



# Центрифуги

**Компания "Лабораторное оснащение"**

Российская Федерация, г. Москва

+7 (800) 200-59-88 • +7 (495) 130-01-31

[www.moslabo.ru](http://www.moslabo.ru) • [print@moslabo.ru](mailto:print@moslabo.ru)



**BECKMAN  
COULTER**

*Life Sciences*

## Оглавление

### 1. Ультрацентрифуги

#### Напольные ультрацентрифуги и используемые роторы

1.1. Серия Optima XPN .....	2
1.2. Серия Optima XE .....	3

#### Настольные ультрацентрифуги и используемые роторы

1.3. Optima MAX-XP .....	6
1.4. Optima MAX-TL .....	8

#### Микроультрацентрифуга и используемые роторы

1.5. Airfuge .....	10
--------------------	----

### 2. Высокоскоростные и высокопроизводительные центрифуги

#### Высокоскоростные центрифуги и используемые роторы

2.1. Avanti JXN-30 .....	12
2.2. Avanti JXN-26 / J-26S XP .....	15
2.3. Avanti J-E .....	18

#### Высокопроизводительные центрифуги и используемые роторы

2.4. Avanti J-HC .....	20
2.5. J6-MI .....	22

### 3. Настольные центрифуги и используемые роторы

3.1. Allegra X-5 .....	25
3.2. Allegra X-12 / X-12R .....	26
3.3. Allegra X-15R .....	28
3.4. Allegra X-30 / X-30R .....	30
3.5. Allegra 25R .....	32
3.6. Allegra 64R .....	34

### 4. Микроцентрифуги и используемые роторы

4.1. Microfuge 16 .....	36
4.2. Microfuge 20 / 20R .....	37

### 5. Система характеристики белков и используемые роторы

5.1. ProteomeLab XL-A и XL-I .....	39
------------------------------------	----

### 6. Типы роторов .....

41

### 7. Сводные таблицы роторов

6.1. Роторы для напольных ультрацентрифуг .....	42
6.2. Роторы для настольных ультрацентрифуг .....	43
6.2. Роторы для высокоскоростных и высокопроизводительных центрифуг .....	44
6.2. Роторы для настольных центрифуг .....	46
6.2. Роторы для микроцентрифуг .....	47

## Ультрацентрифуги серии Optima XPN



### Ультрацентрифуги с усовершенствованным программным обеспечением

Напольные ультрацентрифуги серии Optima XPN, способные создавать ускорение до 802 000 x g при скорости 100 000 об/мин, позволяют выполнять большой объем работы за короткое время. Центрифуги данной серии идеально подходят для разделения, очистки плазмидной ДНК, выделения внутриклеточных органелл, изоляции вирусов. Программное обеспечение позволяет моделировать и создавать протоколы центрифугирования, оптимизировать режимы центрифугирования, производить необходимые расчеты, автоматически записывать предыдущие режимы центрифугирования.

Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
A99846	Optima XPN-100	B10053	Optima XPN-100 BioSafe*
A99842	Optima XPN-90	B10052	Optima XPN-90 BioSafe*
A99839	Optima XPN-80	B10051	Optima XPN-80 BioSafe*

Технические характеристики:	Optima XPN-100	Optima XPN-90	Optima XPN-80
Диапазон скоростей для угловых роторов	1 000 – 100 000 об/мин	1 000 – 90 000 об/мин	1 000 – 80 000 об/мин
Диапазон скоростей для бакетных роторов		1 000 – 60 000 об/мин	
Установка скорости		с шагом 100 об/мин	
Контроль скорости		± 2 об/мин от установленного значения	
Максимальное ускорение для угловых роторов	802 400 x g	694 000 x g	548 300 x g
Максимальное ускорение для бакетных роторов		485 000 x g	
Максимальный объем для угловых роторов		1 500 мл (6 x 250 мл)	
Максимальный объем для бакетных роторов		231 мл (6 x 38,5 мл)	
Объем образца в одном гнезде		230 мкл – 250 мл	
Диапазон времени	до 999 часов 59 мин., ω <sup>2</sup> t, режим Hold (продолжительное центрифугирование)		
Тип двигателя	бесщеточный индукционный двигатель с прямым частотно-регулируемым приводом		
Режимы разгона/торможения	10 режимов разгона/11 режимов торможения		
Вакуум	менее 0,7 Па (5 микрон)		
Число программ, устанавливаемых пользователем	до 1 000 программ, по 30 этапов в каждой		
Диапазон устанавливаемых температур	от 0°C до + 40°C (с шагом 1°C)		
Контроль температуры	± 0,5°C от установленного значения		
Система охлаждения	термоэлектрическая		
Языки программного обеспечения	русский, английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, японский, корейский и китайский (упрощенный)		
Учетные записи пользователей	да		
Удаленный контроль	да		
Комплектация BioSafe*	опция		
Тепловыделение	3 400 БТЕ/ч (1,0 кВт)		
Уровень шума	<51 дВ		
Размеры (Ш x Г x В), мм	940 x 681 x 1257		
Вес	485 кг		

## Ультрацентрифуги серии Optima XE

### Высокоэффективная ультрацентрифуга

Благодаря многоуровневым функциям биологической защиты BioSafety, центрифуги гарантируют безопасную работу в лаборатории. Интеллектуальный интерфейс пользователя обеспечивает удобное представление информации на экране и простое управление центрифугой. Все центрифуги являются целостными системами, в которых используются роторы и лабораторные принадлежности инновационной конструкции. Программное обеспечение на русском языке уменьшает вероятность ошибок пользователя при работе.



Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
A99836	Optima XE-100	B10050	Optima XE-100 BioSafe*
A99833	Optima XE-90	B10049	Optima XE-90 BioSafe*

Технические характеристики:	Optima XE-100	Optima XE-90
Диапазон скоростей для угловых роторов	1 000 – 100 000 об/мин	1 000 – 90 000 об/мин
Диапазон скоростей для бакетных роторов	1 000 – 60 000 об/мин	
Установка скорости	с шагом 100 об/мин	
Контроль скорости	± 2 об/мин от установленного значения	
Максимальное ускорение для угловых роторов	802 400 x g	694 000 x g
Максимальное ускорение для бакетных роторов	485 000 x g	
Максимальный объем для угловых роторов	1 500 мл (6 x 250 мл)	
Максимальный объем для бакетных роторов	231 мл (6 x 38,5 мл)	
Объем образца в одном гнезде	230 мкл – 250 мл	
Диапазон времени	до 999 часов 59 мин., $\omega^2t$ , режим Hold (продолжительное центрифугирование)	
Тип двигателя	бесщеточный индукционный двигатель с прямым частотно-регулируемым приводом	
Режимы разгона/торможения	10 режимов разгона/11 режимов торможения	
Вакуум	менее 0,7 Па (5 микрон)	
Диапазон устанавливаемых температур	от 0°C до + 40°C (с шагом 1°C)	
Контроль температуры	± 0,5°C от установленного значения	
Система охлаждения	термоэлектрическая	
Языки программного обеспечения	русский, английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, японский, корейский и китайский (упрощенный)	
Комплектация BioSafe*	опция	
Тепловыделение	3 400 БТЕ/ч (1,0 кВт)	
Уровень шума	<51 дВ	
Размеры (Ш x Г x В), мм	940 x 681 x 1257	
Вес	485 кг	

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

# Напольные ультрацентрифуги

## Используемые роторы в ультрацентрифугах Optima XPN и Optima XE

Модель ротора	Угол наклона	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Угловые роторы</b>					
Type 100 Ti $r_{max} = 71,6$ мм	26°	363013	100 000	802 000	8 x 6 мл
Type 90 Ti $r_{max} = 76,5$ мм	25°	355530	90 000	694 000	8 x 13,5 мл
Type 70.1 Ti $r_{max} = 82$ мм	24°	342184	70 000	450 000	12 x 13,5 мл
Type 70 Ti $r_{max} = 91,9$ мм	23°	337922	70 000	504 000	8 x 39 мл
Type 50.4 Ti $r_{max} = 111,5$ мм	20°	347299	50 000	270 000 312 000	44 x 6,5 мл
Type 50.2 Ti $r_{max} = 107,9$ мм	24°	337901	50 000	302 000	12 x 39 мл
Type 45 Ti $r_{max} = 103,8$ мм	24°	339160	45 000	235 000	6 x 94 мл
Type 42.2 Ti $r_{max} = 113$ мм	30°	343007	42 000	223 000	72 x 230 мкл
Type 25 $r_{max} = 100,4$ мм	25°	347261	25 000	70 300 81 400 92 500	100 x 1 мл
Type 19 $r_{max} = 133,4$ мм	25°	325620	19 000	53 900	6 x 250 мл
<b>Роторы с практически вертикальным расположением пробирок</b>					
NVT 100 $r_{max} = 67$ мм	8°	365898	100 000	750 000	8 x 5,1 мл
NVT 90 $r_{max} = 71,1$ мм	8°	362752	90 000	645 000	8 x 5,1 мл
NVT 65.2 $r_{max} = 87,9$ мм	8,5°	361073	65 000	416 000	16 x 5,1 мл
NVT 65 $r_{max} = 84,9$ мм	7,5°	362755	65 000	402 000	8 x 13,5 мл
<b>Роторы с вертикальным расположением пробирок</b>					
VTi 90 $r_{max} = 71,1$ мм	0°	362751	90 000	645 000	8 x 5,1 мл
VTi 65.2 $r_{max} = 87,9$ мм	0°	362754	65 000	416 000	16 x 5,1 мл
VTi 65.1 $r_{max} = 84,9$ мм	0°	362759	65 000	402 000	8 x 13,5 мл
VTi 50 $r_{max} = 86,6$ мм	0°	362758	50 000	242 000	8 x 39 мл

