Hitachi Koki
HITACHI

Каталог центрифуг

Hitachi Koki

HITACHI

Содержание:

Ультрацентрифуги.....4-7
Рефрижераторные центрифуги.....8-16
Компактные центрифуги.....17-21

Ультрацентрифуги серии himac CP-NX

Напольные ультрацентрифуги серии himac CP-NX – уникальное оборудование нового поколения, обеспечивающее разделение фаз с высокой производительностью. Скорость центрифугирования достигает 100 000 об/мин, что делает эти ультрацентрифуги идеальным выбором для многочисленных приложений клеточной биологии, биохимии, молекулярной биологии и нанотехнологии. Серия himac CP-NX подходит для работы с пептидами, геномной и плазмидной ДНК, нанотрубками, частицами субмикронного размера и многого другого. Разнообразие роторов и адаптеров позволяет оптимизировать ультрацентрифуги под новые исследовательские задачи.

Модель	CP100NX	CP90NX	CP80NX
Скорость, об/мин	100 000	90 000	80 000
Макс. ускорение, x g	803 000 (ротор P100AT2)	700 000 (ротор P90AT)	615 000 (ротор P80AT)
Точность контроля скорости	± 2 об/мин (от 1 000 об/мин до максимума)		
Режимы ускорения/торможения	Ускорение: 10/торможение: 11 (10 + инерционное торможение)		
Задание скорости	От 1 000 об/мин до максимума с шагом 100 об/мин		
Таймер	От 1 мин до 999 часов 59 мин (с шаг 1 мин), функция продолжительного центрифугирования		
Вакуумная система	Масляный ротационный вакуумный насос и масляный диффузионный насос		
Уровень шума, дБ	51		
Система охлаждения	Термомодуль (без фреона)		
Диапазон температур	От 0 до +40°C с шагом 1 °C (точность: ±0.5°C)		
Программируемость (количество программ в памяти)	До 1 000 программ по 30 шагов в каждой		
HEPA - фильтр	Опционально		
Панель управления	Сенсорная цветная ЖК панель (6.5 дюйма)		
Передача данных	USB-порт		
Размеры (Ш x Г x В), мм	790 x 690 x 880		
Вес, кг	390		
Электропитание	Однофазный ток, 220 В ± 10%, 50/60 Гц, макс. 20 А (норма 8 А)		

Модели роторов для центрифуг серии himac CP-NX

Тип ротора	Модель	Номер по каталогу	Максимальная скорость, об/мин	Максимальное ускорение, g	Вместимость (мл x шт)	K - фактор
Угловые роторы	P100AT2*	9023113M	100 000	803 000	6.5 x 8	18
	P90AT* •	9023053M	90 000	700 000	12 x 8	25
	P80AT*	9023093M	80 000	615 000	12 x 8	27
	P70AT2*	9022753M	70 000	452 000	12 x 12	36
	P70AT*	9022623M	70 000	505 000	40 x 8	44
	P65A* •	9022313M	65 000	370 000	12 x 10	48
	P50AT4* •	9024111M	50 000	316 000	6.5 x 44	32*1
	P50AT2*	9022633M	50 000	303 000	40 x 12	70
	P50A3	9023140M	50 000	252 000	1.5 x 24	33
	P45AT*	9022643M	45 000	235 000	94 x 6	130
	P42AT •	9022651M	42 000	223 000	0.23 x 72	12
	P32AT* •	9023150M	32 000	111 000	12 x 32	186
	P27A •	9023121M	27 000	106 000	160 x 6	352
	P21A2	9023171M	21 000	71 000	230 x 6	486
Околовертикальные роторы	P90NT* •	9023073M	90 000	646 000	5 x 8	10
	P65NT* •	9024153M	65 000	402 000	12 x 10	23
	P65NT2* •	9023103M	65 000	431 000	5 x 18	15
Вертикальные роторы	P100VT* •	9023063M	100 000	700 000	5 x 8	6
	P65VT2* •	9023023M	65 000	416 000	5 x 16	10
	P65VT3 * •	9023033M	65 000	402 000	12 x 10	13
	P50VT2* •	9023083M	50 000	243 000	40 x 8	36
Бакетные роторы	P65ST •	9022391M	65 000	419 000	5 x 3	48
	P56ST •	9022551M	56 000	409 000	4 x6	54
	P55ST2 •	9022771M	55 000	366 000	5 x 6	50
	P40ST	9022371M	40 000	284 000	13 x 6	139
	P28S*2	9022881M	28 000	141 000	40 x 6	252
	P32ST	9023180M	32 000	180 000	40 x 6	198
Зональный ротор	P32ZT	9023160M	32 000	102 000	1 690 мл	363
Проточный ротор	P32CT •	9022660M*3	32 000	102 000	430 мл	42

Примечания:

1.* Стандартная комплектация роторов не включает пробирки, крышки и адаптеры. Пожалуйста, заказывайте их дополнительно.

2.• Роторы изготавливаются по заказу.

3. *1: Значение для внешней части пробирки. У внутренней части пробирки может быть другое значение.

4. *2: Бакеты 16Ti опция (кат. № 347607A) для работы с пробирками 16 мл x 6 шт.

5. Роторы из углеволокна несовместимы с серией центрифуг CP-NX.

6. *3: Для использования ротора P32CT с CP-NX серией или предыдущими моделями необходимы дополнительные аксессуары. Кат. № S205643A - дополнительные аксессуары для серии CP-NX, кат. № S205643C - дополнительные аксессуары для CP-WX серии и CP-MX серии.

7. Модели роторов, обозначения которых включают букву T, изготовлены из титанового сплава. Остальные роторы изготовлены из алюминиевого сплава. Все бакеты для бакетных роторов изготовлены из титанового сплава.

8. Для использования зонального ротора модели P32ZT требуется уплотняющая насадка RPZ-S (кат.№ 90130600), заказывается дополнительно.

9. В случае использования запаивающихся пробирок в вышеуказанных роторах требуются запаиватель пробирок и соответствующий штатив для пробирок (заказываются дополнительно).

10. Емкость в таблице выше является номинальной емкостью пробирок. Фактическая емкость может быть меньше в зависимости от конструкции ротора, формы пробирок и др.

Микроультрацентрифуги серий himac CS-NX и CS-FNX

Микроультрацентрифуги серий himac CS-NX и CS-FNX настольного и напольного исполнения обладают наилучшими функциональными возможностями в своем классе и являются идеальным инструментом для работы с вирусами, клеточными органеллами, наночастицами, липопротеинами, нуклеиновыми кислотами и для других приложений. Образцы на данных моделях могут обрабатываться со скоростью 150 000 об/мин при ускорении 1 050 000 x g. Возможность установки HEPA-фильтра обеспечивает безопасность работ с биоопасными образцами. USB-порт позволяет протоколировать процесс работы по GLP/GMP стандартам лабораторной практики. Наличие системы автоматического крепления ротора и системы защиты от дисбаланса значительно упрощает работу, ускоряя замену роторов и минимизируя время подготовки эксперимента.

