

Роторы для напольных ультрацентрифуг серии Optima

Созданы компанией Beckman Coulter

При разработке роторов для напольных ультрацентрифуг серии Optima целью компании Beckman Coulter было создание целостной системы центрифугирования, обладающей оптимальными техническими характеристиками и высокой безопасностью. Превосходная конструкция данных роторов гарантирует максимальную чистоту разделенных компонентов и кратчайшее время центрифугирования.

Данные роторы устанавливают совершенно новый стандарт ультрацентрифугирования, они обладают непревзойденной функциональностью, имеют улучшенные технические характеристики и обеспечивают исключительную эффективность и скорость разделения. При использовании в ультрацентрифугах Optima XE и XPN роторы позволяют развивать скорость до 100 000 об/мин и центробежное ускорение

более 800 000 x g, а также обеспечивают быстрое достижение и точный контроль нужной температуры.

Компания Beckman Coulter предлагает роторы самого разного типа: от стандартных угловых и бакетных до проточных и зональных роторов специального назначения и запатентованных роторов с практически вертикальным расположением пробирок. Роторы для центрифуг серии Optima позволяют более быстро и эффективно выполнять повседневную работу в лаборатории и дают возможность решать широкий спектр исследовательских задач.



Роторы для напольных центрифуг серии Optima

Исключительные технические характеристики. Высокая безопасность.

При работе с роторами для центрифуг серии Optima используются инновационные лабораторные принадлежности и дополнительные компоненты компании Beckman Coulter. Данные роторы обеспечивают исключительные технические характеристики центрифугирования, функциональны и просты в использовании.

Кроме того, все центрифуги, роторы и лабораторные принадлежности компании разрабатываются, изготавливаются и проверяются как целостная система. Многоуровневая биологическая защита (BioSafety*), динамический контроль момента инерции, защита от превышения максимально допустимой скорости и эксклюзивная программа проверки ротора на месте эксплуатации – все это обеспечивает высокую безопасность, максимальный срок службы ротора и полностью оправдывает все капиталовложения, связанные с его приобретением.

*BioSafe и BioSafety (биологическая безопасность) – термины, которые применяются при описании улучшенной системы биологической защиты, используемой в нашей продукции.



Роторы для напольных ультрацентрифуг серии Optima

Прекрасное дополнение к нашим ультрацентрифугам



Brilliance
at every turn.



Название Beckman Coulter и стилизованный логотип компании Beckman Coulter являются товарными знаками компании Beckman Coulter, Inc., зарегистрированными в Бюро по патентам и товарным знакам США (USPTO).

Адреса и телефоны представительств компании Beckman Coulter можно найти на сайте www.beckmancoulter.com, на странице "Contact Us" (Контакты).
ООО «Бекмен Культер» 109004 Москва, ул. Станиславского, д. 21, стр.3
Тел: (495) 984-67-30, факс: (495) 984-67-31 E-mail: beckman.ru@beckman.com, www.beckmancoulter.ru




© 2011 Beckman Coulter, Inc.

Распечатано в России

DS-15897A_RU

Вместимость ротора(мл)	Название/назначение и особенности	Каталожный номер	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	k-фактор	Количество пробирок x объем (мл)	Допустимый объем пробирок при максимальном ускорении (мл)
------------------------	-----------------------------------	------------------	--------------------------------	------------------------------	----------	----------------------------------	---

УГЛОВЫЕ РОТОРЫ

48,0	Type 100 Ti	363013	100 000	802 000	15	8 x 6,0	2,0 – 6,0	
Максимальная скорость и ускорение для быстрого выделения плазмидной ДНК и дифференциального центрифугирования небольших частиц.								
312,0	Type 70 Ti	337922	70 000	504 000	44	8 x 39,0	4,0 – 39,0	
Высокая скорость и большой объем для дифференциального центрифугирования субклеточных фракций.								
564,0	Type 45 Ti	339160	45 000	235 000	133	6 x 94,0	4,0 – 94,0	
Максимальный объем и высокая скорость для дифференциального центрифугирования субклеточных фракций и вирусов.								