## Используемые роторы в ультрацентрифугах Optima XPN и Optima XE

Модель ротора	Угол наклона	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Бакетные роторы</b>					
SW 60 Ti $r_{\max} = 120,3$ мм	90°	335649	60 000	485 000	6 x 4 мл
SW 55 Ti $r_{\max} = 108,5$ мм	90°	342194	55 000	368 000	6 x 5 мл
SW 41 Ti $r_{\max} = 153,1$ мм	90°	331362	41 000	288 000	6 x 13,2 мл
SW 40 Ti $r_{\max} = 158,8$ мм	90°	331302	40 000	285 000	6 x 14 мл
SW 32.1 Ti $r_{\max} = 162,8$ мм	90°	369651	32 000	187 000	6 x 17 мл
SW 32 Ti $r_{\max} = 152,5$ мм	90°	369650	32 000	175 000	6 x 38,5 мл
SW 28.1 $r_{\max} = 171,3$ мм	90°	342216	28 000	150 000	6 x 17 мл
SW 28 $r_{\max} = 161$ мм	90°	342207	28 000	141 000	6 x 38,5 мл
<b>Ротор для проточного центрифугирования</b>					
CF-32 Ti $r_{\max} = 89$ мм	–	350700	32 000	102 000	430 мл
<b>Ротор для зонального центрифугирования</b>					
Ti-15 стандартный сердечник $r_{\max} = 89,9$ мм	–	969312	32 000	102 000	1 675 мл
Ti-15 сердечник B29 $r_{\max} = 84,1$ мм	–	969313	32 000	96 500	1 350 мл

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации роторов специальными адаптерами для работы с различными пробирками, а также данные о химической совместимости пробирок с различными растворителями можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.

## Ультрацентрифуга Optima MAX-XP

### Высокоэффективная ультрацентрифуга



Эффективные настольные ультрацентрифуги позволяют расширить возможности лаборатории. Ультрацентрифуги Optima MAX-XP – самые совершенные ультрацентрифуги в своей группе. Скорость до 150 000 об/мин идеально подходит для осаждения и разделения внутриклеточных органелл, вирусов, протеинов, выделения плазмидной ДНК в градиенте плотности хлористого цезия. С ускорением до 1 019 000 x g возможно уменьшить время разделения и увеличить качество фракционирования. Модель Optima MAX-XP имеет совершенное программное обеспечение, функции доступа и контроля, может управляться удаленным образом, развивает высокую скорость и позволяет работать с широким набором роторов.

Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
393315	Optima MAX-XP	A47882	Optima MAX-XP BioSafe*

Технические характеристики:		Optima MAX-XP
Диапазон скоростей для угловых роторов		5 000 – 150 000 об/мин
Диапазон скоростей для бакетных роторов		5 000 – 55 000 об/мин
Установка скорости		с шагом 1 000 об/мин
Контроль скорости		± 50 об/мин от установленного значения
Максимальное ускорение для угловых роторов		1 019 000 x g
Максимальное ускорение для бакетных роторов		268 000 x g
Максимальный объем для угловых роторов		194,4 мл (6 x 32,4 мл)
Максимальный объем для бакетных роторов		20 мл (4 x 5 мл)
Объем образца в одном гнезде		175 мкл – 32,4 мл
Диапазон времени		от 1 мин. до 99 часов 59 мин., режим Hold (продолжительное центрифугирование)
Тип двигателя		бесщеточный индукционный двигатель с прямым частотно-регулируемым приводом
Режимы разгона/торможения		10 режимов разгона/11 режимов торможения
Вакуум		менее 1,34 Па (10 микрон)
Число программ, устанавливаемых пользователем		практически не ограничено, каждая программа содержит по 5 этапов
Диапазон устанавливаемых температур		от 0°C до + 40°C (с шагом 1°C)
Контроль температуры		± 2°C от установленного значения
Система охлаждения		термоэлектрическая
Языки программного обеспечения		русский, английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, японский, корейский и китайский (упрощенный)
Учетные записи пользователей		да
Удаленный контроль		да
Комплектация BioSafe*		опция
Тепловыделение		2 400 БТЕ/ч (0,7 кВт)
Уровень шума		<47 дБ
Размеры (Ш x Г x В), мм		739 x 617 x 394
Вес		105 кг

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

## Используемые роторы в ультрацентрифуге Optima MAX-XP

Модель ротора	Угол наклона	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Угловые роторы</b>					
MLA-150 $r_{max} = 39,9$ мм	30°	393489	150 000	1 003 000	8 x 2 мл
MLA-130 $r_{max} = 53,9$ мм	35°	367120	130 000	1 019 000	10 x 2 мл
TLA-120.2 $r_{max} = 38,9$ мм	30°	362046	120 000	627 000	10 x 2 мл
TLA-120.1 $r_{max} = 38,9$ мм	30°	362224	120 000	627 000	14 x 0,5 мл
TLA-110 $r_{max} = 48,5$ мм	28°	366730	110 000	657 000	8 x 5,1 мл
TLA-100.3 $r_{max} = 48,3$ мм	30°	349481	100 000	541 000	6 x 3,5 мл
TLA-100 $r_{max} = 38,9$ мм	30°	343840	100 000	436 000	20 x 0,2 мл
MLA-80 $r_{max} = 61,9$ мм	26°	367096	80 000	444 000	8 x 8 мл
MLA-55 $r_{max} = 84,5$ мм	35°	393203	55 000	287 000	8 x 13,5 мл
TLA-55 $r_{max} = 55$ мм	45°	366725	55 000	186 000	12 x 1,5 мл
MLA-50 $r_{max} = 83,2$ мм	30°	A91774	50 000	233 000	6 x 32,4 мл
<b>Роторы с практически вертикальным расположением пробирок</b>					
TLN-120 $r_{max} = 36,3$ мм	8°	357683	120 000	585 000	8 x 1,2 мл
TLN-100 $r_{max} = 40,2$ мм	9°	357614	100 000	450 000	8 x 3,9 мл
MLN-80 $r_{max} = 54,2$ мм	9°	367099	80 000	389 000	8 x 8 мл
<b>Бакетные роторы</b>					
TLS-55 $r_{max} = 42,2$ мм	90°	346936	55 000	259 000	4 x 2,2 мл
MLS-50 $r_{max} = 95,8$ мм	90°	367279	50 000	268 000	4 x 5 мл

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации роторов специальными адаптерами для работы с различными пробирками, а также данные о химической совместимости пробирок с различными растворителями можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.



## Ультрацентрифуга Optima MAX-TL



### Высокоэффективная ультрацентрифуга

Настольная ультрацентрифуга Optima MAX-TL идеально подходит для разделения белков, ДНК, РНК, субклеточных фракций, мембран, вирусов и липопротеинов. С ускорением до 627 000 x g возможно уменьшить время разделения и увеличить качество фракционирования. Соответствуя требованиям работы с биологически опасными материалами, настольная ультрацентрифуга Optima MAX-TL может быть размещена в ламинарном шкафу и по заказу может комплектоваться высокоэффективным сухим воздушным фильтром (HEPA-фильтром). Цветной, удобный для чтения сенсорный экран, расположенный на передней панели прибора, позволяет с легкостью считывать показания. Центрифуга может комплектоваться бакетным, угловыми роторами и роторами с практически вертикальным расположением пробирок.

Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
A95761	Optima MAX-TL	B11229	Optima MAX-TL BioSafe*

Технические характеристики:	Optima MAX-TL
Диапазон скоростей для угловых роторов	5 000 – 120 000 об/мин
Диапазон скоростей для бакетных роторов	5 000 – 55 000 об/мин
Установка скорости	с шагом 1 000 об/мин
Контроль скорости	± 50 об/мин от установленного значения
Максимальное ускорение для угловых роторов	657 000 x g
Максимальное ускорение для бакетных роторов	259 000 x g
Максимальный объем для угловых роторов	40,8 мл (8 x 5,1 мл)
Максимальный объем для бакетных роторов	8,8 мл (4 x 2,2 мл)
Объем образца в одном гнезде	175 мкл – 5,1 мл
Диапазон времени	от 1 мин. до 99 часов 59 мин.
Тип двигателя	бесщеточный индукционный двигатель с прямым частотно-регулируемым приводом
Режимы разгона/торможения	10 режимов разгона/11 режимов торможения
Вакуум	менее 1,34 Па (10 микрон)
Число программ, устанавливаемых пользователем	практически не ограничено, каждая программа содержит по 5 этапов
Диапазон устанавливаемых температур	от 0°C до + 40°C (с шагом 1°C)
Контроль температуры	± 2°C от установленного значения
Система охлаждения	термоэлектрическая
Языки программного обеспечения	русский, английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, японский, корейский и китайский (упрощенный)
Комплектация BioSafe*	опция
Тепловыделение	2 400 БТЕ/ч (0,7 кВт)
Уровень шума	<47 дВ
Размеры (Ш x Г x В), мм	739 x 617 x 394
Вес	105 кг

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

## Используемые роторы в ультрацентрифуге Optima MAX-TL

Модель ротора	Угол наклона	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Угловые роторы</b>					
TLA-120.2 $r_{\max} = 38,9$ мм	30°	362046	120 000	627 000	10 x 2 мл
TLA-120.1 $r_{\max} = 38,9$ мм	30°	362224	120 000	627 000	14 x 0,5 мл
TLA-110 $r_{\max} = 48,5$ мм	28°	366730	110 000	657 000	8 x 5,1 мл
TLA-100.3 $r_{\max} = 48,3$ мм	30°	349481	100 000	541 000	6 x 3,5 мл
TLA-100 $r_{\max} = 38,9$ мм	30°	343840	100 000	436 000	20 x 0,2 мл
TLA-55 $r_{\max} = 55$ мм	45°	366725	55 000	186 000	12 x 1,5 мл
<b>Роторы с практически вертикальным расположением пробирок</b>					
TLN-120 $r_{\max} = 36,3$ мм	8°	357683	120 000	585 000	8 x 1,2 мл
TLN-100 $r_{\max} = 40,2$ мм	9°	357614	100 000	450 000	8 x 3,9 мл
<b>Бакетный ротор</b>					
TLS-55 $r_{\max} = 42,2$ мм	90°	346936	55 000	259 000	4 x 2,2 мл

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации роторов специальными адаптерами для работы с различными пробирками, а также данные о химической совместимости пробирок с различными растворителями можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.