Модель	CS150NX	CS150FNX	CS120FNX
	Настольная	Напольная	Напольная
Макс. скорость, об/мин	150 000		120 000
Макс. ускорение, x g	1 050 000 (ротор S140AT)		771 000 (ротор S140AT)
Точность контроля скорости	±50 об/мин (от 5 000 об/мин до максимума)		
Макс. емкость углового ротора, мл	30 мл x 6 пробирок (ротор S50A)		
Макс. емкость бакетного ротора, мл	7 мл x 4 пробирок (ротор S50ST)		
Диапазон времени (таймер)	От 1 мин до 99 часов 59 мин, режим HOLD (продолжительное центрифугирование) с функцией контроля в реальном времени		
Диапазон температуры	От 0°C до +40°C (с шагом 1°C)		
Система охлаждения	Термомодуль (без фреона)		
Панель управления	Сенсорная цветная ЖК панель		
Система крепления ротора	Самофиксация (не требует специальных инструментов)		
Уровень шума, дБ	45		
Электропитание	Однофазный ток, 220 – 240 В ±10%, 8 А (50/60 Гц)		
Передача данных	USB-порт		
Вакуумная система	Масляный ротационный вакуумный насос, диффузионный насос		
Вес, кг	97	105	
Размеры (Ш x Г x В), мм	590 x 582 x 408	440 x 520 x 910, высота столешницы 790	

Модели роторов для центрифуг серий himac CS-NX и CS-FNX

Тип ротора	Модель	Номер по каталогу	Макс. скорость, об/мин	Макс. ускорение, g	К-фактор	Стандартный объем пробирок (мл x шт)	Максимальный объем (мл x шт)
Угловые роторы	S150AT•	9024211K	150 000	901 000	6	1.0 x 8	*2 2.0 x 8
	S140AT	9024351K	140 000	1 050 000	5	1.0 x 10	*2 2.0 x 10
	S120AT2•	9024181K	120 000	650 000	8	1.0 x 10	*2 2.0 x 10
	S120AT3•	9024191K	120 000	650 000	8	0.5 x 14	0.5 x 14
	S110AT	9024411	110 000	691 000	15	4.0 x 8	*2 5.0 x 8
	S100AT3•	9024231K	100 000	436 000	7	0.23 x 20	0.23 x 20
	S100AT4	9024241K	100 000	541 000	16	3.0 x 6	*2 4.0 x 6
	S80AT2	9024251K	80 000	358 000	14	0.5 x 20	0.5 x 30
				304 000	17	0.5 x 10	
	S80AT3	9024331	80 000	415 000	23	6.0 x 8	*2 8.0 x 8
	S70AT•	9024261K	70 000	307 000	31	0.5 x 20	0.5 x 20
	S58A	9024381K	58 000	289 000	50	10.0 x 8	*2 13.5 x 8
	S55A2	9024371K	55 000	201 000	40	1.5 x 12	*4 1.5 x 12
	S50A	9024391K	50 000	210 000	61	25.0 x 6	*1 30.0 x 6
Околовертикальные роторы	S140NT•	9024223K	140 000	752 000	6	2.0 x 8	*3 2.0 x 8
	S120NT•	9024303K	120 000	586 000	9	2.0 x 8	*3 2.0 x 8
	S100NT•	9024313K	100 000	479 000	12	4.0 x 8	*3 4.0 x 8
Бакетные роторы	S55S•	9024281K	55 000	259 000	44	2.2 x 4	2.2 x 4
	S52ST	9024341K	52 000	276 000	79	5.0 x 4	5.0 x 4
	S50ST	9024401K	50 000	253 000	77	7.0 x 4	*1 7.0 x 4
Вертикальные роторы	S120VT•	9024291K	120 000	501 000	8	2.0 x 8	*3 2.0 x 8

Роторы, обозначенные символом •, изготавливаются только по заказу.
*1 Максимальная вместимость пробирок, поставляемых с ротором.
*2 Емкость при использовании запаивающихся пробирок.
*3 Крышка в стандартной комплектации.
*4 Сторонние пробирки на 1.5 мл не могут быть использованы.

Высокоскоростная центрифуга с охлаждением himac CR22N

Компактная большегрузная высокоскоростная центрифуга с охлаждением himac CR22N идеально подходит для задач, требующих центрифугирования как больших, так и малых объемов образцов на высоких скоростях. Ротор R9A2 обеспечивает обработку до 6 литров образца (4 x 1 500 мл) при максимальной скорости 8 500 об/мин и относительном центробежном ускорении 15 100 x g. Разнообразие роторов и бакетов, возможность работы с термочувствительными образцами и микропланшетами и наличие автоклавируемых роторов позволяет реализовывать на этой центрифуге очень широкий спектр приложений. Центрифуга компактна, имеет мощный двигатель. Отсутствие вакуумной системы минимизирует затраты на техническое обслуживание и вероятность возникновения коррозии. Наличие систем самофиксации ротора и бесконтактной детекции дисбаланса упрощают работу на центрифуге. В данной модели все стандартные роторы имеют возможность поддерживать температуру + 4 ^{o}C.

Модель	CR22N
Максимальная скорость, об/мин	22 000
Максимальное ускорение, x g	55 200 (для ротора R22A4)
Максимальная емкость, мл	4 бутыли x 1 500 мл (для ротора R9A2)
Температурный режим	От -20 °C до +40 °C
Регулируемый диапазон скоростей, об/мин	300 – 22 000
Режимы разгона/торможения	Разгон: 9 режимов/Торможение: 9 режимов + режим свободного торможения
Программы в памяти	30
Передача данных	USB-порт
Дисплей	5.7" цветной ЖК сенсорный дисплей высокого разрешения
Уровень шума, дБ	64 дБ на расстоянии 1 м от центрифуги (при 22 000 об/мин)
Размеры (Ш x Г x В), мм	700 x 810 x 915 (853 высота до камеры)
Вес, кг	290
Электропитание	Однофазный ток, 220 В, 30 А, 50/60 Гц

Бакетные роторы для центрифуги CR22N

R8S

50 мл TC x 4
Макс. 11 500 x g
(8 000 об/мин)

R7S

250 мл x 4
Макс. 9 420 x g
(7 000 об/мин)

R3S

500 мл x 4
(микропланшет × 8)
Макс. 1 940 x g (3 000 об/мин)