БАКЕТНЫЕ РОТОРЫ


231,0	SW 32 Ti	369650	32 000	175 000	204	6 x 38,5	8,4 – 38,5	
Выделение субклеточных частиц и вирусов в градиентах плотности. Возможна вертикальная загрузка бакетов в ротор после установки его в центрифугу.								
102,0	SW 32.1 Ti	369651	32 000	187 000	229	6 x 17,0	4,2 – 17,0	
Альтернативное решение для разделения субклеточных частиц и вирусов при работе с небольшим объемом фракций. Возможность использования бакетов для ротора SW 32 Ti. Возможна вертикальная загрузка бакетов в ротор после установки его в центрифугу.								
79,2	SW 41 Ti	331362	41 000	288 000	124	6 x 13,2	3,5 – 13,2	
Высокая скорость и большой объем для скоростного зонального и изопикнического разделения вирусов, и зонального разделение РНК.								

РОТОРЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ И ПРАКТИЧЕСКИ ВЕРТИКАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПРОБИРОК

108,0	NVT 65	362755	65 000	402 000	21	8 x 13,5	6,3 – 13,5	
Выделение плазмид, митохондриальной и хромосомной ДНК, протеогликанов и липопротеинов.								
40,8	VTi 90	362751	90 000	645 000	6	8 x 5,1	2,0 – 5,1	
Высокоскоростное разделение в градиенте плотности.								

Вместимость ротора(мл)	Название/назначение и особенности	Каталожный номер	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	k-фактор	Типичный объем образца (мл)	Разделяемые частицы (S) ¹
------------------------	-----------------------------------	------------------	--------------------------------	------------------------------	----------	-----------------------------	--------------------------------------

РОТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

430,0	CF-32 Ti	350700	32 000	102 000	42	>1000	>50	
Проточное изопикническое выделение вирусов.								
1 675,0	Ti-15	969312	32 000	102 000	-	50 – 200	>100	
Зональное разделение субклеточных частиц по скорости осаждения.								

¹(S) = Коэффициент седиментации в единицах Сведберга.

ВЫБОР РОТОРА В СООТВЕТСТВИИ С ЗАДАЧЕЙ[†]

ЗАДАЧА	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УСЛОВИЕ	Type 100 Ti	Type 90 Ti	Type 70.1 Ti	Type 70 Ti	Type 50.2 Ti	Type 50.4 Ti	Type 42.2 Ti	Type 45 Ti	Type 25	Type 19	SW 60 Ti	SW 55 Ti	SW 41 Ti	SW 40 Ti	SW 32.1 Ti	SW 32 Ti	SW 28.1	SW 28	NVT 100	NVT 90	NVT 65	NVT 65.2	VTi 90	VTi 65.1	VTi 65.2	VTi 50	CF-32 Ti	Ti-15
Выделение субклеточных частиц	Максимальный объем образцов при осаждении Максимальный объем образцов при выполнении зонального разделения Максимально быстрое зональное разделение		■	■	■	■			■		■		■	■	■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
Выделение вирусов и вирусных частиц	Максимальный объем образцов при осаждении Максимальный объем образцов при выполнении зонального разделения Максимально быстрое зональное разделение				■	■			■		■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
Зональное разделение белков по скорости осаждения в градиенте сахарозы	Максимально быстрое разделение Максимальный объем образцов Максимальное количество образцов Максимальное расстояние между разделенными слоями		■	■	■	■						■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
Выделение липопротеинов	Максимально быстрое разделение флотацией Максимальное количество образцов при разделении флотацией Максимальный объем образцов при разделении флотацией Максимальное расстояние между разделенными слоями Максимально быстрое разделение в градиенте плотности	■	■	■	■		■	■		■																			
Осаждение РНК в градиенте CsCl	Максимально быстрое выделение Максимальный объем образцов											■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■						
Изопикническое выделение плазмидной ДНК	Максимально быстрое выделение Максимальное расстояние между разделенными слоями Максимальный объем образцов	■	■	■	■	■										■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■

[†] Характеристики ротора (центробежная сила, вместимость, используемые пробирки) позволяют выполнить указанную задачу, но ротор не обязательно является наиболее оптимальным/эффективным выбором для более специфических применений.