## Микроультрацентрифуга Airfuge



### Уникальная микроультрацентрифуга

Микроультрацентрифуга Airfuge используется в исследовательских, клинических и промышленных лабораториях для осаждения различных материалов, в том числе для отделения хиломикронов, что позволяет быстро очистить липемичные образцы крови. В данной микроультрацентрифуге используются роторы общего и специального назначения, позволяющие эффективно решать широкий спектр задач, связанных с центрифугированием образцов малого объема.

Артикул	Наименование
340401	Airfuge
347855	Airfuge с цифровым тахометром

Технические характеристики:	Airfuge
Максимальная скорость	до 110 000 об/мин
Контроль скорости	± 5 000 об/мин от установленного значения
Максимальное ускорение	199 000 x g
Максимальный объем	7 мл
Диапазон времени	от 0 до 300 минут (с шагом 5 минут), режим Hold (продолжительное центрифугирование)
Тип двигателя	бесщеточный индукционный
Время разгона/торможения	30-60 секунд / 2,5-5,5 минуты
Охлаждение	нет
Тепловыделение	1 800 БТЕ/ч (0,6 кВт)
Размеры (Ш x Г x В), мм	280 x 380 x 200
Вес	10,4 кг (без компрессора)

## Используемые роторы в микроультрацентрифуге Airfuge

Модель ротора	Угол наклона	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Угловые роторы</b>					
A-110 $r_{\max} = 14,7$ мм	18°	347596	110 000	199 000	6 x 180 мкл
A-100/30 $r_{\max} = 17,6$ мм	30°	347594	92 000	167 000	6 x 240 мкл
A-100/18 $r_{\max} = 14,7$ мм	18°	347593	95 000	148 000	6 x 175 мкл
A-95 $r_{\max} = 17,6$ мм	30°	347595	95 000	178 000	4 x 450 мкл
<b>Ротор для отделения хиломикронов</b>					
ACR-90	-	341260	90 000	107 000 122 000	12,4 мл 3,5 мл
<b>Ротор для оценки продукции</b>					
Batch rotor	-	347833	90 000	132 000	2 мл – 7 мл
<b>Ротор для подсчета частиц</b>					
EM-90	-	347844	90 000	118 000	6 x 100 мкл

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации роторов специальными адаптерами для работы с различными пробирками, а также данные о химической совместимости пробирок с различными растворителями можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.

## 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 адаптеров позволяет работать с различной лабораторной посудой. Центрифугирование возможно с максимальным ускорением свыше 100 000 x g.

#### Преимущества новой модели Avanti JXN-30:

- огромный сенсорный экран на русском языке, возможность работы в перчатках;
- рабочий журнал с информацией о ВСЕХ последних прогонах;
- отображение изменения скорости и температуры в реальном времени;
- соответствие требованиям GMP;
- дополнительные функции безопасности и контроля (защита паролем, контроля срок службы роторов по серийному номеру);
- встроенные средства имитации центрифугирования и вычислений (для оптимизации протокола центрифугирования);
- удаленный мониторинг и контроль с компьютера/ смартфона (Apple® iOS и Android™).

Артикул	Наименование
B34193	Avanti JXN-30 (220 - 240 В, 50 Гц)
B34192	Avanti JXN-30 (220 / 380 В, 50 Гц)

Технические характеристики:	Avanti JXN-30
Диапазон скоростей для угловых роторов	500 – 30 000 об/мин
Максимальная скорость для бакетных роторов	24 000 об/мин
Максимальное ускорение для угловых роторов	108 860 x g
Максимальное ускорение для бакетных роторов	110 510 x g
Максимальный объем для угловых роторов	4 000 мл (4 x 1 000 мл)
Максимальный объем для бакетных роторов	1 000 мл (4 x 250 мл)
Объем образца в одном гнезде	1,5 мл – 1 000 мл
Диапазон времени	от 1 мин. до 99 часов 59.9 мин., $\omega^2t$ , режим Hold (продолжительное центрифугирование)
Тип двигателя	вентильно-индукторный бесщеточный двигатель
Режимы разгона/торможения	11 разгона/ 12 торможения
Система уменьшения трения	да
Число программ, устанавливаемых пользователем	до 1 000 программ, по 30 этапов в каждой
Диапазон устанавливаемых температур	от - 20°C до + 40°C (с шагом 1°C)
Контроль температуры	$\pm 2^\circ\text{C}$ от установленного значения
Языки программного обеспечения	русский, английский и еще 7 других
Учетные записи пользователей	до 50
Удаленный контроль	да
Тепловыделение	5 120 БТЕ/ч (1,5 кВт)
Уровень шума	<62 дБ
Размеры (Ш x Г x В), мм	710 x 860 x 860
Вес	310 кг

## Используемые роторы в центрифуге Avanti JXN-30

Модель ротора	Угол наклона	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Угловые роторы</b>					
JA-30.50 Ti $r_{\max} = 108$ мм	34°	363420	30 000	108 860	8 x 50 мл
JA-25.50 $r_{\max} = 108$ мм	34°	363058	25 000	75 600	8 x 50 мл
JA-25.15 внешний ряд $r_{\max} = 106$ мм внутренний ряд $r_{\max} = 86$ мм	25°	363050	25 000 25 000	74 200 60 200	24 x 15 мл
JA-21 $r_{\max} = 102$ мм	40°	334845	21 000	50 400	18 x 10 мл
JA-20.1 внешний ряд $r_{\max} = 115$ мм внутренний ряд $r_{\max} = 98$ мм	23°	342095	20 000 20 000	51 500 43 900	32 x 15 мл
JA-20 $r_{\max} = 108$ мм	34°	334831	20 000	48 400	8 x 50 мл
JA-18.1 $r_{\max} = 116$ мм $r_{\max} = 112$ мм	45°(адаптер) 25°(адаптер)	347824	18 000 17 000	42 100 36 300	24 x 1,8 мл
JA-18 $r_{\max} = 132$ мм	23°	369679	18 000	47 900	10 x 100 мл
JA-17 $r_{\max} = 123$ мм	25°	369691	17 000	39 800	14 x 50 мл
JLA-16.250 $r_{\max} = 134$ мм	25°	363930	16 000	38 400	6 x 250 мл
JA-14.50 $r_{\max} = 160$ мм	35°	B19956	14 000	35 000	16 x 50 мл (конические пробирки)
JA-14 $r_{\max} = 137$ мм	25°	339247	14 000	30 100	6 x 250 мл
JA-12 $r_{\max} = 144$ мм	35°	360992	12 000	23 200	12 x 50 мл
JA-10 $r_{\max} = 158$ мм	25°	369687	10 000	17 700	6 x 500 мл
JLA-9.1000 $r_{\max} = 185$ мм	20°	366754	9 000	16 800	4 x 1 000 мл
<b>Бакетные роторы</b>					
JS-24.38 $r_{\max} = 161$ мм	90°	360743	24 000	103 900	6 x 38,5 мл
JS-24.15 $r_{\max} = 171,3$ мм	90°	362396	24 000	110 500	6 x 15 мл
JS-13.1 $r_{\max} = 140$ мм	90°	346963	13 000	26 500	6 x 50 мл
JS-7.5 $r_{\max} = 165$ мм	90°	336380	7 500	10 400	4 x 250 мл

# Высокоскоростные центрифуги

## Используемые роторы в центрифугах Avanti JXN-30

Модель ротора	Сердечник	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Роторы для проточного центрифугирования</b>					
JCF-Z $r_{\max} = 81$ мм	сердечник малого объема	357544	20 000	36 300	240 мл
JCF-Z $r_{\max} = 89$ мм	сердечник стандартного объема	335140	20 000	39 900	660 мл
JCF-Z $r_{\max} = 89$ мм	сердечник большого объема	357521	20 000	39 900	1 250 мл
<b>Роторы для зонального центрифугирования</b>					
JCF-Z $r_{\max} = 89$ мм	сердечник стандартный зональный	354005	20 000	39 900	1 750 мл
JCF-Z $r_{\max} = 89$ мм	сердечник для переориентации градиента	354006	20 000	39 900	1 900 мл

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации роторов специальными адаптерами для работы с различными пробирками, а также данные о химической совместимости пробирок с различными растворителями можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.