Модели угловых роторов для центрифуги himac CR22N

Модель	Кат. №	Макс. Скорость (об/мин)	Макс. ускорение (g)	Вес, кг	Пробир		Стандартные принадлежности Пробирки/бутылки
					Макс. вместимость (мл) х кол-во пробирок	Размеры (мм, диаметр х высота)	
R22A6	904375D0	22 000	55 100	4.2	10 x1 2	16 x 82	Пробирки 10 PA (с крышкой) x 12
R22A4	904363D0	22 000 17 000	55 200 33 000	3.3	1.5/3 x 30	11 x 42	—
R21A2	904373D0	21 000	50 000	5.4	30 x 6	26 x 97	Пробирки 30 PA x 6
R20A2	904295D0	20 000	48 000	6.8	50 x 8	29 x 103	Пробирки 50 PA x 8
R18A	904359D0	18 000	42 200	8.2	50 x 8	30 x 115	Пробирки himac 50TC x 300 (упаковка)
		12 000	18 760		50 x 8	30 x 115	Культуральные пробирки 50 мл
R15A	904360D0	15 000	32 300	10.8	50 x 10	30 x 115	Пробирки himac 50TC x 300 (упаковка)
		12 000	20 670		50 x 10	30 x 115	Культуральные пробирки 50 мл
		11 000	17 380		15 x 10	17 x 120	Культуральные пробирки 15 мл
R14A	904306D0	14 000	30 240	16.8	250 x 4	62 x 124	Бутыли 250 PP x 4
адаптер 50TA300	S408203A	12 000	18 800		50 x 4	30 x 115	Культуральные пробирки 50 мл
R13A	904366D0	13 000	26 400	11.0	250 x 6 11 x 6	62 x 124 16 x 82	Бутыли 250 PP x 6
R12A3	904325D0	12 000	23 800	16.0	250 x 6	62 x 124	Бутыли 250 PP x 6
R12A6	904357D0	12 000	22 500	14.8	500 x 4	73 x 163	Бутыли 500 PA x 4
R10A3	904345D1	10 000	18 800	16.9	500 x 6	73 x 163	Бутыли 500 PA x 6
R10A5	903365D1	10 000	18 900	15.5	500 x 6	69.5 x 169	Бутыли Nalgene 500 мл
R9A2	904374D0	8 500	15 100	17.1	1 500 x 4	126 x 175	бутыли 1 500 PPc крышкой x 4
R9A ***	904364D0	9 000	15 300	13.7	1 000 x 4	98 x 168	Бутыли 1 000 PP x 4

Угловые роторы для центрифуги CR22N

R9A2

1 500 мл × 4
Макс. 15 100 × g
(8 500 об/мин)

R9A

1 000 мл x 4
Макс. 15 300 x g
(9 000 об/мин)

R10A3

500 мл x 6
Макс. 18 800 x g
(10 000 об/мин)

R22A6

10 мл x 12
Макс. 55 100 x g
(22 000 об/мин)

R21A2

30 мл x 6
Макс. 50 000 x g
(21 000 об/мин)

R15A

для культуральных пробирок
внешний: 50 TC x 10
внутренний: 15 TC x 10
Макс. 32 300 x g (15 000 об/мин)

Роторы, отмеченные этим значком, можно автоклавировать при температуре +121°C в течение 20 минут

Биобезопасный ротор испытан в соответствии с процедурой IEC61010-2-020 Приложение AA с использованием Bacillus subtilis, содержащих > 1 x 10^6 спор/мл

Модели бакетных роторов для центрифуги himac CR22N

Модель	Кат. №	Макс. Скорость (об/мин)	Макс. ускорение (g)	Вес, кг	Пробирки		Стандартные принадлежности Пробирки/бутылки
					Макс. вместимость (мл) х кол-во пробирок	Размеры (мм, диаметр х высота)	
R8S	904371D0	8 000	11 500	7.2	50 x 4	30 x 11.5	Культуральные пробирки 50 мл
R5S4	904369D0	4 700	3 100	5.2	96DW x 4/96MP x 12	128 x 86 x 90 Ш x Д x В	-
R4SS	904370D0	4 000	2 900	4.9	-	-	-
15 x 10 адаптер	5308546A	4 000	2 860	-	15 x 40	16.5 x 110	
15 x 8 адаптер	S307334A	4 000	2 860	-	15 x 32	16.5 x 110	
10 x 10 адаптер	S308695A	4 000	2 860	-	10 x 40	15.4 x 100	
10 x 8 адаптер	S307333A	4 000	2 860	-	10 x 32	13.2 x 100	
5 x 8 адаптер	S307332A	A 000	2 380	-	5 x 32	13.2 x 78	
50 x 2 адаптер	S308844A	3 500	2 120	-	50 x 8	35 x 100	
1ST C x 6 адаптер	S307335A	4 000	2 900	-	15 x 24	17 x 120	
50TC x 2адаптер	5307336A	4 000	2 860	-	50 x 8	30 x 115	
R3S	904315D0	3 000	1 940	6.0	-	-	-
Бутыль 500PA	5303830A	3 000	1 940	-	500 x 4	98 x 100	
Штатив для пробирок 10 мл BL (B)	336821A (S307165A)	3 000	1 870	-	10 x 120	12 x 120	
Штатив для пробирок 7 мл GR (B)	336822A (S307167A)	3 000	1 870	-	7 x 96	13-14 x 120	
Штатив для пробирок 15 мл YE (B)	336823A (S307164A)	3 000	1 870	-	15 x 72	16.5 x 120	
Штатив для пробирок 10 и 50 мл OR (B)	336824A (S307166A)	3 000	1 870	-	50 x 16	36.5 x 120	
					10 x 16	12 x 120	
Штатив 61 x1	SB03580A	3 000	1 870	-	225 x 4 175 x 4	Культуральные пробирки Falcon **	Культуральные бутыли 225/175 мл
Штатив 17 x 10	5304528A	3 000	1 940	-	15 x 40	17 x 120	Культуральные пробирки 15 мл
Штатив 13.2 x 18	S304666A	3 000	1 800	-	7 x 72	Ø13 вакуумные пробирки для крови	-
Штатив 15.5 x 18	5304667A	3 000	1 800	-	10 x 72	Ø15 вакуумные пробирки для крови	
50T7S адаптер	S305213A	3 000	1 870	-	50 x 28	30 x 115	Культуральные пробирки 50 мл
Штатив 29.5 x 5 (B)	S307253A	3 000	1 830	-	50 x 20	30 x 115	Культуральные пробирки 50 мл +
M бакет	346977A	2 000	700	-	Микроплан - шет x 4	128 (Ш) x 86 (Д) x 10-30 (В)	96-тилуночные микропланшеты
MP бакет	S305521A	3 000	1650	-	Микроплан - шет x 4	128 (Ш) x 86 (Д) x 10-55 (В)	96-тилуночные микропланшеты

Проточные роторы для центрифуги CR22N

R18C 1 000 мл, макс. 34 960 x g (18 000 об/мин)
R13C 2 200 мл, макс. 21 260 x g (13 000 об/мин)
R10C 3 200 мл, макс. 14 590 x g (10 000 об/мин)