РОТОРЫ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ УЛЬТРАЦЕНТРИФУГ СЕРИИ ОРТИМА^{††}

Тип ротора	Каталожный номер	Максимальная скорость (об/мин)	Ускорение на г max (x g)	k-фактор	Количество пробирок x объем (мл)	Вместимость ротора (мл)	Допустимый объем пробирок при максимальном ускорении (мл)
------------	------------------	--------------------------------	--------------------------	----------	----------------------------------	-------------------------	---

УГЛОВЫЕ РОТОРЫ

Type 100 Ti	363013	100 000	802 000	15	8 x 6,0	48,0	2,0 – 6,0
Type 90 Ti	355530	90 000	694 000	25	8 x 13,5	108,0	2,0 – 13,5
Type 70.1 Ti	342184	70 000	450 000	36	12 x 13,5	162,0	2,0 – 13,5
Type 70 Ti	337922	70 000	504 000	44	8 x 39,0	312,0	4,0 – 39,0
Type 50.4 Ti	347299	50 000	312 000	33	44 x 6,5	286,0	1,0 – 6,5
Type 50.2 Ti	337901	50 000	302 000	69	12 x 39,0	468,0	4,0 – 39,0
Type 45 Ti	339160	45 000	235 000	133	6 x 94,0	564,0	4,0 – 94,0
Type 42.2 Ti	343007	42 000	223 000	12	72 x 230,0 мкл	16,5	0,2
Type 25	347261	25 000	92 500	62	100 x 1,0	100,0	1,0
Type 19	325620	19 000	53 900	951	6 x 250,0	1 500,0	250,0

РОТОРЫ С ПРАКТИЧЕСКИ ВЕРТИКАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПРОБИРОК

NVT 100	365898	100 000	750 000	8	8 x 5,1	40,8	2,0 – 5,1
NVT 90	362752	90 000	645 000	10	8 x 5,1	40,8	2,0 – 5,1
NVT 65.2	361073	65 000	416 000	15	16 x 5,1	81,6	2,0 – 5,1
NVT 65	362755	65 000	402 000	21	8 x 13,5	108,0	6,3 – 13,5

Тип ротора	Каталожный номер	Максимальная скорость (об/мин)	Ускорение на г max (x g)	k-фактор	Количество пробирок x объем (мл)	Вместимость ротора (мл)	Допустимый объем пробирок при максимальном ускорении (мл)
------------	------------------	--------------------------------	--------------------------	----------	----------------------------------	-------------------------	---

БАКЕТНЫЕ РОТОРЫ

SW 60 Ti	335649	60 000	485 000	45	6 x 4,0	24,0	1,3 – 4,0
SW 55 Ti	342194	55 000	368 000	48	6 x 5,0	30,0	0,8 – 5,0
SW 41 Ti	331362	41 000	288 000	124	6 x 13,2	79,2	3,5 – 13,2
SW 40 Ti	331302	40 000	285 000	137	6 x 14,0	84,0	3,5 – 14,0
SW 32.1 Ti	369651	32 000	187 000	228	6 x 17,0	102,0	4,2 – 17,0
SW 32 Ti	369650	32 000	175 000	204	6 x 38,5	231,0	8,4 – 38,5
SW 28.1	342216	28 000	150 000	276	6 x 17,0	102,0	4,2 – 17,0
SW 28	342207	28 000	141 000	246	6 x 38,5	231,0	8,4 – 38,5

РОТОРЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПРОБИРОК

VTi 90	362751	90 000	645 000	6	8 x 5,1	40,8	2,0 – 5,1
VTi 65.2	362754	65 000	416 000	16	16 x 5,1	81,6	2,0 – 5,1
VTi 65.1	362759	65 000	402 000	13	8 x 13,5	108,0	6,3 – 13,5
VTi 50	362758	50 000	242 000	36	8 x 39,0	312,0	15,0 – 39,0

Тип ротора	Каталожный номер	Максимальная скорость (об/мин)	Ускорение на г max (x g)	k-фактор	Типичный объем образца (мл)	Разделяемые частицы (S) ¹	Вместимость ротора (мл)
------------	------------------	--------------------------------	--------------------------	----------	-----------------------------	--------------------------------------	-------------------------

РОТОРЫ ДЛЯ ПРОТОЧНОГО И ЗОНАЛЬНОГО ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ

CF-32 Ti	350700	32 000	102 000	42	>1 000	>50	430
Ti-15	969312	32 000	102 000	-	50 – 200	>100	1 675

^{††} Максимально допустимая скорость может зависеть от модели центрифуги. Полные спецификации, а также описание используемых пробирок, флаконов, принадлежностей и необходимых компонентов приводятся в каталоге ультрацентрифуг (BR-0101), который можно скачать на сайте www.beckmancentrifuges.com.

¹(S) = Коэффициент седиментации в единицах Сведберга.