## Высокоскоростные центрифуги Avanti JXN-26/ J-26S XP

### Многофункциональные высокоскоростные центрифуги с высокой производительностью

Центрифуги Avanti JXN-26 и Avanti J-26S XP идеально подходят для работы с большими (до 6 литров) и малыми объемами, а также для работы с микропланшетами, и решают широкий спектр задач.

#### Преимущества новой модели Avanti JXN-26:

- огромный сенсорный экран;
- программное обеспечение на русском языке;
- дополнительные функции безопасности и контроля (защита паролем, функция контроля срока службы роторов по серийному номеру);
- отображение изменения скорости и температуры в реальном времени;
- рабочий журнал сохраняет в своей памяти полную информацию о ВСЕХ последних прогонах;
- удаленный мониторинг и контроль позволяют запускать и останавливать центрифугу с компьютера или смартфона (Apple® iOS и Android™).

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



Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
B37912	Avanti JXN-26 (220 - 240 В, 50 Гц)	B14536	Avanti J-26S XP (220 - 240 В, 50 Гц)
B34182	Avanti JXN-26 (220/ 380 В, 50 Гц)	B14537	Avanti J-26S XP (220/ 380 В, 50 Гц)

Технические характеристики:	Avanti JXN-26	Avanti J-26S XP
Диапазон скоростей для угловых роторов	500 – 26 000 об/мин	100 – 26 000 об/мин
Максимальная скорость для бакетных роторов		13 000 об/мин
Максимальное ускорение для угловых роторов	81 770 x g	81 800 x g
Максимальное ускорение для бакетных роторов		26 500 x g
Максимальный объем для угловых роторов		6 000 мл (6 x 1 000 мл)
Максимальный объем для бакетных роторов		4 000 мл (4 x 1 000 мл)
Объем образца в одном гнезде		1,5 мл – 1 000 мл
Диапазон времени	от 1 мин. до 99 часов 59.9 мин., ω <sup>2</sup> t, режим Hold	до 180 мин., режим Hold
Тип двигателя	вентильно-индукторный бесщеточный двигатель	
Режимы разгона/торможения	11 разгона/ 12 торможения	2 разгона/ 3 торможения
Система уменьшения трения	да	
Число программ, устанавливаемых пользователем	до 1 000 программ, по 30 этапов в каждой	нет
Диапазон устанавливаемых температур	от - 10°C до + 40°C (с шагом 1°C)	
Контроль температуры	± 2°C от установленного значения	
Языки программного обеспечения	русский, английский и еще 7 других	–
Учетные записи пользователей	до 50	нет
Удаленный контроль	да	нет
Тепловыделение	5 120 БТЕ/ч (1,5 кВт)	6 900 БТЕ/ч (2,0 кВт)
Уровень шума	<62 дБ	<57 дБ
Размеры (Ш x Г x В), мм	710 x 860 x 860	
Вес	290 кг	



# Высокоскоростные центрифуги

## Используемые роторы в центрифугах Avanti JXN-26 и J-26S XP

Модель ротора	Угол наклона	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Угловые роторы</b>					
JA-30.50 Ti $r_{\max} = 108$ мм	34°	363420	26 000	81 800	8 x 50 мл
JA-25.50 $r_{\max} = 108$ мм	34°	363058	25 000	75 600	8 x 50 мл
JA-25.15 внешний ряд $r_{\max} = 106$ мм внутренний ряд $r_{\max} = 86$ мм	25°	363050	25 000 25 000	74 200 60 200	24 x 15 мл
JA-21 $r_{\max} = 102$ мм	40°	334845	21 000	50 400	18 x 10 мл
JA-20.1 внешний ряд $r_{\max} = 115$ мм внутренний ряд $r_{\max} = 98$ мм	23°	342095	20 000 20 000	51 500 43 900	32 x 15 мл
JA-20 $r_{\max} = 108$ мм	34°	334831	20 000	48 400	8 x 50 мл
JA-18.1 $r_{\max} = 116$ мм $r_{\max} = 112$ мм	45°(адаптер) 25°(адаптер)	347824	18 000 17 000	42 100 36 300	24 x 1,8 мл
JA-18 $r_{\max} = 132$ мм	23°	369679	18 000	47 900	10 x 100 мл
JA-17 $r_{\max} = 123$ мм	25°	369691	17 000	39 800	14 x 50 мл
JLA-16.250 $r_{\max} = 134$ мм	25°	363930	16 000	38 400	6 x 250 мл
JA-14.50 $r_{\max} = 160$ мм	35°	B19956	14 000	35 000	16 x 50 мл (конические пробирки)
JA-14 $r_{\max} = 137$ мм	25°	339247	14 000	30 100	6 x 250 мл
JA-12 $r_{\max} = 144$ мм	35°	360992	12 000	23 200	12 x 50 мл
JA-10 $r_{\max} = 158$ мм	25°	369687	10 000	17 700	6 x 500 мл
JLA-10.500 $r_{\max} = 166$ мм	20°	369681	10 000	18 600	6 x 500 мл
JLA-9.1000 $r_{\max} = 185$ мм	20°	366754	9 000	16 800	4 x 1 000 мл
JLA-8.1000 $r_{\max} = 222,8$ мм	20°	363688	8 000	15 970	6 x 1 000 мл
<b>Бакетные роторы</b>					
JS-24.38 $r_{\max} = 161$ мм	90°	360743	10 000	18 000	6 x 38,5 мл
JS-24.15 $r_{\max} = 171,3$ мм	90°	362396	10 000	19 200	6 x 15 мл
JS-13.1 $r_{\max} = 140$ мм	90°	346963	13 000	26 500	6 x 50 мл
JS-7.5 $r_{\max} = 165$ мм	90°	336380	7 500	10 400	4 x 250 мл
JS-5.3 $r_{\max} = 194,8$ мм	90°	368690	5 300	6 130	4 x 500 мл 24 микропланшета
JS-4.3 $r_{\max} = 204$ мм	90°	362734	4 300	4 220	4 x 750 мл
JS-4.0 $r_{\max} = 226$ мм	90°	339086	4 000	4 040	4 x 1 000 мл 4 гемоконтейнера 12 микропланшета 148 РИА пробирок

## Используемые роторы в центрифугах Avanti JXN-26 и J-26S XP

Модель ротора	Сердечник	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Роторы для проточного центрифугирования</b>					
JCF-Z $r_{\max} = 81$ мм	сердечник малого объема	357544	20 000	36 300	240 мл
JCF-Z $r_{\max} = 89$ мм	сердечник стандартного объема	335140	20 000	39 900	660 мл
JCF-Z $r_{\max} = 89$ мм	сердечник большого объема	357521	20 000	39 900	1 250 мл
<b>Роторы для зонального центрифугирования</b>					
JCF-Z $r_{\max} = 89$ мм	сердечник стандартный зональный	354005	20 000	39 900	1 750 мл
JCF-Z $r_{\max} = 89$ мм	сердечник для переориентации градиента	354006	20 000	39 900	1 900 мл

## Используемые роторы в центрифугах Avanti J-26S XP

Модель ротора	Камера	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Элютриационные роторы</b>					
JE-5.0 $r_{\max} = 168$ мм	камера большого объема	356900 + 356940	5 000	4 700	40 мл
JE-5.0 $r_{\max} = 125$ мм	камера стандартного объема	356900 + 356943	5 000	3 500	4 мл
JE-5.0 $r_{\max} = 125$ мм	сандерсоновская камера	356900 + 356945	5 000	4 230	5,5 мл

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации роторов специальными адаптерами для работы с различными пробирками, а также данные о химической совместимости пробирок с различными растворителями можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.

## Высокоскоростная центрифуга Avanti J-E



### Высокоскоростная компактная центрифуга

Центрифуга Avanti J-E предназначена для выделения белков, нуклеиновых кислот и обеспечивает их быстрое разделение. Центрифуга может комплектоваться угловыми и бакетными роторами. 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™, обеспечивающие защиту оператора в случае повреждения пробирок. Для разделения компонентов крови в градиентах плотности при выполнении клинических исследований можно использовать конические пробирки и флаконы 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

Технические характеристики:	Avanti J-E
Диапазон скоростей для угловых роторов	300 – 21 000 об/мин
Диапазон скоростей для бакетных роторов	300 – 13 000 об/мин
Установка скорости	с шагом 10 об/мин
Контроль скорости	± 50 об/мин от установленного значения
Максимальное ускорение для угловых роторов	53 300 x g
Максимальное ускорение для бакетных роторов	26 500 x g
Максимальный объем для угловых роторов	4 000 мл (4 x 1 000 мл)
Максимальный объем для бакетных роторов	2 000 мл (4 x 500 мл)
Объем образца в одном гнезде	10 мл – 1 000 мл
Диапазон времени	до 99 часов 59 мин., режим Hold (продолжительное центрифугирование)
Тип двигателя	вентильно-индукторный бесщеточный двигатель
Режимы разгона/торможения	2 режима разгона/2 режима торможения, без торможения
Система уменьшения трения	да
Число программ, устанавливаемых пользователем	до 9 программ
Диапазон устанавливаемых температур	от - 10°C до + 40°C (с шагом 1°C)
Контроль температуры	± 2°C от установленного значения
Тепловыделение	6 900 БТЕ/ч (2,0 кВт)
Уровень шума	<64 дВ
Размеры (Ш x Г x В), мм	635 x 800 x 914
Вес	267,4 кг

