

Центрифуги серии Avanti J-15

Проверенная производительность и надежность



ULTRAHarmonic
Technology



BRILLIANCE
at every turn.

 **BECKMAN
COULTER**
Life Sciences

От создания клеточных культур до очистки целевого продукта

Серия центрифуг Avanti J-15 - представитель нового семейства оборудования Beckman Coulter Life Sciences с ожидаемо исключительными эксплуатационными характеристиками.

Avanti J-15 - универсальное решение для повседневных задач

Трансфекция/ Трансдукция

Центрифугирование способствует проникновению молекул и вирусов в клетку и может увеличить эффективность трансфекции или трансдукции до 10 раз[§]

Разнообразие форматов

Благодаря специальным держателям для планшетов система более универсальна и позволяет работать с клетками, растущими в микропланшетах

Культуры клеток и тканей

Канистры Aerosolve помогут упростить рутинные манипуляции с клеточными культурами и сделать их более безопасными. Специальные биосертифицированные* держатели открытого типа позволяют наблюдать за образцом даже в закрытой канистре

Очистка нуклеиновых кислот

Приготовление высокоочищенной плазмидной ДНК отличного качества с помощью низкоскоростного центрифугирования в бакетном роторе

Разделение компонентов крови

Новая технология позволяет избежать размывания границ раздела фаз в образце, помогая оптимизировать разделение компонентов

[§] Berggren, W. Travis, Margaret Lutz, and Veronica Modesto. General spinfection protocol. StemBook (2012).

[¥] Fuss, Ivan J., et al. Isolation of whole mononuclear cells from peripheral blood and cord blood. John Wiley & Sons, Inc., 2009.

* Термин «Биосертифицированный» используется при описании продуктов, которые прошли испытания в независимой организации (Health Protection Agency, Porton Down, UK or USAMRIID, Ft. Detrick, MD, USA)

и подтвердили свою способность сдерживать распространение аэрозолей, содержащих микроорганизмы.

Усовершенствованный контроль цикла центрифугирования, времени и образца

Технология УНТ (Ultra Harmonic Technology) обеспечивает улучшенный профиль ускорения/торможения ротора, позволяет сократить время центрифугирования, увеличивает выход образца, минимизируя воздействие сил на осадок при торможении.

ULTRA Harmonic Technology

Эффективное центрифугирование и минимальное воздействие на образец благодаря технологии УНТ

Рациональные профили разгона и торможения

Быстрое и точное обнаружение дисбаланса

Ранняя диагностика дисбаланса; усовершенствованная электроника и ПО исключают ложно положительные результаты

Компактный размер

Благодаря хорошей вентиляции в ходе выполнения любого протокола с клеточными культурами, кровью и в области микробиологии

Долговечный и легкий для очистки инструмент с инновационным дизайном

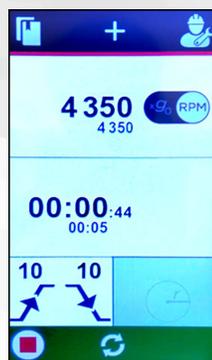
Отличительная черта любого оборудования Beckman Coulter для лабораторных исследований

Оперативность

Простой доступ к 6 программам одним касанием; возможность сохранения до 99 программ

Простота использования

Интуитивно понятный графический интерфейс; высококонтрастный цветной ЖК-дисплей



Преимущества и особенности



Ранняя диагностика дисбаланса за 30 сек

Уверенность в выполнении эксперимента

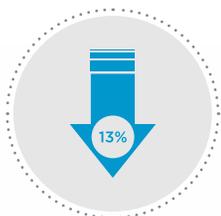
Мы оптимизировали чувствительность таким образом, чтобы детекция дисбаланса происходила как можно раньше после старта. Теперь вы можете быть уверены в процедуре центрифугирования и одновременно заниматься другими задачами..



Точная диагностика дисбаланса

Сокращение ложноположительных результатов диагностики

Усовершенствованная электроника и ПО чутко реагируют на истинный дисбаланс без запуска нежелательной диагностики. Это сокращает задержки в работе и время простоя. Максимально допустимый дисбаланс - 12 грамм.*



Уменьшенная высота центрифуги

Удобная замена ротора

Высота с открытой крышкой центрифуг серии J-15 на 13% меньше чем у центрифуг Allegra X-30. Это делает процесс замены ротора более легким и удобным.

Комплекты центрифуг с роторами

Угловой ротор

Центрифуга серии Avanti J-15 с угловым ротором

В комплект входит центрифуга, угловой ротор A-10.100 (6 x 100 мл) с биосертифицированной крышкой*.

Адаптеры, проиобрки, бутылки в комплект не входят.