Модели роторов для центрифуги himac CR22N, которые изготавливаются по заказу

Тип и модель ротора		Кат. №	Макс. Скорость (об/мин)	Макс. ускорение (g)	Вес, кг	Пробирки		Стандартные принадлежности Пробирки/бутылки
						Макс. вместимость (мл) х кол-во пробирок	Размеры (мм, диаметр х высота)	
Угловые роторы	R19A	904303D1	18 000	40 940	10.4	80 x 6	38 x 104	Бутыли 80 PA x 6
	R22A	904299D1	22 000 (21 000)	45 170 (49 800)	7.0	7 x 18	16 x 60	Пробирки 7 PA x 18
	R22A2	904300D0	22 000	51 200	5.4	50 x 6	29 x 103	Пробирки 50 PA x 6
	R17A	904305D0	17 000 (16 000)	27 700 (32 600)	11.0	50 x 14	29 x 103	Пробирки 50 PA x 14
	R14A3	904322D0	14 000	29 100	12.9	100 x 10	38 x 104	Бутыли 80 PA x 10
	R12A4	904327D0	12 000	23 800	7.7	2 x 72	11 x 41	Микропробирки Eppendorf
	R21A	904301D0	21 000 (20 000)	43 600 (48 300)	8.5	11 x 16	16 x 82	Пробирки 11PA x 16
Герметичные угловые биобезопасные роторы	R18AY	904328D0	18 000	38 800	6.9	50 x 8	29 x 103	Пробирки 50 PA x 8
	R16AY	904329D0	16 000	32 300	8.7	80 x 6	38 x 104	Пробирки 80 PA x 6
	R12AY	904330D0	12 000	22 200	14.3	250 x 4	62 x 124	Бутыли 250 PP x 4
	R8AY	904331D0	8 000	12 000	24.1	500 x 6	73 x 163	Бутыли 500 PA x 6
Бакетные роторы	R15S3	904339D0	15 000	28 700	5.8	11 x 4	16 x 82	Пробирки 11 PA x 4
	R10S	904312D0	10 000	16 470	6.0	50 x 4	29 x 103	Пробирки 50 PA x 4
	R7S	904313D0	7 000	9 420	9.0	250 x 4	62 x 124	Бутыли 250 PP x 4
	R65	904334D0	5 700	5 010	10.7	Микропланшет x 2	128 (Ш) x 86 (Д) x 10-55 (В)	96-тилуночный планшет
	2 x 48S адаптер	S408787A	5 700	5 010	-	2 x 96	11 x 41	Микропробирки Eppendorf
	0.2 x 96MP адаптер	S408786A	5 700	5 010		96-тилуночный микропланшет для ПЦР	-	-
Проточные роторы	R18C *	90431900	18 000	34 960	7.5	1 000 (500)	-	-
	Крышка и торцевое уплотнение для ротора R18C для проточного центрифугирования (элемент E, кат. № S203036A), крышка для зонального центрифугирования для ротора R18C (кат. № 217247A)							
	R13C *	90432000	13 000	21 260	9/2	2 200 (1600)	-	-
	Крышка и торцевое уплотнение для ротора R13C для проточного центрифугирования (элемент E, кат. № S203037A), крышка для зонального центрифугирования для ротора R13C (кат. № 217248A)							
	R10C *	90432100	10 000	14 590	11.8	3 200 (2 300)	-	-
	Крышка и торцевое уплотнение для ротора R10C для проточного центрифугирования (элемент E, кат. № S203038A), крышка для зонального центрифугирования для ротора R10C (кат. № 217250A)							
Ротор для обезвоживания почв	R11D2	904353D0	11 000	15 800	12.0	100 x 4	50 x 51	Пробирки для обезвоживания x 4
Горизонтальный ротор	R10H	904348D0	10 000	13 000	10.6	Микропланшет x 4	128 (Ш) x 86 (Д) x 15-45(В)	96-тилуночные микропланшеты

Примечания:

1. Цветом выделены пробирки сторонних производителей.
2. Значения максимальной скорости и ускорения, приведенные в скобках, соответствуют значениям, при которых температура ротора может быть ниже +4 °C. При максимальной скорости температура ротора ниже +15 °C (при температуре окружающей среды +25 °C).
3. * Накопительные емкости для проточных роторов R18C/R13C/R10C не могут использоваться с центрифугой CR22N.
4. ** Для предотвращения деформации пробирок рекомендуется использовать вставку Falcon (кат. № в каталоге Falcon 2090).
5. *** Не используйте обычные полипропиленовые и поликарбонатные бутыли на 1 000 мл для центрифугирования.
6. + Можно использовать пробирки на 50 мл и с плоским, и с коническим дном.
7. Срок гарантии на роторы 7 лет.

Высокоскоростные микроцентрифуги серии himac CF-RN

Новые универсальные высокоскоростные напольные микроцентрифуги himac CF16RN и CF15RN идеально подходят для клинических, медико-биологических и генетических исследований. Центрифуги серии himac CF-RN – это экономичное, энергоэффективное центрифугирование с точным контролем параметров процесса и высокой воспроизводимостью результатов. Индикаторы полного времени работы, таймер текущего процесса, индикатор состояния ротора, автоматическая идентификация и система самофиксации ротора обеспечивают удобство работы без лишних усилий.

Модель	CF16RN	CF15RN
Максимальная скорость, об/мин	16 000	15 000
Максимальное ускорение, x g	22 260 (для ротора T15A41/42)	
Максимальная емкость, мл	1 000 (для ротора T5SS31, 250 мл x 4)	280 (для ротора T15A37, 70 мл x 4)
Двигатель	Индукционный	
Режимы разгона/торможения	Разгон: 4 режима/торможение: 4 режима плюс свободное торможение	
Диапазон контроля скорости, об/мин	300 – 16 000	300 – 15 000
Таймер	5 – 55 с (интервал 5 с), 1 – 99 мин, функция продолжительного центрифугирования	
Температурный диапазон	От -9 до +40 °C (все роторы сохраняют температуру +4 °C при максимальном ускорении)	
Охлаждение	200 Вт, замкнутый контур (хладагент R134a)	
Программируемые операции в памяти	4 программируемые операции на выбор (идентификация ротора, скорость/ускорение, время, температура, профили ускорения и торможения и сигнал остановки ротора)	
Размеры (Ш x Г x В), мм	490 x 580 x 852	370 x 485 x 830
Электропитание	220 В ± 10 %, 8 А, 50/60 Гц	
Вес, кг	105	82

Модели роторов для центрифуг CF15RN/CF16RN

Роторы для центрифуги CF16RN

Модели роторов для центрифуг серии himac CF-RN

Тип	Модель	Каталожный номер	Емкость (мл x кол-во пробирок**)	Макс. скорость, об/мин (макс. ускорение, g)	
				CF15RN	CF16RN
Угловые емкие роторы, горизонтальные роторы	T6AP31	90590700	50TC x 8	X	6 000 (4 770)
	T8H31	90588500	MP(0.2x98) x 4	X	8 000 (7 100)
	T9A31	90587400	50TC x 8	X	9 000 (10 600)
	T11A33	90588700	50 x 8	X	11000 (14 500)
	T11A34	90588800	80 x 6 {50TC x 6}	X	11 000 (14 800)
	T15A41	90591300	50TC x 4 или 15TC x 4	15 000 (22 260)	16 000 (22 260)
	T15A42	90591400	50TC x 4 или 15TC x 4	15 000 (22 260)	16 000 (22 260)
Высокоскоростные угловые роторы	T11A32	90588300	2 x 48	11 000 (12 000/11 200)	11 000 (12 000/11 200)
	T12A31	90590100	ПЦР пробирки 0.2 x 48	12 000 (14 100)	12 000 (14 100)
	T15S31 *	90588200	2 x 16	15 000 (19 500)	15 000 (19 500)
	T15H31 *	90590000	2 x 48	15 000 (18 600)	15 000 (18 600)
	T16A31	90587500	2 x 18	15 000 (18 800)	16 000 (21 400)
	T14A31	90588600	2 x 30	14 000 (21 900)	14 000 (21 900)
	T15AP31	90589300	2 x 18	15 000 (18 800)	15 000 (18 800)
	T15A34	90589500	10 x 8	15 000 (18 600)	15 000 (18 600)
	T15A35	90589600	30 x 6	15 000 (21 100)	15 000 (21 100)
	T15A36	90589700	50 x 4 {15TC x 4}	15 000 (21 800)	15 000 (21 800)
	T15A37	90589800	80 x 4	15 000 (20 900)	15 000 (20 900)
	T15A38	90590800	2 x 36	15 000 (21 600/18 300)	15 000 (21 600/18 300)
	T15A39	90589900	2 x 24	15 000 (21 500)	15 000 (21 500)
	T15A43	90591500	2/1.5 x 36 0.2 x 18	15 000 (21 600/18 300)	15 000 (21 600/18 300)
	T15A44	90591600	2/1.5 x 18 0,5 x 180.2 x 18	15 000 (21 600/18 300)	15 000 (21 600/18 300)
	T15A46	90583600	5 x 12	15 000 (22 000)	15 000 (22 000)
Бакетные роторы	T5SS31	90587700	250 x 4 {15TC x 16}	X	4 800 (4 170)
	T5S32	90587600	96DW/96MP x 2	X	4 800 (3 120)
	T5S33	90591700	96DW x 4 или 96MP x 12	X	4 700 (3 100)
	T4SS31	90588100	50TC x 8	X	4 000 (2 900)

