помощью устройства фракционирования и желательности использования прозрачных емкостей существует альтернатива: емкости из пропионата целлюлозы, поликарбонатные емкости и пробирки Ultra-Clear.

Опасные материалы, патогенные или радиоактивные, следует центрифугировать с чрезвычайной осторожностью. Необходимо принять все возможные меры, чтобы не допустить утечки образца в полость ротора в ходе центрифугирования.

Чтобы определить, какой материал можно использовать при центрифугировании определенного образца в определенном градиенте, воспользуйтесь таблицей на странице 2-4.

Формирование градиента и фракционирование

При выборе емкостей для центрифугирования в градиенте плотности, необходимо учитывать особенности формирования градиента и фракционирования. Если полосы или зоны, формирующиеся в ходе центрифугирования, недостаточно отчетливы, они могут быть незаметны через полупрозрачный материал, такой как полипропилен. Если четкая визуализация полос является важным фактором, следует использовать пробирки Ultra-Clear, емкости из поликарбоната или из пропионата целлюлозы. Если при сборе фракций емкость будет протыкаться или разрезаться, необходимо, чтобы ее стенки были тонкими и гибкими. В этом случае используйте пробирки Ultra-Clear или полипропиленовые емкости, в зависимости от необходимости полной или частичной прозрачности.

Поскольку в настоящее время пластиковые центрифужные емкости со смачиваемыми стенками не выпускаются, градиент следует загружать на дно пластиковой емкости, чтобы избежать перемешивания.

Центрифугирование при высокой температуре

Современные центрифуги и роторы могут эксплуатироваться при температуре 45°C, однако не все емкости можно безопасно использовать при температуре выше 25°C. Только стеклянные пробирки и пробирки из нержавеющей стали не деформируются при высокой температуре и продолжительном центрифугировании. Пластиковые емкости при температуре выше 25°C размягчаются. Приведет ли это к постоянной деформации, зависит не только от температуры, но и от величины центробежного ускорения, продолжительности центрифугирования, типа ротора и даже угла расположения емкостей.

Очевидно, что привести точный диапазон допустимой температуры для пластиковых емкостей невозможно, поскольку он зависит от большого количества переменных. Наиболее безопасный подход заключается в том, чтобы предварительно проверить емкости в реальных условиях, используя вместо ценных образцов воду.

Размеры емкостей

Размеры емкостей, указанные в нижеследующих таблицах, являются номинальными, реальный объем емкости может слегка варьировать. При центрифугировании толстостенных емкостей без крышек максимально допустимый объем будет зависеть от угла расположения емкостей в роторе. Максимальный уровень заполнения емкостей приводится в инструкциях по использованию роторов.

Очистка, стерилизация и повторное использование емкостей

Если вы собираетесь повторно использовать емкости, необходимо особенно тщательно выполнять их очистку и стерилизацию. Все емкости можно мыть руками, используя мягкий детергент, типа раствора для чистки ротора 555, разведенный водой в соотношении 5:1 или 10:1. Это особенно важно при работе с поликарбонатными пробирками и бутылками, которые не следует очищать детергентом с pH выше 8. Пробирки и бутылки не следует мыть в коммерческих посудомоечных машинах: используемые в них детергенты и высокая температура могут привести к повреждению

ПРОБИРКИ И БУТЫЛИ

емкостей. Такие растворители, как спирт или ацетон, оказывают неблагоприятное воздействие на многие материалы, из которых изготавливаются емкости. Если вам необходимо использовать органический растворитель, проверьте совместимость этого растворителя с материалом емкостей в издании IN-175

Выбранный метод стерилизации прямо влияет на то, сколько раз вы сможете повторно использовать емкость. Пробирки и бутылки из полипропилена, полиэтилена и стекла можно автоклавировать, хотя в общем случае методы холодной стерилизации не оказывают столь сильного воздействия, как автоклавирование. Холодная стерилизация рекомендуется для поликарбонатных емкостей и пробирок Ultra-Clear.

Если важным фактором является максимально долгое использование емкостей, следует выбрать полипропиленовые (предпочтительно, толстостенные) или поликарбонатные пробирки и бутылки и применять методы холодной стерилизации. Эти емкости, при их заполнении доверху и центрифугировании в бакетных роторах, можно использовать несколько раз. Вероятность необратимой деформации выше, если емкости центрифугируются в угловых роторах, без крышек и/или частично заполнены. При таких условиях расположенная ближе к оси вращения часть емкости подвергается слишком большой нагрузке. Все использовавшиеся ранее или подвергавшиеся автоклавированию емкости перед центрифугированием необходимо проверить на предмет отсутствия деформации и трещин.

Крышки для емкостей

После того, как будут рассмотрены все прочие соображения, решающим фактором при выборе емкостей может оказаться удобство в работе. Несомненно, удобнее всего емкости вообще не закрывать; это допускается при центрифугировании в бакетных роторах.