## Используемые роторы в центрифуге Avanti J-E

Модель ротора	Угол наклона	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Угловые роторы</b>					
JA-25.50 $r_{\max} = 108$ мм	34°	363058	21 000	53 300	8 x 50 мл
JA-21 $r_{\max} = 102$ мм	40°	334845	21 000	50 400	18 x 10 мл
JA-20.1 внешний ряд $r_{\max} = 115$ мм внутренний ряд $r_{\max} = 98$ мм	23°	342095	20 000 20 000	51 500 43 900	32 x 15 мл
JA-20 $r_{\max} = 108$ мм	34°	334831	20 000	48 400	8 x 50 мл
JA-18 $r_{\max} = 132$ мм	23°	369679	16 000	37 800	10 x 100 мл
JA-17 $r_{\max} = 123$ мм	25°	369691	17 000	39 800	14 x 50 мл
JLA-16.250 $r_{\max} = 134$ мм	25°	363930	16 000	38 400	6 x 250 мл
JA-14.50 $r_{\max} = 160$ мм	35°	B19956	14 000	35 000	16 x 50 мл (конические пробирки)
JA-14 $r_{\max} = 137$ мм	25°	339247	14 000	30 100	6 x 250 мл
JA-12 $r_{\max} = 144$ мм	35°	360992	12 000	23 200	12 x 50 мл
JA-10 $r_{\max} = 158$ мм	25°	369687	10 000	17 700	6 x 500 мл
JLA-10.500 $r_{\max} = 166$ мм	20°	369681	10 000	18 600	6 x 500 мл
JLA-9.1000 $r_{\max} = 185$ мм	20°	366754	6 300	8 230	4 x 1 000 мл
<b>Бакетные роторы</b>					
JS-13.1 $r_{\max} = 140$ мм	90°	346963	13 000	26 500	6 x 50 мл
JS-5.3 $r_{\max} = 194,8$ мм	90°	368690	5 300	6 130	4 x 500 мл 24 микропланшета

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации роторов специальными адаптерами для работы с различными пробирками, а также данные о химической совместимости пробирок с различными растворителями можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.

## Высокопроизводительная центрифуга Avanti J-NC



### Многофункциональная высокопроизводительная центрифуга с новыми возможностями в центрифугировании

Центрифуга Avanti J-NC идеально подходит для работы с образцами большого объема. Максимальная вместимость центрифуги составляет 9 литров, что позволяет обрабатывать до 36 литров образцов в час при осаждении бактерий. Центрифуга может комплектоваться угловыми и бакетными роторами. Использование адаптеров позволяет работать с лабораторной посудой различного объема. Использование вкладышей HarvestLine™ обеспечивает защиту оператора в случае повреждения пробирок.

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

Технические характеристики:	Avanti J-NC
Диапазон скоростей для угловых роторов	10 000 об/мин
Диапазон скоростей для бакетных роторов	5 000 об/мин
Установка скорости	с шагом 10 об/мин
Контроль скорости	± 25 об/мин от установленного значения
Максимальное ускорение для угловых роторов	17 700 x g
Максимальное ускорение для бакетных роторов	7 480 x g
Максимальный объем для угловых роторов	6 000 мл (6 x 1 000 мл)
Максимальный объем для бакетных роторов	9 000 мл (4 x 2 250 мл)
Объем образца в одном гнезде	1,5 мл – 2 250 мл
Диапазон времени	от 1 мин. до 99 часов 59 мин., режим G-SEC (g-seconds), режим Hold (продолжительное центрифугирование)
Тип двигателя	вентильно-индукторный бесщеточный двигатель
Режимы разгона/торможения	2 режима разгона/12 режимов торможения, без торможения
Система уменьшения трения	да
Число программ, устанавливаемых пользователем	до 30 программ, по 2 этапа в каждой
Диапазон устанавливаемых температур	от - 20°C до + 40°C (с шагом 1°C)
Контроль температуры	± 2°C от установленного значения
Тепловыделение	6 900 БТЕ/ч (2,0 кВт)
Уровень шума	<60 дВ
Размеры (Ш x Г x В), мм	710 x 860 x 8600
Вес	300 кг

## Используемые роторы в центрифуге Avanti J-NC

Модель ротора	Угол наклона	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Угловые роторы</b>					
JA-10 $r_{\text{max}} = 158 \text{ мм}$	25°	369687	10 000	17 700	6 x 500 мл
JLA-8.1000 $r_{\text{max}} = 222,8 \text{ мм}$	20°	363688	8 000	15 970	6 x 1 000 мл
<b>Бакетные роторы</b>					
JS-5.0 $r_{\text{max}} = 267 \text{ мм}$	90°	367820	5 000	7 480	4 x 2 250 мл
JS-4.2 $r_{\text{max}} = 254 \text{ мм}$	90°	339080	4 200	5 020	6 x 1 000 мл 336 РИА пробирок
JS-4.2A (автобалансировка) $r_{\text{max}} = 254 \text{ мм}$	90°	366695	4 200	5 020	6 x 1 000 мл 336 РИА пробирок

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации роторов специальными адаптерами для работы с различными пробирками, а также данные о химической совместимости пробирок с различными растворителями можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.

## Высокопроизводительная центрифуга J6-MI



### Высокопроизводительная центрифуга для работы с гемоконтейнерами

Центрифуга J6-MI идеально подходит для учреждений службы крови, отделений переливания крови и лабораторий с небольшой рабочей площадью. Максимальная вместимость центрифуги - 6 счетверенных мешков с кровью. Использование большого количества роторов, держателей и адаптеров обеспечивает решение широкого спектра задач. Крышки AeroSeal™ для бакет-роторов с круглыми бакетами разработаны для дополнительной защиты от образования опасных аэрозолей. Прозрачные крышки AeroSeal™ позволяют заметить разбитую пробирку или бутылку и принять соответствующие меры безопасности. В центрифугах данной серии можно использовать практически все роторы серии Avanti J.

Артикул	Наименование
360293	J6-MI
<b>Технические характеристики:</b>	
Максимальная скорость для угловых роторов	6 000 об/мин
Максимальная скорость для бакетных роторов	6 000 об/мин
Установка скорости	с шагом 10 об/мин
Контроль скорости	± 20 об/мин от установленного значения
Максимальное ускорение для угловых роторов	6 370 x g
Максимальное ускорение для бакетных роторов	6 840 x g
Максимальный объем для угловых роторов	3 000 мл (6 x 500 мл)
Максимальный объем для бакетных роторов	6 000 мл (6 x 1 000 мл)
Объем образца в одном гнезде	1,5 мл – 1 000 мл
Диапазон времени	до 99 часов 59.9 мин., режим Hold (продолжительное центрифугирование)
Тип двигателя	высокомоментный индукционный двигатель с переменной частотой, с ременным приводом
Режимы разгона/торможения	9 режимов разгона/10 режимов торможения
Число программ, устанавливаемых пользователем	до 10 программ
Диапазон устанавливаемых температур	от - 20°C до + 40°C (с шагом 1°C)
Контроль температуры	± 2°C от установленного значения
Тепловыделение	7 000 БТЕ/ч (1,9 кВт)
Уровень шума	<59 дВ
Размеры (Ш x Г x В), мм	711 x 838 x 910
Вес	252 кг

Используемые роторы в центрифуге J6-MI					
Модель ротора	Угол наклона	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Угловые роторы</b>					
JA-21 $r_{\max} = 102$ мм	40°	334845	6 000	4 110	18 x 10 мл
JA-20.1 внешний ряд $r_{\max} = 115$ мм внутренний ряд $r_{\max} = 98$ мм	23°	342095	6 000 6 000	5 440 3 950	32 x 15 мл
JA-20 $r_{\max} = 108$ мм	34°	334831	6 000	4 360	8 x 50 мл
JA-18.1 $r_{\max} = 116$ мм $r_{\max} = 112$ мм	45°(адаптер) 25°(адаптер)	347824	6 000 6 000	4 680 4 520	24 x 1,8 мл
JA-18 $r_{\max} = 132$ мм	23°	369679	6 000	5 320	10 x 100 мл
JA-17 $r_{\max} = 123$ мм	25°	369691	6 000	4 960	14 x 50 мл
JA-14 $r_{\max} = 137$ мм	25°	339247	6 000	5 520	6 x 250 мл
JA-10 $r_{\max} = 158$ мм	25°	369687	6 000	6 370	6 x 500 мл
<b>Бакетные роторы</b>					
JS-13.1 $r_{\max} = 140$ мм	90°	346963	6 000	6 370	6 x 50 мл
JS-7.5 $r_{\max} = 165$ мм	90°	336380	6 000	6 650	4 x 250 мл
JS-5.2 $r_{\max} = 226$ мм	90°	339087	5 200	6 840	4 x 1 000 мл 4 гемоконтейнера 12 микропланшетов 148 РИА пробирок
JS-4.2 $r_{\max} = 254$ мм	90°	339080	4 200	5 020	6 x 1 000 мл 6 гемоконтейнеров 18 микропланшетов 336 РИА пробирок
JS-4.2A (автобалансировка) $r_{\max} = 254$ мм	90°	366695	4 200	5 020	6 x 1 000 мл 6 гемоконтейнеров 18 микропланшетов 336 РИА пробирок
JS-4.2SM $r_{\max} = 248$ мм	90°	348394	4 200	4 900	6 гемоконтейнеров
JS-4.2SMA (автобалансировка) $r_{\max} = 248$ мм	90°	366670	4 200	4 900	6 гемоконтейнеров
JS-4.0 $r_{\max} = 226$ мм	90°	339086	4 000	4 040	4 x 1 000 мл 4 гемоконтейнера 12 микропланшетов 148 РИА пробирок
JS-3.0 $r_{\max} = 254$ мм	90°	339081	3 000	2 560	6 x 1 000 мл 6 гемоконтейнеров 18 микропланшетов 336 РИА пробирок