Примечания: 1.*Бакеты опционально.

2.** MP: микропланшеты; TC: культуральные пробирки; 96DW: 96-глубоколуночные планшеты; Максимальная емкость культуральных пробирок указана в {}.

Большегрузная центрифуга с охлаждением himac CR7N

Компактная высокопроизводительная большегрузная центрифуга с охлаждением himac CR7N идеально подходит для работы с образцами больших объемов в контролируемых температурных условиях. Центрифуга позволяет решать задачи по разделению компонентов крови, отделению больших объемов бактерий и органелл от культуральной жидкости, по грубому разделению при производстве вакцин и множество других приложений.
Новый бакетный ротор R4SS2 обеспечивает обработку до 8 гемоконтейнеров по 500 мл образца в каждом. Легкий угловой ротор большой емкости R7A позволяет загружать 6 бутылей по 1 000 мл и центрифугировать с максимальной скоростью 7 000 об/мин (11 100 x g).

Модель	CR7N
Максимальная скорость, об/мин	7 000
Максимальное ускорение, x g	11 100 (для ротора R7A)
Максимальная емкость, мл	6 000 мл (для роторов R7A и R5S2)
Диапазон контроля скорости, об/мин	300 – 7 000 с шагом 10
Диапазон температур	От -20 °C до +40 °C
Режимы разгона/торможения	Разгон: 9 режимов/Торможение: 9 режимов + режим свободного торможения
Таймер	От 1 с до 99 мин 59 с От 1 мин до 99 часов 59 мин Функция Hold (продолжительное центрифугирование)
Программы в памяти	30
Передача данных	USB-порт
Дисплей	Цветной ЖК сенсорный дисплей высокого разрешения
Размеры (Ш x Г x В), мм	730 x 845 x 928
Вес, кг	320
Электропитание	Однофазный ток, 220 В, 30 А, 50/60 Гц

Модели роторов для центрифуги himac CR7N

Тип ротора	Угловой ротор	Бакетные роторы				
Модель [*1]	R7A	R5S3	R5S2			R4SS2
Используемые бутыли и пробирки	1 000 мл PP бутыли 1 000 мл PC бутыли [*3]	400 мл гемоконтейнеры	400 мл гемоконтейнеры	1 000 мл PP бутыли 1000 мл PC бутыли [*4]	400 мл MAP гемоконтейнеры	500 мл гемоконтейнеры
Применяемые бакеты	-	Стандартный бакет (6 шт./уп.) (в комплекте)	Продается отдельно 1 000 AL бакет (B) (6 шт./уп.) P/N: S302160A		Продается отдельно MAP бакет (6 шт./уп.) P / N: S304829A	Стандартный бакет (4 шт./уп.) (в комплекте)
Внутренняя вставка	-	Овальная внутренняя вставка (400) (6шт./уп.) (в комплекте)	Продается отдельно внутренняя вставка (L) (6 шт./уп.) P/N: S305557A	-	Продается отдельно MAP внутренняя вставка (6 шт./уп.) P/N: S304843B	500 мл внутренняя вставка (4 шт./уп.) (в комплекте)
Макс. скорость, об/мин	7 000	4 200	4 200		3 800	4 400
Макс. ускорение, x g	11 100	5 030	5 150	5 150	4 210	5 350
Максимальная емкость, мл	6 000 (6 x 1 000)	400 мл гемоконтейнер x 12	400 мл гемоконтейнер [*5]	6 000 мл (6 x 1000) [*5]	400 мл MAP гемоконтейнер x 6	500 мл гемоконтейнер x 8
Вес, кг	18.7	32 (включая бакеты)	28 (без бакетов)			31 (включая бакеты)
Допустимый дисбаланс (г x шт.) [*2]	6 x 3	50/пара x 3	50/пара x 3			50/пара x 2
Кат. №	904367D0	904358D0	90431610			90437610

Примечания

*1 Приведенные выше 4 модели роторов совместимы с центрифугой модели CR7N. Ротор R4SS2 совместим исключительно с центрифугой данной модели и несовместим с предыдущими моделями центрифуг.

*2 Максимально допустимый дисбаланс между бакетами в положении симметрии означает допустимую разницу в весе пробирок, адаптеров и бакетов, расположенных напротив друг друга.

*3 Для дополнительного заказа бутылей и крышек ниже представлены каталожные номера:

P/N: S307700A 1 000 PP бутыль (6 шт./уп.)

P/N: S308357A 1 000 PC бутыль (6 шт./уп.)

P/N: S410870B 1 000 PP крышка для P/N S307700A и P/N S308357A (6 шт./уп.)

*4 Стандартный комплект ротора R5S2 не включает бутыли. Пожалуйста, заказывайте их отдельно.

P/N: 337155A 1 000 PP бутыль с крышкой (6 шт./комплект)

P/N: 339420A 1 000 PC бутыль с крышкой (6 шт./комплект)

*5 Когда объемный вес бакета превышает 1 000 г, ротор не может вращаться на максимальной скорости.

Универсальная центрифуга с охлаждением himac CF5RE

Универсальная напольная рефрижераторная центрифуга himac CF5RE идеально подходит для клинических и клеточных исследований, для работы с пробами воды и других разнообразных приложений. Данная модель объединяет большую вместительность и множество полезных функций и новейших технических решений.