При работе с угловыми роторами для закрывания емкостей можно использовать не только стандартные сборные крышки. Пробирки / бутылки закрываются сборными трехкомпонентными крышками. Эти крышки легче использовать, чем крышки, состоящие из большего количества компонентов. В угловых роторах для выполнения общелабораторных задач можно использовать поликарбонатные пробирки/бутылки. Эти пробирки / бутылки часто применяются для дифференциального центрифугирования, если определение расположения фракций не представляет сложности. Толстостенные емкости можно центрифугировать без крышек во всех угловых роторах, при условии, что они заполнены не доверху (максимально допустимый уровень заполнения приводится в руководствах для роторов).

Если вам требуется выполнять центрифугирование в закрытых емкостях, компания Beckman Coulter предлагает ряд инновационных и удобных решений.

КРАТКИЙ СПРАВОЧНИК ПО МАТЕРИАЛАМ ЕМКостей И ИХ СВОЙСТВАМ

	Тонкостенные полипропиленовые	Толкостенные полипропиленовые	Ultra-Clear	Поликарбонатные	Полипропиленовые	Полиэтиленовые	Емкости из пропионата целлюлозы
Оптические свойства	прозрачные	полупрозрачные	прозрачные	прозрачные	полупрозрачные	прозрачные / полупрозрачные	прозрачные
Возможность автоклавирования	да	да	нет	да**	да	нет	нет
Возможность прокальвания	да	нет	да	нет	нет	да	нет
Возможность разрезания	да	нет*	да	нет	нет*	нет	нет*
Множественное использование	нет	да	нет	да	да	да	нет
Устойчивость к кислотам (слабым и разведенным)	У	У	У	М	У	У	У
Устойчивость к кислотам (сильным)	Н	У	Н	Н	У	У	Н
Устойчивость к спиртам (алифатическим)	Н	У	Н	Н	У	У	Н
Устойчивость к альдегидам	М	М	У	М	М	У	Н
Устойчивость к основаниям	У	У	Н	Н	У	У	Н
Устойчивость к сложным эфирам	Н	М	Н	Н	М	У	М
Устойчивость к углеводородам (алифатическим)	Н	М	Н	Н	У	Н	У
Устойчивость к углеводородам (ароматическим и галогенизированным)	Н	Н	Н	Н	М	М	У
Устойчивость к кетонам	Н	М	Н	Н	М	М	Н
Устойчивость к окислителям (сильным)	Н	Н	Н	М	М	М	М
Устойчивость к солям	У	У	М	М	У	У	У

У = удовлетворительная устойчивость

М = маргинальная устойчивость

Н = неудовлетворительная устойчивость

* Полипропиленовые, поликарбонатные пробирки и пробирки из пропионата целлюлозы диаметром 5-13 мм можно разрезать с помощью слайсера CentriTube Slicer (артикул 347960) и соответствующей адаптерной пластины.

** Срок службы, указанный в таблице, существенно сокращается автоклавированием.

Примечание: Данная информация получена из нескольких источников и дается лишь в качестве руководства в выборе материала пробирок. Для большинства материалов данные были получены в испытаниях на стабильность при 1 g (20°C). Устойчивость материала может меняться в зависимости от скорости центрифугирования, продолжительности контакта с веществом или температуры. Чтобы предотвратить повреждение оборудования и потерю ценных образцов, ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОБИРОК ВСЕГДА ПРОВЕРЯЙТЕ ИХ УСТОЙЧИВОСТЬ В РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ.

Предупреждение: Не используйте легковоспламеняющиеся вещества в работающей центрифуге или рядом с ней.

ПРОБИРКИ И БУТЫЛИ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЗАПОЛНЕНИЮ И ГЕРМЕТИЗАЦИИ

	Пробирки или бутылки	Бакетные роторы	Угловые роторы
Полипропиленовые	Тонкостенные пробирки	В пределах 2-3 мм от верха	Полностью, с крышками
	Толстостенные пробирки	Как минимум до половины	От половины до максимально допустимого уровня для пробирок без крышек или полностью для пробирок с крышками
	Пробирки Quick-Seal	Полностью, запаянные	Полностью, запаянные
	Пробирки/бутылки	От минимально допустимого до максимально допустимого уровня (см. руководство по использованию ротора), с накручивающимися обычными или сборными крышками	От половины до максимально допустимого уровня (см. руководство по использованию ротора), с накручивающимися сборными крышками
Ultra-Clear	Пробирки без крышек	В пределах 2-3 мм от верха	Полностью, с крышками
	Пробирки Quick-Seal	Не используются	Полностью, запаянные
Поликарбонатные	Толстостенные пробирки	Как минимум до половины	Наполовину для пробирок без крышек или полностью для пробирок с обычными или сборными крышками
	Пробирки/бутылки	Как минимум до половины	От минимально допустимого до максимально допустимого уровня (см. руководство по использованию ротора), с накручивающимися обычными или сборными крышками
Из нержавеющей стали	Пробирки	Любой	Любой, с обычной или сборной крышкой
Полипропиленовые	Пробирки и бутылки	Как минимум до половины	От половины до максимально допустимого уровня для емкостей без крышек или полностью для емкостей с обычными или сборными крышками
Полиэтиленовые	Пробирки	Как минимум до половины	От половины до максимально допустимого уровня для емкостей без крышек или полностью для емкостей с обычными или сборными крышками
Политетрафторэтиленовые (тефлоновые)	Пробирки и бутылки	Как минимум до половины	От половины до максимально допустимого уровня для емкостей без крышек или полностью для емкостей с крышками
Полифенилсульфоновые (ПФС)	Контейнер	Как минимум до половины	Н/П