## Высокопроизводительные центрифуги

### Используемые роторы в центрифуге J6-MI

Модель ротора	Дополнительно сердечник / камера	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Роторы для проточного центрифугирования</b>					
JCF-Z $r_{\max} = 81$ мм	сердечник малого объема	357544	6 000	3 260	240 мл
JCF-Z $r_{\max} = 89$ мм	сердечник стандартного объема	335140	6 000	3 590	660 мл
JCF-Z $r_{\max} = 89$ мм	сердечник большого объема	357521	6 000	3 590	1 250 мл
<b>Роторы для зонального центрифугирования</b>					
JCF-Z $r_{\max} = 89$ мм	сердечник стандартный зональный	354005	6 000	3 590	1 750 мл
JCF-Z $r_{\max} = 89$ мм	сердечник для переориентации градиента	354006	6 000	3 590	1 900 мл
<b>Элютриационные роторы</b>					
JE-5.0 $r_{\max} = 168$ мм	камера большого объема	356900 + 356940	5 000	4 700	40 мл
JE-5.0 $r_{\max} = 125$ мм	камера стандартного объема	356900 + 356943	5 000	3 500	4 мл
JE-5.0 $r_{\max} = 125$ мм	сандерсоновская камера	356900 + 356945	5 000	4 230	5,5 мл
JE-6B $r_{\max} = 125$ мм	камера стандартного объема	354690	6 000	5 040	4,2 мл
JE-6B $r_{\max} = 126$ мм	сандерсоновская камера	354691	6 000	5 080	5,9 мл

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации роторов специальными адаптерами для работы с различными пробирками, а также данные о химической совместимости пробирок с различными растворителями можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.

## Лабораторная центрифуга Allegra X-5

### Настольная центрифуга с широкими возможностями

Центрифуга Allegra X-5 идеально подходит для рутинной обработки образцов сыворотки, плазмы и цельной крови в клинической лаборатории. Скорость центрифугирования может вводиться в RPM (об/мин) или RCF(x g).

Allegra X-5 позволяет одновременно центрифугировать до 140 пробирок объемом 5/7 мм (13 x 75 мм). Набор адаптеров позволяет работать с пробирками различного объема, а также со штативами под пробирки, используемых в автоматизированных системах пре- и постаналитической обработки образцов AutoMate 2500 (при наличии соответствующих рамок для адаптеров центрифуги) и анализаторах UniCel DxС, UniCel DxI производства компании Beckman Coulter. Автоматическая блокировка крышки рабочей камеры ротора, бесщеточный индукционный двигатель обеспечивают оптимальное центрифугирование.



Артикул	Наименование
V30586	Allegra X-5

Технические характеристики:	Allegra X-5
Диапазон значений скорости	100 – 4 700 об/мин
Установка скорости	с шагом 10 об/мин
Контроль скорости	± 50 об/мин от установленного значения
Максимальное ускорение	4 470 x g
Максимальный объем	1 000 мл (100 x 10 мл)
Диапазон времени	от 1 мин. до 9 часов 59 мин., режим Hold (продолжительное центрифугирование), режим Pulse (короткое центрифугирование)
Тип двигателя	бесщеточный индукционный
Режимы разгона/торможения	10 режимов разгона/10 режимов торможения
Число программ, устанавливаемых пользователем	10
Охлаждение	нет
Тепловыделение	3 750 БТЕ/ч (1,1 кВт)
Уровень шума	<67 дБ
Размеры (Ш x Г x В), мм	496 x 634 x 390
Вес	77 кг

Используемые роторы в центрифуге Allegra X-5					
Модель ротора	Угол наклона	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Бакетный ротор</b>					
SX4700 r <sub>max</sub> = 181 мм	90°	V30593	4 700	4 470	100 x 10 мл 140 x 5/7 мл

#### Информация для заказа:

Информацию о комплектации роторов специальными адаптерами для работы с различными пробирками, а также данные о химической совместимости пробирок с различными растворителями можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.

## Лабораторные центрифуги серии Allegra X-12



### Универсальные центрифуги для решения общелабораторных задач

Универсальные центрифуги серии Allegra X-12, рассчитанные на работу с большим объемом, позволяют осаждать субклеточные структуры, дрожжи, бактерии, разделять в градиенте плотности фракции крови, проводить дифференциальное разделение ДНК, белков и вирусов. Уникальный ротор (SX4750A) с системой автобалансировки корректирует дисбаланс до 50 г. Использование различных адаптеров позволяет центрифугировать различные пробирки (1.5 мл – 750 мл), мешки с кровью, плоскодонные культуральные флаконы объемом 25 мл и 75 мл (T-25 см<sup>2</sup>, T-75 см<sup>2</sup>), бутылки и планшеты. Герметично закрывающиеся стаканы для роторов SX4750 и SX4750A (4 x 750 мл) предотвращают возможность образования биологически опасных аэрозолей в случае повреждения пробирок.

Артикул	Наименование
392474	Allegra X-12 (CCT-технология*)
392304	Allegra X-12R (с охлаждением)

Технические характеристики:	Allegra X-12	Allegra X-12R
Диапазон значений скорости для угловых роторов	200 – 10 200 об/мин	
Диапазон значений скорости для бакетных роторов	200 – 3 750 об/мин	
Установка скорости	с шагом 10 об/мин	
Максимальное ускорение для угловых роторов	11 400 x g	
Максимальное ускорение для бакетных роторов	3 270 x g	
Максимальный объем для угловых роторов	600 мл (6 x 100 мл)	
Максимальный объем для бакетных роторов	3 000 мл (4 x 750 мл)	
Диапазон времени	до 99 часов 59 мин., режим Hold (продолжительное центрифугирование), режим Pulse (короткое центрифугирование)	
Тип двигателя	бесщеточный индукционный	
Режимы разгона/торможения	10 режимов разгона/11 режимов торможения	
Число программ, устанавливаемых пользователем	10	
Диапазон устанавливаемых температур	+ 20°C (CCT-технология*)	от - 10°C до + 40°C (с шагом 1°C)
Контроль температуры	± 2°C от установленного значения	
Тепловыделение	4 100 БТЕ/ч (1,2 кВт)	
Уровень шума	<68 дВ	
Размеры (Ш x Г x В), мм	762 x 622 x 343	
Вес	121 кг	

\* CCT-технология (constant controlled temperature) обеспечивает точный контроль температуры

## Используемые роторы в центрифугах серии Allegra X-12

Модель ротора	Угол наклона	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Угловой ротор</b>					
FX6100 r <sub>max</sub> = 98 мм	25°	369735	10 200	11 400	6 x 100 мл
<b>Бакетные роторы</b>					
SX4750 r <sub>max</sub> = 207,8 мм	90°	369702	3 750	3 270	4 x 750 мл 8 гемоконтейнеров
SX4750A (автобалансировка) r <sub>max</sub> = 207,8 мм	90°	369704	3 750	3 270	4 x 750 мл 8 гемоконтейнеров
SX4750μ с держателями планшетов r <sub>max</sub> = 183,2 мм	90°	393042	3 750	2 885	16 микропланшетов 4 глубоколуночных планшета
<b>Дополнительные принадлежности</b>					
Держатели планшетов для роторов SX4750 и SX4750A (набор 2 шт.)	-	392806	-	-	-
Крышки BioCertified* для бакетов для SX4750 и SX4750A (набор 2 шт.)	-	392805	-	-	-
Крышки BioCertified* для держателей-подвесок планшетов для SX4750μ (набор 2 шт.)	-	393070	-	-	-

\* BioCertified (Получен сертификат биологической безопасности) – термин, использующийся при описании нашей продукции, которая прошла испытания независимой организацией (Health Protection Agency, Porton Down, UK or USAMRIID, Ft. Detrick, MD, USA) и подтвердила свою способность сдерживать распространение аэрозолей, содержащих микроорганизмы.

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации роторов специальными адаптерами для работы с различными пробирками, а также данные о химической совместимости пробирок с различными растворителями можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.

## Лабораторная центрифуга Allegra X-15R



### Настольная центрифуга с широкими возможностями

Лабораторная центрифуга Allegra X-15R идеально подходит для осаждения субклеточных структур, дрожжей, бактерий, позволяет разделять в градиенте плотности фракции крови, проводить дифференциальное разделение нуклеиновых кислот, белков и вирусов. Данная центрифуга достигает ускорения 5 250 x g при работе с объемом 3 л. Скорость центрифугирования может вводиться в RPM (об/мин) или RCF (x g). Система коррекции дисбаланса (ARIES Technology) автоматически компенсирует дисбаланс в пределах 50 грамм при загрузке в противоположные позиции ротора. Использование большого количества адаптеров позволяет работать с лабораторной посудой различного объема. Дополнительно поставляемые держатели планшетов позволяют работать с плоскодонными, глубоколуночными и обычными 96-луночными микропланшетами.