Модель центрифуги	CF5RE
Максимальная скорость, об/мин	4 800
Максимальное ускорение, x g	4 170 (для ротора T5SS2)
Максимальная емкость, мл	3 000 (для ротора T4SS6)
Таймер	5 – 55 с (интервал 5 с), 1 – 99 мин (интервал 1 мин), функция продолжительного центрифугирования
Температурный диапазон	От -9 до +40 °C (с шагом 1°C)
Режимы ускорения/торможения	4 профиля ускорения/4 профиля торможения плюс свободное торможение
Размеры (Ш x Г x В), мм	600 x 632 x 876
Электропитание	220 В ± 10 %, 8 А, 50/60 Гц
Вес, кг	132

Роторы для универсальной напольной центрифуги с охлаждением himac CF5RE

Модель бакетного ротора	T3S9	T3S6	T5SS2	T4SS6
Макс. скорость, об/мин	3 000		4 800	3 800
Макс. ускорение, x g	2 140		4 170	3150
Макс. емкость, мл	4 x 500 мл (2 000 мл)		4 x 250 мл (1 000 мл)	4 x 750 мл (3 000 мл)
Допустимое значение плотности образца, г/мл	1.2			
Макс. допустимый дисбаланс, г	(50 г между противоположным и бакетами) x 2	(10 г между противоположными бакетами) x 2		(20 г между противоположным и бакетами) x 2
Вес ротора, кг	7.5	6.2	4.4	7.8

T3S9

500 мл x 4
Макс. 2 140 x g
(3 000 об/мин)

T4SS6

750 мл x 4
Макс. 3 150 x g
(3 800 об/мин)

T5SS2

250 мл x 4
Макс. 4 170 x g
(4 800 об/мин)

Настольные высокоскоростные микроцентрифуги himac CT 15RE/CT 15E

Компактные высокоскоростные микроцентрифуги himac CT 15RE/CT 15E с охлаждением и без - универсальные надежные инструменты для лабораторной работы по мировым стандартам. Три вида биобезопасных автоклавируемых роторов обеспечивают реализацию множества приложений, включая работы с биологически опасными объектами.

Модель	CT 15E	CT 15RE
Максимальная скорость, об/мин	15 000	
Максимальное ускорение, x g	21 500	
Максимальная емкость	2 мл x 24 или 0.5 мл x 24 (ротор T15A62)	
Диапазон регулирования скорости, об/мин	От 300 до 15 000 с шагом 100	
Диапазон температур		От -20°C до +40°C
Таймер	От 1 до 99 мин с шагом 1 мин, функция продолжительного центрифугирования	
Профили ускорения/торможения	Два профиля ускорения, два профиля торможения + инерционное торможение	
Программируемые параметры	Скорость/ускорение, время, температура (CT15RE), ускорение, торможение и мелодия остановки	
Безопасность	Блокировка дверцы, двойное детектирование превышения скорости, детектор дисбаланса, детектор температуры мотора и др.	
Тепловыделение	300 Вт	500 Вт
Электропитание	220 – 240 В +/-10 %, 50 Гц, 10 А	220/230 В +/-10 %, 50 Гц, 10 А
Размеры (Ш x Г x В), мм	240 x 320 x 250	290 x 520 x 300
Вес, кг	17	40
Каталожный номер	90560601	90560701

T15A61
Пластиковая крышка в комплекте
Макс. скорость - 15000 об/мин
Макс. ускорение - 21500 g
Емкость ротора 1,5 / 2 мл x 24
Автоклавируемый (исключая крышку)
Биобезопасная крышка – дополнительная опция

T15A62
Крышка в комплекте
Макс. скорость - 15000 об/мин
Макс. ускорение - 21500 g
1,5 / 2 мл x 24, 0,5 мл x 24
Автоклавируемый, биобезопасная крышка

T15A63
Крышка в комплекте
Макс. скорость - 15000 об/мин
Макс. ускорение - 21500 g
0,2 мл x 32 (для ПЦР пробирок)
Автоклавируемый, биобезопасная крышка

*1. В комплекте стандартная пластиковая крышка не автоклавируемая.
*2. Биозащитная крышка опционально (p/n S308839B).

Настольные центрифуги himac CT 6E/CT 6EL

Компактные настольные центрифуги himac CT 6E/CT 6EL для рутинных разделений – это отличный рабочий инструмент для любой лаборатории. Несмотря на компактные размеры и кажущуюся простоту центрифуг, в моделях himac CT 6E/CT 6EL реализованы все новейшие технологии Hitachi Koki, в том числе минимизация времени разгона и торможения. Выбор роторов, бакетов и адептеров удовлетворит любого пользователя.

Модель	CT 6E	CT 6EL
Максимальная скорость, об/мин	6 000 об/мин (угловой ротор T6AP)	6 000 об/мин (угловой ротор T6AP2)
Максимальное ускорение, x g	4 770 (угловой ротор T6AP)	4 770 (угловой ротор T6AP2)
Максимальная емкость, мл	1 000 мл (4 x 250 мл) (бакетный ротор T5SS)	2 000 мл (4 x 500 мл) (бакетный ротор T3S6)
Диапазон скоростей	От 300 до 6 000 об/мин с шагом 100 об/мин	
Таймер	От 1 до 99 мин (с шагом 1 мин), режим продолжительного центрифугирования	
Профили ускорения/торможения	2 профиля ускорения/2 профиля торможения + инерционное торможение	
Системы безопасности	Блокировка крышки, детектор дисбаланса, двойная система предотвращения превышения скорости, контроль температуры мотора и т.д.	
Тепловыделение	Менее 600 Вт	
Электропитание	200 – 240 В, 10 А, 50 Гц	
Размеры (В x Ш x Г), мм	330 x 440 x 595	330 x 540 x 720
Вес, кг	45	55