ПРОБИРКИ И БУТЫЛИ ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРИФУГ

Номинальный объем	Размер мм	Материал	Пробирки / бутыли с крышками	Пробирки / бутыли с завинчиваю- щимися крышками	Только пробирки и бутыли	Только вкладыш	Уплотнитель- ное кольцо	Только завинчи- вающаяся крышка
10 мл	16 x 80	ПК	Н/Н	355672	Н/Н	Н/Н	Н/Н	Н/Н
10 мл	16,1 x 81,1	ПЭ	Н/Н	364695	Н/Н	Н/Н	Н/Н	Н/Н
10 мл	16,1 x 81,1	ПТФЭ	Н/Н	364693	Н/Н	Н/Н	Н/Н	Н/Н
26,3 мл	25 x 89	ПК	355616	Н/Н	340382	335258	870385	335259
30 мл	25,3 x 92	ПЭ	363073	Н/Н	Н/Н	Н/Н	Н/Н	Н/Н
30 мл	25,3 x 92	ПК	Н/Н	363070	Н/Н	Н/Н	Н/Н	Н/Н
40 мл	29 x 104	ПК	Н/Н	355628	Н/Н	Н/Н	Н/Н	Н/Н
50 мл	28,5 x 107	ПТФЭ*	Н/Н	363076	Н/Н	Н/Н	Н/Н	Н/Н
50 мл	29 x 104	ПЭ	357001 361694	357003	Н/Н	358627	961582	356284
50 мл	29 x 104	ПК	357000 361693	357002	Н/Н	358627	961582	356284
70 мл	38 x 102	ПК	355620	Н/Н	355655	334545	870384	334547
85 мл	38 x 104	ПК	363081	Н/Н	Н/Н	Н/Н	Н/Н	Н/Н
85 мл	38 x 104	ПП	Н/Н	364719	Н/Н	Н/Н	Н/Н	Н/Н
				363082	Н/Н	Н/Н	Н/Н	Н/Н
100 мл	38 x 102	ПП	355624	355624	355626	Н/Н	Н/Н	355625
180 мл	55 x 104	ПЭ	Н/Н	361245	Н/Н	Н/Н	Н/Н	Н/Н
230 мл	62 x 141	ПЭ	356989	Н/Н	356988	Н/Н	Н/Н	344691
230 мл	62 x 141	ПК	356987	Н/Н	356986	Н/Н	Н/Н	344691
250 мл	62 x 120	Ш ПК	356013	355673	358275	Н/Н	927860	358977
250 мл	62 x 122	Ш ПП	356011	Н/Н	358326	Н/Н	927860	358977
250 мл с круглым дном	62 x 136	ПК	Н/Н	355673	Н/Н	Н/Н	Н/Н	356261
500 мл	69 x 160	Ш ПК	355605	355664	355649	334419	870411	356260
500 мл	69 x 160	Ш ПП	355607	355665	355650	334419	870411	356260
500 мл	69 x 160	Ш ПК	361690	Н/Н	355649	Н/Н	927860	360954
500 мл	69 x 160	Ш ПП	361691	Н/Н	355650	Н/Н	927860	360954
750 мл	96 x 130	ПК	Н/Н	358299	358297	Н/Н	Н/Н	344693
750 мл	96 x 130	ПП	Н/Н	356855	349815	Н/Н	Н/Н	344693
1000 мл	95 x 191	ПК	A98812	Н/Н	366751	393898	A98817	B10317
1000 мл	95 x 191	ПП	A98813	Н/Н	A98814	393898	A98817	B10317
1000 мл	95 x 191	ПП	B29896	Н/Н	A98814	393898	A98817	B29894
1000 мл	97 x 167	ПК	Н/Н	355675	341984	Н/Н	Н/Н	344693
1000 мл	97 x 167	ПП	Н/Н	355676	341985	Н/Н	Н/Н	344693

ПА = Полиалломерные

ПФС = Полифенилсульфоновые

Н/Н = Нет в наличии

ПК = Поликарбонатные

ПТФЭ = Политетрафторэтиленовые

ПЭ = Полиэтиленовые

К = Конические

ПП = Полипропиленовые

Ш = С широким горлом

* С закручивающимися крышками для центрифугирования при высоких скоростях.