Артикул	Наименование
392934	Allegra X-15R (с охлаждением)

Технические характеристики:	Allegra X-15R
Диапазон значений скорости для угловых роторов	от 200 до 10 200 об/мин
Диапазон значений скорости для бакетных роторов	от 200 до 4 750 об/мин
Установка скорости	с шагом 10 об/мин
Максимальное ускорение для угловых роторов	11 400 x g
Максимальное ускорение для бакетных роторов	5 250 x g
Максимальный объем для угловых роторов	600 мл (6 x 100 мл)
Максимальный объем для бакетных роторов	3 000 мл (4 x 750 мл)
Диапазон времени	до 99 часов 59 мин., режим Hold (продолжительное центрифугирование), режим Pulse (короткое центрифугирование)
Тип двигателя	бесщеточный индукционный
Режимы разгона/торможения	10 режимов разгона/11 режимов торможения
Число программ, устанавливаемых пользователем	10
Диапазон устанавливаемых температур	от - 10°C до + 40°C (с шагом 1°C)
Контроль температуры	± 2°C от установленного значения
Тепловыделение	4 100 БТЕ/ч (1,2 кВт)
Уровень шума	<68 дВ
Размеры (Ш x Г x В), мм	762 x 622 x 343
Вес	128 кг

## Используемые роторы в центрифуге Allegra X-15R

Модель ротора	Угол наклона	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Угловой ротор</b>					
FX6100 r <sub>max</sub> = 98 мм	25°	369735	10 200	11 400	6 x 100 мл
<b>Бакетные роторы</b>					
SX4750 r <sub>max</sub> = 207,8 мм	90°	369702	4 750	5 250	4 x 750 мл 8 гемоконтейнеров
SX4750A (автобалансировка) r <sub>max</sub> = 207,8 мм	90°	369704	4 750	5 250	4 x 750 мл 8 гемоконтейнеров
SX4750μ с держателями планшетов r <sub>max</sub> = 183,2 мм	90°	393042	4 450	4 060	16 микропланшетов 4 глубоколоночных планшета
<b>Дополнительные принадлежности</b>					
Держатели планшетов для роторов SX4750 и SX4750A (набор 2 шт.)	-	392806	-	-	-
Крышки BioCertified* для бакетов для SX4750 и SX4750A (набор 2 шт.)	-	392805	-	-	-
Крышки BioCertified* для держателей-подвесок планшетов для SX4750μ (набор 2 шт.)	-	393070	-	-	-

\* BioCertified (Получен сертификат биологической безопасности) – термин, использующийся при описании нашей продукции, которая прошла испытания независимой организацией (Health Protection Agency, Porton Down, UK or USAMRIID, Ft. Detrick, MD, USA) и подтвердила свою способность сдерживать распространение аэрозолей, содержащих микроорганизмы.

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации роторов специальными адаптерами для работы с различными пробирками, а также данные о химической совместимости пробирок с различными растворителями можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.

## Лабораторные центрифуги серии Allegra X-30

### Компактные многофункциональные настольные центрифуги



Предлагаемые модели используются для решения различных задач в области молекулярной и клеточной биологии. Данные центрифуги отличаются компактностью (ширина всего 46 см) и вместимостью (до 1,6 л). Набор роторов позволяет центрифугировать пробирки различных объемов, флаконы емкостью от 250 мкл до 400 мл, стандартные 96-луночные микропланшеты и глубоколуночные планшеты. Бесщеточный индукционный двигатель не требует дополнительного обслуживания и обеспечивает низкий уровень шума. Центрифуги серии Allegra X-30 позволяют работать с 64 пробирками объемом 5/7 мм (13 x 75 мм).

Артикул	Наименование
B06315	Allegra X-30
B06321	Allegra X-30R (с охлаждением)

Технические характеристики:	Allegra X-30	Allegra X-30R
Максимальная скорость для угловых роторов	16 000 об/мин	18 000 об/мин
Максимальная скорость для бакетных роторов	12 500 об/мин	14 000 об/мин
Установка скорости	с шагом 100 об/мин	
Контроль скорости	± 50 об/мин от установленного значения	
Максимальное ускорение для угловых роторов	23 511 x g	29 756 x g
Максимальное ускорение для бакетных роторов	12 950 x g	16 244 x g
Максимальный объем для угловых роторов	510 мл (6 x 85 мл)	
Максимальный объем для бакетных роторов	1 600 мл (4 x 400 мл)	
Диапазон времени	до 9 часов 59 мин., режим Hold (продолжительное центрифугирование), режим Pulse (короткое центрифугирование)	
Тип двигателя	бесщеточный индукционный	
Режимы разгона/торможения	10 режимов разгона/10 режимов торможения	
Диапазон устанавливаемых температур	нет	от - 20°C до + 40°C (с шагом 1°C)
Контроль температуры	± 2,5°C от установленного значения	
Тепловыделение	1 638 БТЕ/ч (0,48 кВт)	3311 БТЕ/ч (0,97 кВт)
Уровень шума	<68 дВ	
Размеры (Ш x Г x В), мм	460 x 550 x 355	460 x 707 x 370
Вес	48 кг	78 кг

## Используемые роторы в центрифугах серии Allegra X-30

Модель ротора	Угол наклона	Артикул	Allegra X-30R		Allegra X-30		Максимальная вместимость ротора
			Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	
<b>Угловые роторы</b>							
F2402H r <sub>max</sub> = 82 мм	45°	361171	18 000	29 756	16 000	23 511	24 x 1,5/ 2,0 мл
FX301.5 r <sub>max</sub> = 100 мм	45°	392274	16 000	28 672	13 200	19 515	30 x 1,5/ 2,0 мл
F0630 r <sub>max</sub> = 78 мм	30°	361231	18 000	28 305	16 000	22 364	6 x 38,5 мл
F0850 r <sub>max</sub> = 94 мм	25°	364640	11 400	13 682	9 000	8 528	8 x 50 мл
F0685 r <sub>max</sub> = 76 мм	25°	364650	10 000	10 864	8 000	6 953	6 x 85 мл
F1010 r <sub>max</sub> = 76 мм	35°	361221	18 000	27 579	16 000	21 791	10 x 10 мл
C0650 r <sub>max</sub> = 92 мм	25°	364670	10 000	10 304	9 000	8 346	6 x 50 мл (конические пробирки)
C1015 r <sub>max</sub> = 93 мм	25°	364680	10 000	10 416	9 000	8 437	10 x 15 мл (конические пробирки)
<b>Бакетные роторы</b>							
SX4400 r <sub>max</sub> = 172 мм	90°	B01425	4 700	4 255	4 200	3 398	4 x 400 мл
SX4250 r <sub>max</sub> = 172 мм	90°	392243	4 500	3 901	4 200	3 398	4 x 250 мл
SX241.5 r <sub>max</sub> = 74 мм	90°	392271	14 000	16 244	12 500	12 950	24 x 1,5/ 2,0 мл
S6096 r <sub>max</sub> = 110 мм	90°	B01430	4 700	2 721	4 700	2 721	6 микропланшетов, 2 глубоколуночных планшета
S2096 r <sub>max</sub> = 110 мм	90°	361111	3 000	1 109	3 000	1 109	6 микропланшетов, 2 глубоколуночных планшета
<b>Дополнительные принадлежности</b>							
Держатели планшетов для роторов SX4750 и SX4750A (набор 2 шт.)		392806	-	-	-	-	-

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации роторов специальными адаптерами для работы с различными пробирками, а также данные о химической совместимости пробирок с различными растворителями можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.



## Лабораторная центрифуга Allegra 25R



### Универсальная центрифуга для рутинной пробоподготовки

Настольная центрифуга Allegra 25R идеально подходит для разделения клеток, осаждения ДНК, выделения ДНК с использованием специальных колонок, выделения нуклеиновых кислот и очистки ДНК. На цифровом дисплее отображается текущая скорость, установленная скорость и температура. Скорость центрифугирования вводится в RPM (об/мин) или RCF(x g). Набор роторов позволяет работать с пробирками различного объема, а также планшетами. В данной центрифуге имеется десять режимов разгона и торможения. В нерабочем режиме поддерживается установленная температура.

Артикул	Наименование
369436	Allegra 25R (с охлаждением)

Технические характеристики:	Allegra 25R
Максимальная скорость	15 000 об/мин
Установка скорости	с шагом 100 об/мин
Контроль скорости	± 50 об/мин от установленного значения
Максимальное ускорение	25 160 x g
Максимальный объем	2 000 мл (4 x 500 мл)
Диапазон времени	до 9 часов 59 мин., режим Hold (продолжительное центрифугирование), режим Pulse (короткое центрифугирование)
Тип двигателя	бесщеточный индукционный с прямым приводом
Режимы разгона/торможения	10 режимов разгона/10 режимов торможения
Диапазон устанавливаемых температур	от - 20°C до + 40°C (с шагом 1°C)
Контроль температуры	± 2°C от установленного значения
Тепловыделение	6 824 БТЕ/ч (2,0 кВт)
Уровень шума	<68 дВ
Размеры (Ш x Г x В), мм	650 x 685 x 405
Вес	124 кг

## Используемые роторы в центрифуге Allegra 25R

Модель ротора	Угол наклона	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Угловые роторы</b>					
TA-15-1.5 $r_{\max} = 100$ мм	45°	368298	15 000	25 160	30 x 1,5/ 2,0 мл
TA-10-250 $r_{\max} = 137$ мм	25°	368293	10 000	15 300	6 x 250 мл
TA-14-50 $r_{\max} = 96$ мм	25°	368303	14 000	21 100	8 x 50 мл
<b>Бакетные роторы</b>					
TS-5.1-500 с бакетами для пробирок и бутылей $r_{\max} = 190$ мм с держателями планшетов $r_{\max} = 183,2$ мм	90°	368308	5 100 4 100	5 530 3 010	4 x 500 мл 8 микропланшетов
S5700 $r_{\max} = 168,5$ мм	90°	368954	5 700	6 130	10 микропланшетов 4 глубоколоночных планшетов
SX5700 $r_{\max} = 138$ мм	90°	A49595	5 700	5 021	12 микропланшетов 2 глубоколоночных планшетов

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации роторов специальными адаптерами для работы с различными пробирками, а также данные о химической совместимости пробирок с различными растворителями можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.