Модели роторов для центрифуги himac CT 6E

Ротор (кат. №)	бакет / комплект / подставка / адаптер		Макс. скорость, об/мин	Макс. ускорение, g	Макс. объем, мл x шт	Размер пробирок. d x L, мм	Используемые пробирки (• пробирки сторонних производителей)
	Кат.№	Модель					
T4SS (90584100) (стандартные квадратные бакеты) круглые бакеты (дополнительно)*2 (4шт./уп. кат.№ S410523A) Защитная крышка (дополнительно) (4 шт./уп. кат. № S410252A)	S307332A	5 x 8S адаптер (4 шт./уп.)	4 000	2 380	5 x 32	12-13x75~78	• 4/5 мл пробирки для крови (Venoject, Insepack, Vacutainer, Hemoguard)
	S307333A	10 x 8S адаптер (4 шт./уп.)	4 000	2 860	7 x 32	12-13 x 100	• 7 мл пробирки для крови (Venoject Insepack, Vacutainer, Hemoguard) 1
			3 000	2 320	10 x 32	12.0 x 105	10 мл стеклянные пробирки (50 шт./уп.) 464977A
	S308695A	10 x 10SB адаптер (4 шт./уп.)	4 000	2 830	10 x 40	Multi type	• 10/7/5/4/5 мл пробирки для крови Стандартные стеклянные 15 мл пробирки не могут использоваться
	S307334A	15 x 8S адаптер(4 шт./уп.)	4 000	2 860	10 x 32	15-16 x 32	• 10 мл пробирки для крови (Venoject, Insepack, Vacutainer, Hemoguard)
			3 600	2 320	15 x 32	16.5 x 100	15 мл стеклянные пробирки (50 шт./уп.) 464976A
	S308546A	15 x 10S адаптер г (4 шт./уп.)	4 000	2 860	10 x 40	15.4 x 100	• 10 мл пробирки для крови (Venoject, Insepack, Vacutainer, Hemoguard)
			3 000	1 610	15 x 40	16.5 x 100	15 мл стеклянные пробирки (50 шт./уп.) 464976A
	S307335A	15TC x 6S адаптер (4 шт./уп.)	4 000	2 900	15 x 24	17 x 120	• 15 мл культуральные пробирки (V bottom)
	S307336A	50TC x 2S адаптер (4 шт./уп.)	4 000	2 860	50 x 8	30 x 115	• 50 мл культуральные пробирки (V bottom) *3
T5SS (90585900) (стандартные круглые бакеты) Защитная крышка (дополнительно) (4 шт./уп. кат. № S410252A)	S409810A	15 x 7S адаптер (4 шт./уп.)	4 800	4 170	10 x 28	15.4 x 110	• 10 мл пробирки для крови (Termo Venoject)
						15.6 x 110	• 10 мл пробирки для крови(Termo Venoject II 10ml Sekisui Greiner, Insepack 10ml)
			3 000	1 630	15 x 28	16.5 x 110	15 мл стеклянные пробирки (50 шт./уп.) 464976A
	S409811A	10 x 7S адаптер (4 шт./уп.)	4 800	4 170	7 x 28	12.4 x 100	• 7 мл пробирки для крови (Termo Venoject)
						13.2 x 100	• 7 мл пробирки для крови (Termo Venoject II)
						12.7 x 100	• 7 мл пробирки для крови (Sekisui Greiner, Insepack)
			3 000	1 630	10 x 28	12.0 x 105	10 мл стеклянные пробирки (50 шт./уп.) 464977A
	S409812A	5 x 7S адаптер (4 шт./уп.)	4 800	4 170	5 x 28	12.4 x 75	• 5 мл пробирки для крови (Termo Venoject)
						13.2 x 78	• 5 мл пробирки для крови (Termo Venoject II)
						12.7 x 75	• 4/5 мл пробирки для крови (Sekisui Insepack 4ml, Sekisui Greiner Insepack 5ml)
						13.1 x 75	• 5мл пробирки для крови (Sekisui Insepack)
	S409813A	50 x 1S адаптер (4 шт./уп.)	4 800	3 980	50 x 4	35.0 x 100	50 мл стеклянные пробирки (10 шт./уп.) 473866A
	S409814A	15TC x 4S адаптер (4 шт./уп.)	4 800	4 170	15(70) x 16	17.0 x 120	• 15 мл культуральные пробирки (V bottom)
	S409815A	50TC x 1S адаптер г (4 шт./уп.)			50(TC) x 4	30.0 x 115	• 50 мл культуральные пробирки (V bottom) *3
	S409976A	15TC x 3S адаптер (4 шт./уп.)	4 800	4 170	15(70) x 12	17.0 x 120	• 15 мл культуральные пробирки (V bottom)
	S410251A	160 x 1S адаптер (4 шт./уп.)			160 x 4	52.0 x 120	160 мл PP бутыли (10 шт./уп.)S306847A (крышка опционально) 160 мл PC бутыли (10 шт./уп.)S306848A (крышка опционально) крышки к бутылям 160 мл (2 шт./уп.) S410008A
	-	-	4 800	4 170	250 x 4	61.6 x 135	•250 мл PP бутыли (Nalgene) 3141-0250 •250 мл PC бутыли (Nalgene) 3140-0250
T5SS3 (90591000)	-	-	4 800	3 170	96MP x 6	-	• 96 луночные микропланшеты
	-	-	4 800	3 170	96DW x 2		• 96 луночные микропланшеты
	S408786A	0.2x96MP адаптер (2 шт./уп.)	4 800	3 170	PCR x 2		• PCR 96 луночный планшет
	S408787A	2 x 48S адаптер (4 шт./уп.)	4 800	3 170	1.5/2.0 x 96		• 1.5 мл/2.0 мл микропробирки
RT2S2 (90583000)	-	-	2 000	700	96MP x 4	-	• 96 луночные микропланшеты *4
T6AP (90591100)	-	-	4 750	2 990	50 x 8	-	• Cenrirep (Nihon Millipore)
			6 000	4 770			• Amicon Ultra 15 (Nihon Millipore)
							• Vivaspin 2, Vivaspin 6 (Saritorius)
			6 000	4 770	50 x 8	-	• 50 мл культуральные пробирки (V bottom) *3
	S409424A	15TA50T адаптер (B) (2 шт./уп.)	6 000	4 630	15 x 8	-	• 15 мл культуральные пробирки (V bottom)
							• Amicon Ultra-4 (Nihon Millipore)
							• Vivaspin 2, Vivaspin 6 (Saritorius)
	S411361A	адаптер Centricon (2 шт./уп.)	6 000	4 770	15 x 8	-	• Centricon (Nihon Millipore)
	S411363A	адаптер Centriplus (2 шт./уп.)	4 800	3 000			• Centriplus (Nihon Millipore)
	S411365A	адаптер Ultrafree-CL (2 шт./уп.)	6 000	3 950			• Ultrafree-CL (Nihon Millipore)

*1. Указывается максимальная емкость пробирки/бутыли. Реальная емкость может быть меньше в зависимости от структуры ротора, формы пробирок и т.д.
*2. Опционально могут быть использованы адаптер и крышка для ротора T5SS. Макс. скорость 4 000 об/мин.
*3. Сторонние культуральные пробирки 50 мл не могут быть использованы.
*4. При центрифугировании двух и более плашек предварительно тестируйте на предмет разрушения нижней плашки.
*5. Данная крышка не используется с адаптером 15TC x 4S и бутылями 250 мл.