ПРОБИРКИ И БУТЫЛИ

АДАПТЕРЫ И МУФТЫ

ДЛЯ ПРОБИРОК И БУТЫЛЕЙ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ*

Ротор	Объем емкости	Размер мм	К-во мест	Артикул
JA-30.50	5 мл	12 x 75	1	356970
	7 мл	13 x 100	1	356976
JA-25.50	5 мл	12 x 75	1	356970
	7 мл	13 x 100	1	356976
JA-21	5 мл	12 x 75	1	356972
JA-20.1	5 мл	12 x 75	1	356971
	7 мл	13 x 100	1	356977
JA-20	5 мл	12 x 75	1	356970
	7 мл	13 x 100	1	356976
JA-18	5 мл	12 x 75	3	356969
	7 мл	13 x 100	3	356975
	15 мл	конические	1	356962
	50 мл	конические	1	356963
JA-17	5 мл	12 x 75	1	356970
	7 мл	13 x 100	1	356976
JLA-16.250/ JA-14	5 мл	12 x 75	9	356968
	7 мл	13 x 100	8	356974
	15 мл	конические	4	356964
	15 мл	с круглым дном	5	356995
	50 мл	конические	1	356966
JLA-10.500	5 мл	12 x 75	10	356967
	7 мл	13 x 100	9	356973
	15 мл	конические	5	356960
	15 мл	с круглым дном	5	356994
	50 мл	конические	1	356965
50 мл	с круглым дном	1	356996	

Ротор	Объем емкости	Размер мм	К-во мест	Артикул
JA-10	5 мл	12 x 75	10	356967
	7 мл	13 x 100	9	356973
	15 мл	конические	5	356960
	15 мл	с круглым дном	5	356994
	50 мл	конические	1	356965
JS-13.1	50 мл	с круглым дном	1	356996
	5 мл	12 x 75	1	356970
JS-7.5	7 мл	13 x 100	1	356976
	5 мл	12 x 75	9	356968
JS-4.2 и JS-4.2A	7 мл	13 x 100	8	356974
	15 мл	конические	4	356964
	50 мл	конические	1	356966
JS-4.2 и JS-4.2A	3 мл	конические	26	339100
	15 мл	конические	14	339102
	250 мл	конические	1	349849

АДАПТЕРЫ И МУФТЫ ДЛЯ СТЕКЛЯННЫХ ПРОБИРОК В

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ РОТОРАХ КОМПАНИИ ВЕСКМАН COULTER

Ротор	Объем емкости	Материал емкости	Артикул
JA-30.50	15 мл	Corex, Pyrex	870329
	30 мл	Corex	870331
JA-25.50	15 мл	Corex, Pyrex	870329
	30 мл	Corex	870331
JA-20.1	15 мл	Pyrex	342643
JA-20 / JA-17	15 мл	Corex, Pyrex	870329
	30 мл	Corex	870331
JA-18	15 мл	Corex, Pyrex	870329/347539
	30 мл	Corex	870331/347539
JA-14	150 мл	Corex	339362
	30 мл	Corex	356997/870331
	15 мл	Corex	356995
	15 мл	Corex, Pyrex конические	356964
JLA-10.500	150 мл	Corex	362750/339362
	30 мл	Corex	356996/870331
	15 мл	Corex, Pyrex конические	356960
JA-10	150 мл	Corex	362750/339362
	30 мл	Corex	356996/870331
	15 мл	Corex, Pyrex конические	356960

Ротор	Объем емкости	Материал емкости	Артикул
JS-13.1	30 мл	Corex, Pyrex	870329
	15 мл	Corex	870331
JS-7.5	150 мл	Corex	339362
	30 мл	Corex	356997/870331
	15 мл	Corex, Pyrex	356995
JS-4.2 и JS-4.2A	3 мл	Pyrex конические	339100
	15 мл	Corex и Pyrex (конич.)	339102
	20 мл	Corex	341977
	150 мл	Corex	339108/ 339362

* Необходимо проверить максимально допустимые значения ускорений у компании-производителя пробирок.