Артикул	Описание
C19389	Avanti J-15R, с охлаждением, 200-230 В, с угловым ротором



- Макс. вместимость: 600 мл
- 10,200 об/мин/ 11,420 x g
- Биосертифицированная крышка

Бакетный ротор

Центрифуга серии Avanti J-15 с держателями планшетов

В комплект входит центрифуга, ротор JS-4.750μ с держателями планшетов

Микропланшеты и крышки к ним в комплект не входят.

Артикул	Описание
C19406	Avanti J-15, без охлаждения, 200-230 В, с держателями планшетов



- 4,450 об/мин/4,060 x g (J-15R)
- 4,350 об/мин/3,880 x g (J-15)

* Для ротора JS-4.750

Комплекты центрифуг с роторами

Бакетный ротор

Центрифуга серии Avanti J-15 с бакетным ротором

В комплект входит центрифуга и ротор JS-4.750 (4 x 750 мл) с бакетами.

Бутыли в комплект не входят.

Артикул	Описание
C19395	Avanti J-15R, с охлаждением, 200-230 В, с бакетным ротором



- 4,750 об/мин/5,250 x g (J-15R)
- 4,550 об/мин/4,820 x g (J-15)

Центрифуга серии Avanti J-15 в комплектации для клеточных культур

В комплект входит центрифуга, бакетный ротор JS-4.750 (4 x 750 мл), адаптеры под конические пробирки 15 мл (4 шт.), адаптеры под конические пробирки 50 мл (4 шт.).

Пробирки, бутыли, крышки для бакетов в комплект не входят.

Артикул	Описание
C19413	Avanti J-15R, с охлаждением, 200-230 В, с бакетным ротором и адаптерами пробирок 15, 50 мл



- Адаптеры:
 - До 56 пробирок 15 мл
 - До 28 пробирок 50 мл

Центрифуга серии Avanti J-15 в биобезопасной комплектации

В комплект входит центрифуга, биосертифицированный* бакетный ротор JS-4.750 (4 X 750 мл), биосертифицированные* канистры Aerosolve (4 шт.), штативы для 15 мл и 50 мл конических пробирок (по 4 шт.), совместимые с канистрами Aerosolve. (Ротор считается биосертифицированным*, если используется с канистрами Aerosolve.)

Пробирки и бутыли в комплект не входят.

Артикул	Описание
C19407	Avanti J-15R, с охлаждением, 200-230 В, с бакетным ротором, канистрами Aerosolve и штативами под пробирки 15, 50 мл



- Канистры Aerosolve

Центрифуга серии Avanti J-15 в комплектации для работы с кровью

В комплект входит центрифуга, бакетный ротор JS-4.750 (4 X 750 мл), адаптеры для пробирок диаметром 13 мм (4 шт.) и адаптеры для пробирок диаметром 16 мм (4 шт.).

Пробирки, бутыли, крышки для бакетов в комплект не входят.

Артикул	Описание
C19419	Avanti J-15R, с охлаждением, 200-230 В, с бакетным ротором, адаптерами пробирок диаметром 13 мм и 16 мм



- До 120 пробирок диаметром 13 мм
- До 76 пробирок диаметрос 16 мм

Аксессуары к роторам

Бакетный ротор

Аксессуары к бакетам для биобезопасности

Артикул	Наименование
392805	Крышки бакетов ротора JS-4.750 (2 шт.)
393070	Крышки для держателя микропланшетов ротора JS-4.750μ (2 шт.)
392804	Набор бакетов для ротора JS-4.750 (2 шт.)
392806	Держатели микропланшетов для ротора JS-4.750μ (2 шт.)
359481	Канистры Aerosolve для ротора JS-4.750 (2 шт.)



Модульные адаптеры

Цвет	Объем пробирок (мл)	Диаметр пробирок (мм)	Вместимость адаптера (шт. пробирок)	Вместимость ротора (шт. пробирок)	Артикул адаптера	
					2 шт. в наборе	4 шт. в наборе
синий	3,5	10, 12	37	148	359469	359148
коричневый	3, 5	13	30	120	359478	359157
оранжевый	7, 10	14	24	96	359470	359149
фиолетовый	12	16	19	76	359471	359150
зеленый (конические)	15	18	14	56	359472	359151
зеленый	15, 20	18	14	56	359473	359152
светло-зеленый (конические)	30, 50	30	4	16	359475	359154
желтый	50	29	7	28	359474	359153
темно-синий	50	35	4	16	359476	359155

Адаптеры для культуральных флаконов

Цвет	Объем флаконов (см ³)	Вместимость адаптера (шт. флаконов)	Артикул (2 шт. в наборе)
оранжевый	75	1	369292
зеленый	25	2	369295



Угловой ротор

Бутыли и адаптеры для ротора JA-10.100^а

Артикул (набор 6 шт.)	Тип пробирки или бутылки ^б	Размеры (мм)	Номинальный объем (мл)
392830	Пробирка или бутылка с круглым дном	29 x 108	50
392268	Коническая пробирка	30 x 115	50
392823	Бутылка	18 x 107	15
392270	Коническая пробирка	17 x 120	15
392824	Бутылка с круглым дном	16 x 82	10
344497 ^с	Микроцентрифужная пробирка	11 x 39	1.5

а. Адаптеры выполнены из пропилена, если не указано другое. б. Следуйте рекомендациям производителя касательно ускорения и температуры. с. 344497 можно вставить в 392830.