Модели роторов для центрифуги himac CT 6EL

Ротор (кат. №)	бакет / комплект / подставка / адаптер		Макс. скорость, об/мин	Макс. ускорение, g	Макс. объем, мл x шт	Размер пробирок, d x L, мм	Используемые пробирки (• пробирки сторонних производителей)
	Кат.№	Модель					
держатель бакетов T3S6 (90585200) бакет, 4 шт./уп. (S304312B) бакет с крышкой бакет, 4 шт./уп. (S304311B) держатель микропланшет M2 4 шт./уп. (S300711A) держатель микропланшет MP2 4 шт./уп. (S305173A)	S303779A	адаптер квадратный 13.2 x 20 (4 шт./уп.)	3 000	2 000	4/5 x 80		•4/5 мл пробирки для крови (Venoject, Insepack, Vacutainer, Hemoguard)
					7 x 80	3.2 x 100	• 7 мл пробирки для крови (Venoject, Insepack, Vacutainer, Hemoguard)
	S303781A	адаптер квадратный 15.5 x 20 (4 шт./уп.)	3 000	2 000	6 x 80	15.2 x 75	• 6 мл пробирки для крови (Venoject, Insepack, Vacutainer, Hemoguard)
					10 x 80	15.4 x 100	• 10 мл пробирки для крови (Venoject, Insepack, Vacutainer, Hemoguard) [1]
	S301438A	адаптер квадратный GR (4 шт./уп.) *4	3 000	2 090	5/7 x 120	14 x 120	• 5/7 мл стеклянные пробирки
	S307170A	адаптер квадратный GR(B) (4 шт./уп.) *4	3 000	2 090	5/7 x 120	14 x 120	
	S301437A	адаптер квадратный BL (шт./уп.) *4	3 000	2 090	10 x 144	12 x 105	10 мл стеклянные пробирки (50 шт./уп.) 464977A
	S307169A	адаптер квадратный BL(B) (4 шт./уп.) *4	3 000	2 090	10 x 144	12 x 105	
	S301439A	адаптер квадратный YE (4 шт./уп.) *4	3 000	2 070	15 x 80	16.5 x 120	15 мл стеклянные пробирки (50 шт./уп.) 464976A
	S307171A	адаптер квадратный YE(B) (шт./уп.) *4	3 000	2 070	15 x 80	16.5 x 120	
	S301440A	адаптер квадратный OR (4 шт./уп.) *4	3 000	2 070	50 x 16	36.5 x 120	50 мл стеклянные пробирки (10 шт./уп.) 473866A
	S307172A	адаптер квадратный OR(B) (4 шт./уп.) *4	3 000	2 070	50 x 16	36.5 x 120	
	S311000A	адаптер квадратный 100 x 2 (4 шт./уп.)	3 000	2 110	100 x 8	45 x 120	• 100 мл стеклянные пробирки (Nichiden Rika Glass)
	S311002A	адаптер квадратный 15TC x12 (4 шт./уп.)	3 000	2 120	15 x 48	17 x 120	• 15 мл культуральные пробирки (V bottom)
	S305213A	50T7S адаптер (4 шт./уп.)	3 000	2 060	50 x 28	30 x 115	• 50 мл культуральные пробирки (V bottom) *2
	S303580A	адаптер 61 x 1 (4 шт./уп.)	3 000	2 040	175 x 4	60 x 140	• 175 мл культуральные пробирки (Falcon) *3
				2 010	225 x 4	60 x 120	• 225 мл культуральные пробирки (Falcon) *3
	—	—	3 000	2 150	500 x 4	98 x 100	500 мл PA бутыли (4шт/уп.) S303830A
	S303783A	адаптер 11.4 x 28 (4 шт./уп.)	3 000	2 050	1.5/2.0 x 112	11 x 39	• 1.5 мл/2.0 мл микропробирки
	S300711A	держатель микропланшет M2 (4 шт./уп.)	2 000	850	96MP x 4pcs	128 x 86 x 34	• 96 луночные микропланшеты
	S305173A	держатель микропланшет MP2 (4 шт./уп.)	3 000	2 000	96MP x 4pcs	128 x 86 x 92	• 96 луночные микропланшеты
				2 010	96DW x 4pcs	128 x 86 x 92	• 96 глубоколуночные планшеты
T3S7 (90583400)	S304921A	адаптер 13.3 x 18 (4 шт./уп.)	2 800	1 860	4/5 x 72	12.4 x 75	• 4/5 мл пробирки для крови (Venoject, Insepack, Vacutainer, Hemoguard)
					7 x 72	12.4 x 100	• 6 мл пробирки для крови (Venoject, Insepack, Vacutainer, Hemoguard)
	S304922A	адаптер 15.7 x 18 (4 шт./уп.)	2 800	1 860	6 x 72	15.2 x 75	• 7 мл пробирки для крови (Venoject, Insepack, Vacutainer, Hemoguard)
					10 x 72	15.4 x 100	• 10 мл пробирки для крови (Venoject, Insepack, Vacutainer, Hemoguard)
	—	—	2 800	1 790	10 x 60	15 x 105	For Hitachi Auto-analyzer 736/7250/7450
	—	—	4 750	2 990	50 x 8	—	• Cenrirep (Nihon Millipore)
			6 000	4 770	50 x 8		• Amicon Ultra-15 (Nihon Millipore)
							• Vivaspin 20 (Saritorius)
			6 000	4 770	50 x 8		• 50 мл культуральные пробирки (V bottom *2)
	S409424A	адаптер 15TA50T (B) (2 шт/уп) Accessory (8pcs)	6 000	4 630	15 x 8	—	• 15 мл культуральные пробирки (V bottom)
							• Amicon Ultra-4 (Nihon Millipore)
							• Vivaspin 2, Vivaspin 6 (Saritorius)
	S411361A	адаптер Centricon (2 шт./уп.)	6 000	4 770	15 x 8	—	• Centricon (Nihon Millipore)
	S411363A	адаптер Centriplus (2 шт./уп.)	4 800	3 000			• Centriplus (Nihon Millipore)
	S411365A	адаптер Ultrafree-CL (2 шт./уп.)	6 000	3 950			• Ultrafree-CL (Nihon Millipore)

*1. Указывается максимальная емкость пробирки/бутыли. Реальная емкость может быть меньше в зависимости от структуры ротора, формы пробирок и т.д.
*2. Сторонние культуральные пробирки 50 мл не могут быть использованы.
*3. Заказывайте Falcon адаптеры отдельно: для 225 мл (p/n 352075) и 175 мл (p/n 352076), адаптер p/n 352090.

Центрифуга для отмывки клеток крови himac MC 450

Специализированная настольная центрифуга himac MC 450 предназначена для отмывки клеток крови и выполнения теста Кумбса. Центрифуга быстро и эффективно работает в автоматическом режиме под управлением микрокомпьютера – на тройное промывание 24 проб требуется всего 3 минуты. Новый распределитель позволяет легко закреплять и снимать пробирки с образцами.

Модель	MC 450
Пробы	Тест-пробирки 24 (Ø 10, Ø 12 x 75 мм)
Скорость, об/мин	1 200 об/мин (190 x g)/3 000 об/мин (1 180 x g)
Отображение процесса	4 стадии: Отмывка→ Центрифугирование→Декантация→ Перемешивание
Задание скорости вручную	3 000 или 1 200 об/мин
Таймер	Автоматический/вручную: 1 – 99 с/1 – 999 с
Сигнал о прекращении процедуры	5 различных мелодий и электронных звонков
Электропитание	220 В ± 10 %, 5 А, 50/60 Гц
Размеры (Ш x Г x В), мм	410 x 370 x 450
Вес, кг	29
Каталожный номер	905589C1

Стандартная комплектация

Ротор	1 (на 24 пробы)
Распределитель пробирок	1
Емкость для физ. раствора (с детектором уровня жидкости)	1 (5 литров)
Тест-пробирки (ø12x75 мм)	50
Сливной шланг (м)	2
Инструкция по использованию	1

- Для улучшения отмывки кровяных телец используется метод избыточной промывки (добавочная порция физиологического раствора добавляется после центрифугирования и переливается через край пробирки).
- Сливная крышка и камера легко снимаются, что облегчает процесс очистки.
- Возможность установки снижения скорости вращения при декантировании позволяет увеличить степень осушения кровяных телец с помощью контроля объема физиологического раствора, остающегося после отмывки.
- Новый механизм блокировки крышки увеличивает безопасность работы.
- В качестве сигнала оповещения об окончании процесса промывки можно установить одну из пяти мелодий и звонков.

Для заметок:

ООО «БиоГен-Аналитика»
+7 (499) 704 62 44
+7 (495) 220 94 85
84997046244@bga.su
www.bga.su

БиоГен-Аналитика
ваши задачи - наши решения
www.bga.su

Hitachi Koki Co., Ltd. Life-Science Instruments Division Shinagawa Intercity Tower A
2-15-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-6020 JAPAN
TEL: +81-3-5783-0665 FAX: +81-3-5783-0771 www.hitachi-koki.com/himac