ПРОБИРКИ И БУТЫЛИ ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРИФУГ

Номинальный объем заполнения (мл)	Номинальный размер (мм)	Артикул	Роторы
Полипропиленовые пробирки Quick-Seal			
100,0	38 x 102	345776	JA-18
Пробирки Quick-Seal Ultra-Clear			
100,0	38 x 102	345778	JA-18
Полипропиленовые пробирки Quick-Seal с колоколообразным верхом			
4,3	16 x 38	356562	JS-24.15
6,3	16 x 45	345830	JS-24.15
8,0	16 x 58	344621	JS-24.15
8,5	25 x 38	358652 (Конические)	JS-24.38
10,0	16 x 67	344622	JS-24.15
15,0	25 x 38	343664	JS-24.38
23,0	25 x 76	358654 (Конические)	JS-24.38
27,0	25 x 64	343665	JS-24.38
33,0	25 x 83	344623	JS-24.38
Полипропиленовые пробирки без крышек			
15,0	16 x 96	361707	JS-24.15
25,0	25 x 76	358125 (Конические)	JS-24.38
30,0	25 x 89	358126 (Конические)	JS-24.38
38,5	25 x 89	326823	JS-24.38
Полипропиленовые толстостенные пробирки без крышек			
4,0	13 x 64	355644	JA-25.15
10,0	16 x 76	355640	JA-25.15, JA-21, JA-20.1, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
12,5	16 x 95	361708 (Конические)	JS-24.15
32,0	25 x 89	355642	JS-24.38
Поликарбонатные пробирки без крышек			
15,0	18 x 100	342080	JA-25.15, JA-20.1, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
50,0	29 x 104	363647	JA-30.50, JA-25.50, JA-20, JA-18, JA-17, JA-14, JLA-10.500, JA-10, JLA-9.1000, JLA-8.1000, JS-7.5, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
1000,0	95 x 191	366751	JLA-9.1000, JLA-8.1000
Поликарбонатные толстостенные пробирки без крышек			
15,0	18 x 100	342080	JA-25.15, JA-20.1, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
50,0	29 x 104	363647	JA-30.50, JA-25.50, JA-20, JA-18, JA-17, JA-14, JLA-10.500, JA-10, JLA-9.1000, JLA-8.1000, JS-7.5, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
1000,0	95 x 191	366751	JLA-9.1000, JLA-8.1000
Поликарбонатные толстостенные пробирки без крышек			
4,0	13 x 64	355645	JA-25.15
10,0	16 x 76	355630	JA-25.15, JA-21, JA-20.1, JS-13.1, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
32,0	25 x 89	355631	JS-24.38
Полиэтиленовые толстостенные пробирки без крышек			
15,0	18 x 100	342081	JA-25.15, JA-20.1, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0

ПРОБИРКИ И БУТЫЛИ

ПРОБИРКИ И БУТЫЛИ ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРИФУГ

Номинальный объем заполнения (мл)	Номинальный размер (мм)	Артикул	Роторы
Полипропиленовые толстостенные пробирки без крышек			
4,0	13 x 64	355645	JA-25.15
15,0	18 x 100	342082	JA-25.15, JA-20.1, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
50,0	29 x 104	357007	JA-30.50 Ti, JA-25.50, JA-20, JA-18, JA-17, JLA-16.250, JA-14, JLA- 10.500, JA-10, JLA-9.1000, JLA-8.1000, JS-7.5, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
1 000,0	95 x 191	A98814	JLA-9.1000, JLA-8.1000
Пробирки Ultra-Clear без крышек			
15,0	16 x 96	361706	JS-24.15
38,5	25 x 89	344058	JS-24.38
Полипропиленовые пробирки с защелкивающейся крышкой			
1,5	11 x 38	357448 - Прозрачные	JA-30.50 Ti, JA-25.50, JA-20, JA-18.1, JA-18, JS-13.1, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
Поликарбонатные пробирки с защелкивающейся крышкой			
50,0	29 x 104	363664	JA-30.50 Ti, JA-25.50, JLA-16.250, JA-14, JLA-10.500, JA-10, JLA- 9.1000, JLA-8.1000, JS-13.1, JS-7.5, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
Полипропиленовые пробирки с защелкивающейся крышкой			
1,5	11 x 38	356090 - Прозрачные	JA-30.50 Ti, JA-25.50, JA-20, JA-18, JA-18.1, JS-13.1, JS-5.2, JS-4.2, JS-4.3, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
1,5	11 x 38	356091 - Синий	JA-20, JA-18, JA-18.1, JS-13.1, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
1,5	11 x 38	356092 - Зеленый	JA-20, JA-18, JA-18.1, JS-13.1, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
1,5	11 x 38	356093 - Желтый	JA-20, JA-18, JA-18.1, JS-13.1, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
1,5	11 x 38	356094 - Оранжевый	JA-20, JA-18, JA-18.1, JS-13.1, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
1,5	11 x 38	343169- Прозрачные (крышка отдельно)	JA-18.1, JA-18, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
50,0	29 x 103	357005 - Прозрачные (крышка отдельно)	JA-30.50 Ti, JA-25.50, JA-20, JA-17, JLA-16.250, JA-14, JLA-10.500, JA-10, JLA- 9.1000, JLA-8.1000, JS-13.1, JS-7.5, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
Полиэтиленовые пробирки с защелкивающейся крышкой			
1,8	11 x 39	340196 - Прозрачные	JA-20, JA-18.1, JA-18, JS-13.1, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
Пробирки Bio-Vial			
4,0	14 x 55	566353 - Полипропиленовые	JLA-16.250, JA-14, JLA-10.500, JA-10, JLA-9.1000, JLA-8.1000, JS-7.5, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
Только пробирки и бутылки			
70,0	38 x 102	355655 - Поликарбонатные	JS-5.2, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
100,0	38 x 102	355626	JS-5.2, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
500,0	69 x 160	355649 - Поликарбонатные	JS-5.2, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
500,0	69 x 160	355650	JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
1 000,0	95 x 191	366751 - Поликарбонатные	JLA-9.1000, JLA-8.1000
1 000,0	95 x 191	A98814 - Полипропиленовые	JLA-9.1000, JLA-8.1000