Техническая спецификация

Спецификация центрифуг

Характеристика	Параметры	Avanti J-15	Avanti J-15R
Скорость	Значения скорости	от 200 до 10 200 об/мин с шагом 10 об/мин	от 200 до 10 200 об/мин с шагом 10 об/мин
	Значения ускорения	от 10 до 11 420 x g с шагом 10 x g	от 10 до 11 420 x g с шагом 10 x g
	Отображение скорости	Актуальная скорость или RCF ротора с шагом 10 об/мин или 10 x g	
	Точность скорости	±25 об/мин при скорости в диапазоне от 200 до 10 200 об/мин	
Время	Значение времени	от 1 мин до 99 часов 59 мин или продолжительное центрифугирование (режим Hold)	
	Отображение времени	Запуск с таймером: оставшееся время (ЧЧ:ММ:СС) Режим Hold: прошедшее время (ЧЧ:ММ:СС) Режим Pulse: прошедшее время (ЧЧ:ММ:СС)	
Температура	Значение температуры ¹	-	от -10 до +40° С с шагом 1° С
	Отображение температуры		Температура в камере с шагом 1° С
	Точность температуры		±2° С (в камере, после калибровки)
Разгон	Профили разгона	10 режимов разгона, включая режим максимального крутящего момент	
Торможение	Профили торможения	11 режимов торможения, включая режим максимального крутящего момента и бесступенчатого торможения	
Размеры	Ширина	55.6 см	75.6 см
	Глубина	74.9 см	70.3 см
	Высота	36.8 см	36.8 см
Вес	Вес без ротора	93 кг	120 кг
Требования к электропитанию	Сетевые требования	200-230 В, 6 А, 50/60 Гц	200-230 В, 8 А, 50 Гц 208-230 В, 9 А, 60 Гц
Параметры окружающей среды	Уровень шума	61 дБА	58 дБА
	Диапазон внешних температур	от 10 до 31° С	от 10 до 35° С
	Охладитель	-	R404A
Технология	Ultra Harmonic Technology	✓	✓

Спецификация роторов

Артикул	Наименование	Максимальная скорость (об/мин)		Максимальное ускорение (x g)		Максимальная вместимость
		J-15	J-15R	J-15	J-15R	
B77580	Бакетный ротор JS-4.750	4 550	4 750	4 820	5 250	4 x 750 мл
B77584	Угловой ротор JA-10.100	10 200		11 420		6 x 100 мл
B83980	Бакетный ротор JS-4.750μ с держателями микропланшетов	4 350	4 450	3 880	4 060	16 микропланшетов 4 глубоководных планшета

JS-4.750



JS-4.750μ



JA-10.100



¹ Если нужна температура выше температуры среды, центрифуга нагревается за счет тепла, выделяющегося внутри камеры при трении в ходе работы. Возможно, при низких рабочих скоростях или низких температурах среды, центрифуга не сможет нагреться до высоких температур.

Beckman Coulter выбирают

за высочайший профессионализм
и новаторские решения

Уже более 70 лет компания Beckman Coulter Life Sciences занимает ведущие позиции в области центрифугирования. Деятельность компании направлена на разработку, производство, реализацию и обслуживание полной линейки центрифуг. Мы предоставляем лабораториям комплексные решения, предлагая уникальные роторы, инновационные лабораторные принадлежности, флаконы, пробирки и передовое программное обеспечение.



Не для медицинского применения на территории РФ. Статус регистрации центрифуг для применения в медицинских целях в других странах может отличаться. За уточнением информации обращайтесь в представительство Beckman Coulter Life Sciences.

Beckman Coulter, стилизованный логотип и все использованные выше марки продуктов и услуг Beckman Coulter являются торговыми знаками или зарегистрированными товарными знаками Beckman Coulter, Inc. в США и других странах.

ООО "Бекмен Культер", представительство Beckman Coulter Life Sciences
ул. Станиславского, д. 21, стр. 3, Москва, Россия, 109004
тел. +7 495 228 67 00, ls-russia@beckman.com, mybeckman.ru

CENT-5099SB03.19RU