Номинальный объем заполнения (мл)	Номинальный размер (мм)	Артикул	Роторы
Полипропиленовые пробирки со сборными крышками			
50,0	29 x 104	357001	JA-30.50 Ti, JA-20, JA-17, JLA-16.250, JA-14, JLA-10.500, JA-10, JLA-9.1000, JLA-8.1000, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
50,0	29 x 104	361694	JA-25.50, JA-17, JA-14, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
Поликарбонатные пробирки и бутылки со сборными крышками			
50,0	29 x 104	361693	JA-25.50, JA-17, JS-4.3
50,0	29 x 104	357000	JA-30.50 Ti, JA-20, JA-17, JLA-16.250, JA-14, JLA-10.500, JA-10, JLA-9.1000, JLA-8.1000, JS-7.5, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
70,0	38 x 102	355620	JA-18, JS-5.2, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
500,0	62 x 166	361690	JLA-10.500
250,0	62 x 122	358275	JS-5.2, JS-4.2, JS-4.3, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
500,0	69 x 160	(с широким горлом) 355605	JA-10, JLA-9.1000, JLA-8.1000, JS-5.2, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
1 000,0	95 x 191	(с широким горлом) A98812	JLA-9.1000, JLA-8.1000
Полипропиленовые пробирки и бутылки со сборными крышками			
10,4	16 x 76	355603	JS-7.5
250,0	62 x 120	358326	JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
500,0	69 x 160	(с широким горлом) 355607	JA-10, JLA-9.1000, JLA-8.1000, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
500,0	69 x 160	(с широким горлом) 361691	JLA-10.500
1 000,0	95 x 191	A98813	JLA-9.1000, JLA-8.1000
1 000,0	95 x 191	B29896	JLA-9.1000, JLA-8.1000
Полипропиленовые пробирки с завинчивающимися крышками			
50,0	29 x 104	357003	JA-30.50 Ti, JA-25.50, JA-20, JA-18, JA-17, JLA-16.250, JA-14, JLA-10.500, JA-10, JLA-9.1000, JLA-8.1000, JS-13.1, JS-7.5, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
Поликарбонатные пробирки и бутылки с завинчивающимися крышками			
10,0	16 x 80	355672	JA-30.50 Ti, JA-25.50, JA-25.15, JA-21, JA-20.1, JA-20, JA-17, JS-13.1, JS-5.2, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
50,0	29 x 104	357002	JA-30.50 Ti, JA-25.50, JA-20, JA-18, JA-17, JLA-16.250, JA-14, JLA-10.500, JA-10, JS-13.1, JS-7.5, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
230,0	62 x 141	356987 (конические)	JA-14, JS-7.5, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
250,0	62 x 120	356013	JLA-16.250, JA-14, JLA-10.500, JA-10, JLA-9.1000, JLA-8.1000, JS-7.5, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
250,0	62 x 136	(с широким горлом) 355673	JS-7.5, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
500,0	69 x 160	355664	JS-5.2, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
750,0	96 x 130	358299	JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
1 000,0	97 x 167	355675	JS-5.2, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
Полипропиленовые пробирки и бутылки с завинчивающимися крышками			
100,0	38 x 102	355624	JA-18, JS-5.2, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
230,0	62 x 141	356989 (конические)	JA-14, JS-7.5, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
250,0	62 x 120	356011	JLA-16.250, JA-14, JLA-10.500, JA-10, JLA-9.1000, JLA-8.1000, JS-7.5, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
500,0	69 x 159	(с широким горлом) 355665	JA-10, JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
750,0	96 x 130	356855	JS-5.2, JS-4.3, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
1 000,0	97 x 167	355676	JS-5.2, JS-4.2, JS-4.2A, JS-4.0, JS-3.0
Политетрафторэтиленовые (ПТФЭ) пробирки с завинчивающимися крышками			
50,0	28,5 x 107	363076	JS-4.2

ИНСТРУМЕНТЫ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ВКЛАДЫШИ HARVESTLINE

Уникальная конструкция повышает производительность

Одноразовые вкладыши HarvestLine для бутылей существенно облегчают центрифугирование биологического материала. Вкладыши HarvestLine экономят время на обработку и извлечение образца. При использовании в центрифугах серии Avanti эти уникальные вкладыши обеспечивают удобный метод загрузки, получения и хранения образцов.

Вкладыши HarvestLine можно стерилизовать (гамма-излучением), помещать в морозилку (-70°C) для длительного хранения, они совместимы с химикатами и растворителями, применяемыми в обычной практике.

Они облегчают сбор:

- Фракций клеточных культур млекопитающих и насекомых
- Разделение бактериальных, дрожжевых и тканевых гомогенатов
- Сбор вирусов для производства вакцин и производства моноклональных антител.

Угловой ротор JLA-8.1000 и JLA-9.1000 с вкладышами HarvestLine

Система ротора JLA-8.1000 6 x 1 литр идеально подходит для сбора бактериальных и дрожжевых клеточных культур из ферментеров, осветление гомогенатов или очистки больших объемов вирусов и полисахаридов для производства вакцин. Ротор JLA-9.1000 4 x 1 литр обеспечивает до 16 800 x g для повышения производительности.

Бакетный ротор JS-5.0 с вкладышами

Ротор JS-5.0 4 x 2,25 литра с вкладышами идеально подходит для увеличения объема образца на выходе. Используйте данную систему для разделения бактериальных, дрожжевых и тканевых гомогенатов. При ускорении 7 480 x g ротор обеспечивает сбор *E. coli* при норме очистки 99% менее чем за 10 минут (выход продукта более 36 литров в час).

Характеристики	
Максимальная скорость в роторе JS-5.0	5 000 об/мин
в роторе JLA-8.1000	8 000 об/мин
в роторе JLA-9.1000	9 000 об/мин
Максимальное ускорение в роторе JS-5.0	7 480 x g
в роторе JLA-8.1000	15 970 x g
в роторе JLA-9.1000	16 800 x g
Время центрифугирования	Задаваемое на приборе время до 20 мин
Диапазон температур	от 4° до 10°C
Режимы разгона / торможение	Совместимы со всеми режимами разгона / торможение



Вкладыши HarvestLine для роторов JLA-8.1000 и JLA-9.000



Вкладыши HarvestLine для ротора JS-5.0

Артикулы	
369264	Набор вкладышей HarvestLine для роторов JLA-8.1000 и JLA-9.1000 включает: 369256 вкладыши для литровых бутылей (120 шт./уп.) 368740 держатель бутылей 977472 воронка 369267 учебный CD
369256	Вкладыши HarvestLine (120 шт./уп.) Используются с поликарбонатными литровыми бутылками в роторах JLA-8.1000 и JLA-9.1000
368735	Вкладыши HarvestLine (50 шт./уп.) Используются с чашками J-Wide в роторе JS-5.0



339558 Набор для чистки ротора

339555	Концентрированный раствор для чистки ротора 555 (946 мл)
339379	Набор щеток для чистки ротора диаметром 16 мм и 25,4 мм
339380	Набор щеток для чистки ротора диаметром 32 мм и 38 мм

339558 Набор для чистки ротора

339555	Концентрированный раствор для чистки ротора 555 (минимальный заказ – 2 бутылки).
339379	Набор щеток для чистки ротора диаметром 16 мм и 25,4 мм Использовать для гнезд ротора диаметром от 11 мм до 25,4 мм (минимальный заказ – 3 шт.).
339380	Набор щеток для чистки ротора диаметром 32 мм и 38 мм Использовать для гнезд ротора диаметром от 25,4 мм до 38 мм (минимальный заказ – 3 шт.).

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ЦЕНТРИФУГИ

Центрифугирование – это базовый метод разделения, использующийся на различных этапах исследования компонентов образца. Широкий выбор роторов и адаптеров для любой центрифуги компании Beckman Coulter позволяет использовать их для выполнения самых разных задач. Чтобы помочь вам при выборе центрифуги, в следующих таблицах приводится краткое описание различных видов разделения, обычно выполняющихся с использованием различных центрифуг. В этих таблицах указываются обычные требования к выделению для каждого типа образца и центрифуги.

Помимо разделения и выделения частиц образца, центрифугирование все шире применяется в качестве аналитического метода при изучении взаимодействия макромолекул и определении молекулярного веса. Ниже также перечислены центрифуги, подходящие для выполнения этих задач.

Материал, который требуется выделить	Метод центрифугирования	Avanti JXN и J		
		J6-MI	Avanti J-HC	
Белки	Осаждение сульфатом аммония	■		
	Фильтрация с помощью центрифугирования	■	■	■
Фракционирование субклеточных частиц				
Хроматин/Нуклеосомы	Выделение в градиенте плотности сахарозы	■		■
Микросомы	Осаждение без использования специальных веществ	■		
	Выделение в градиенте плотности сахарозы	■		
	Фракционирование микросомальных мембран	■		
Митохондрии	Осаждение без использования специальных веществ	■		■
	Выделение в градиенте плотности сахарозы	■		
Ядра	Осаждение без использования специальных веществ	■	■	■
Мембраны	Осаждение без использования специальных веществ	■		■
	Фракционирование в градиенте плотности сахарозы/перколлы	■		■
	Исследование связывания	■		■
Рибосомы/Полисомы	Осаждение без использования специальных веществ	■		
	Фракционирование по размерам в градиенте плотности сахарозы	■		
Цитозоль	Очистка	■		■
Препаративное центрифугирование				
Лизаты/Гомогенаты	Удаление субклеточных компонентов и крупных частиц	■	■	■
Нуклеиновые кислоты				
ДНК	Осаждение с помощью спирта	■		
	Осаждение с помощью фенола/ CHCl_3	■		
	Фракционирование по размерам в градиенте плотности сахарозы	■		
	Осаждение в 96-луночных планшетах		■	■
	Осаждение в колонках	■	■	■
РНК	Осаждение с помощью фенола/ CHCl_3	■		
	Осаждение с помощью спирта	■		
	Осаждение с помощью солей лития	■		
Клетки	Осаждение мононуклеарных клеток в градиенте плотности на основе фикола (Ficoll-Nycodenz)		■	■
	Осаждение бактерий	■	■	■
	Осаждение клеток млекопитающих		■	■
	Элютирование живых клеток	■	■	■
	Другие разделения в градиенте плотности	■	■	■
Вирусы	Осаждение без использования специальных веществ	■		
	Осаждение полиэтиленгликолем (ПЭГ)	■		
	Выделение в градиенте плотности	■		
Кровь	Получение плазмы		■	
	Форменные элементы крови		■	

ПОЛЕЗНЫЕ ФОРМУЛЫ

к-фактор

Вычисление к-фактора:	$k = \frac{\ln(r_{\max}/r_{\min})}{\omega^2} \times \frac{10^{-13}}{3600} \quad \text{или} \quad k = \frac{2.53 \times 10^5 \ln(r_{\max}/r_{\min})}{(\text{RPM}/1000)^2}$
Вычисление времени осаждения (t):	$t = \frac{k}{s} \quad \text{где } s = \text{коэффициент седиментации (в единицах Сведберга)}$
Сравнение времени осаждения в разных роторах:	$\frac{k_1}{t_1} = \frac{k_2}{t_2}$
к-фактор при скорости меньше максимальной:	$k_{\text{adj}} = k \left(\frac{\text{максимальная номинальная скорость ротора}}{\text{фактическая скорость центрифугирования}} \right)^2$

Связь между относительным центробежным ускорением (RCF) и скоростью (RPM):

к-фактор при скорости меньше максимальной:	$\text{RCF}_{\max} = 1.12 r_{\max} \left(\frac{\text{RPM}}{1000} \right)^2 \quad \text{или} \quad \text{RPM} = 10^3 \sqrt{\frac{\text{RCF}}{1.12 r_{\max}}}$
--	---

Связь между коэффициентом седиментации (s) и угловой скоростью:

$$s = \frac{dr}{dt} \times \frac{1}{\omega^2 r}$$

Единица седиментации Сведберга (S):

$$S = 10^{-13} \text{секунд}$$

Уменьшение скорости при центрифугировании плотных растворов:

$$\text{Пониженная скорость центрифугирования} = \text{номинальная максимальная скорость ротора} \times \sqrt{\frac{A}{B}}$$

где A = максимально допустимая плотность образца
B = фактическая плотность образца, подлежащих центрифугированию



**FRIP - ПРОГРАММА ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО
КОНТРОЛЯ РОТОРОВ**

ЗАЩИТИТЕ ВАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Широкий выбор центрифуг Beckman Coulter Life Sciences

Уже более 70 лет Beckman Coulter Life Sciences является лидером отрасли центрифугирования и предлагает полный ассортимент высококачественных, надежных и простых в эксплуатации инструментов, способных удовлетворить ваши потребности:

- ультрацентрифуги (Optima)
- высокоскоростные и высокопроизводительные напольные центрифуги (Avanti)
- общелабораторные настольные центрифуги (Allegra)
- аналитические ультрацентрифуги (ProteomeLab)
- роторы, адаптеры, пробирки и аксессуары



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

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

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

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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://beckman.nt-rt.ru/> || bnh@nt-rt.ru