## Лабораторная высокоскоростная центрифуга Allegra 64R



### Высокоскоростная центрифуга для субклеточного фракционирования, выделения белков и вирусов

Рефрижераторная центрифуга Allegra 64R с бесщеточным индукционным двигателем идеально подходит для высокоскоростного разделения, фракционирования субклеточных компонентов, выделения и очистки белков и вирусов. На дисплее панели управления отображается текущая скорость или ускорение, время центрифугирования, температура и режим ускорения/торможения. Центрифуга может быть укомплектована угловыми и бакетными роторами. Возможность использования адаптеров позволяет работать с пробирками различного объема.

Артикул	Наименование
367587	Allegra 64R (с охлаждением)

Технические характеристики:	Allegra 64R
Максимальная скорость	30 000 об/мин
Установка скорости	с шагом 100 об/мин
Максимальное ускорение	64 400 x g
Максимальный объем	510 мл (6 x 85 мл)
Диапазон времени	до 9 часов 59 мин., режим Hold (продолжительное центрифугирование), режим Pulse (короткое центрифугирование)
Тип двигателя	бесщеточный индукционный с прямым приводом
Режимы разгона/торможения	10 режимов разгона/10 режимов торможения
Диапазон устанавливаемых температур	от - 20°C до + 40°C (с шагом 1°C)
Контроль температуры	± 2°C от установленного значения
Тепловыделение	5 400 БТЕ/ч (1,58 кВт)
Уровень шума	<65 дВ
Размеры (Ш x Г x В), мм	610 x 660 x 380
Вес	102,1 кг

## Используемые роторы в центрифуге Allegra 64R

Модель ротора	Угол наклона	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная скорость (об/мин) при 4°C	Максимальное ускорение (x g) при 4°C	Максимальная вместимость ротора
<b>Угловые роторы</b>							
F1202 r <sub>max</sub> = 64 мм	45°	364630	30 000	64 400	28 500	58 120	12 x 1,5/ 2,0 мл
F2402H r <sub>max</sub> = 82 мм	45°	361171	26 000*	61 970	21 000	40 430	24 x 1,5/ 2,0 мл
F3602 r <sub>max</sub> = 87 мм r <sub>max</sub> = 77 мм	45°	364600	22 000 22 000	47 618 41 666	19 500 19 500	37 410 32 700	36 x 1,5/ 2,0 мл
F0630 r <sub>max</sub> = 78 мм	30°	361231	26 200*	59 860	21 500	40 310	6 x 38,5 мл
F0650 r <sub>max</sub> = 84 мм	25°	364610	21 000	41 400	18 500	32 140	6 x 50 мл
F0850 r <sub>max</sub> = 94 мм	25°	364640	16 500	29 220	16 500	29 220	8 x 50 мл
F0485 r <sub>max</sub> = 90 мм	30°	364620	20 000	40 700	17 500	31 160	4 x 85 мл
F0685 r <sub>max</sub> = 97 мм	25°	364650	15 500	26 320	15 000	24 650	6 x 85 мл
F1010 r <sub>max</sub> = 76 мм	35°	361221	26 000*	57 440	22 500	43 020	10 x 10 мл
C0650 r <sub>max</sub> = 92 мм	25°	364670	10 000	10 400	10 000	10 400	6 x 50 мл (конические пробирки)
C1015 r <sub>max</sub> = 93 мм	25°	364680	10 000	10 400	10 000	10 400	10 x 15 мл (конические пробирки)
<b>Бакетные роторы</b>							
S0410 r <sub>max</sub> = 96 мм	90°	364660	10 000	10 733	10 000	10 733	4 x 10 мл
H6002 r <sub>max</sub> = 74,3 мм	90°	363000	12 200	12 400	12 200	12 400	60 x 1,5/ 1,8 мл 72 x 600 мкл 84 x 250 мкл

\* Если время центрифугирования превышает 10 минут, следует уменьшить максимальную скорость вращения для поддержания требуемой температуры.

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации роторов специальными адаптерами для работы с различными пробирками, а также данные о химической совместимости пробирок с различными растворителями можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.

## Лабораторная микроцентрифуга Microfuge 16



### Компактная микроцентрифуга для решения широкого спектра задач

Микроцентрифуга Microfuge 16 может быть использована для решения различных задач, включая выделение нуклеиновых кислот, белков, вирусов, бактерий, субклеточных органелл и отдельных клеток. Установка скорости с шагом 100 об/мин (10 x g) позволяет более точно, по сравнению с другими микроцентрифугами, контролировать процесс осаждения. Для данной центрифуги характерен быстрый разгон (15 сек. до максимальной скорости) и быстрое торможение (13 сек. до полной остановки). Жидкокристаллический дисплей отображает текущие параметры.

Артикул	Наименование
A46473	Microfuge 16
A46471	Microfuge 16 в комплекте с ротором FX241.5P

Технические характеристики:	Microfuge 16
Диапазон значений скорости	200 – 14 800 об/мин
Установка скорости	с шагом 100 об/мин или 10 x g
Максимальное ускорение	16 163 x g
Максимальный объем	52,8 мл (24 x 2,2 мл)
Диапазон времени	от 10 сек. до 99 мин. 59 сек., режим Hold (продолжительное центрифугирование), режим Pulse (короткое центрифугирование)
Тип двигателя	бесщеточный индукционный
Время разгона/торможения	13/11 сек (ротор FX121.5P) 15/13 сек (ротор FX241.5P)
Охлаждение	нет
Тепловыделение	324 БТЕ/ч (0,09 кВт)
Уровень шума	<60 дБ
Размеры (Ш x Г x В), мм	226 x 266 x 176
Вес	6,4 кг

Используемые роторы в микроцентрифуге Microfuge 16					
Модель ротора	Угол наклона	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Угловые роторы</b>					
FX121.5P r <sub>max</sub> = 62 мм	45°	A46476	14 800	15 183	12 x 1,5/ 2,2 мл
FX241.5P r <sub>max</sub> = 66 мм	32° (внешний ряд) 53° (внутренний ряд)	A46475	14 800	16 163	24 x 1,5/ 2,2 мл

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации роторов специальными адаптерами для работы с различными пробирками, а также данные о химической совместимости пробирок с различными растворителями можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.

## Лабораторные микроцентрифуги серии Microfuge 20



### Универсальные микроцентрифуги для решения общелабораторных задач

Универсальные микроцентрифуги серии Microfuge 20 с низким уровнем шума позволяют выполнять различные задачи, такие как выделение нуклеиновых кислот, осаждение, экстракция, очистка, концентрация, разделение фаз и оценка рецепторного связывания, быстрое осаждение белковых преципитатов, крупных частиц и разрушенных клеток. Реальная скорость вращения ротора может отображаться и в об/мин (RPM), и в единицах относительного центробежного ускорения (RCF, x g).

Артикул	Наименование
V31599	Microfuge 20
V31607	Microfuge 20R (с охлаждением)
V30140	Microfuge 20 в комплекте с ротором FA241.5P
V30577	Microfuge 20 в комплекте с ротором FA241.5
V30579	Microfuge 20 в комплекте с ротором FA361.5
V30150	Microfuge 20R в комплекте с ротором FA241.5P (с охлаждением)
V30581	Microfuge 20R в комплекте с ротором FA241.5 (с охлаждением)
V30583	Microfuge 20R в комплекте с ротором FA361.5 (с охлаждением)

Технические характеристики:	Microfuge 20	Microfuge 20R
Диапазон значений скорости	200 – 15 000 об/мин	
Установка скорости	с шагом 100 об/мин	
Максимальное ускорение	20 627 x g	
Максимальный объем	72,0 мл (36 x 2,0 мл)	
Диапазон времени	от 10 сек. до 99 минут 59 сек., режим Hold (продолжительное центрифугирование), режим Pulse (короткое центрифугирование)	
Тип двигателя	бесщеточный индукционный	
Время разгона/торможения	2 режима разгона/2 режима торможения	
Тепловыделение	580 БТЕ/ч (0,17 кВт)	1 433 БТЕ/ч (0,42 кВт)
Диапазон устанавливаемых температур	нет	от - 10°C до + 40°C (с шагом 1°C)
Контроль температуры	нет	± 2,5°C от установленного значения
Уровень шума	<59 дВ	<58 дВ
Размеры (Ш x Г x В), мм	310 x 420 x 270	310 x 660 x 291
Вес	13 кг	32 кг

# Микроцентрифуги

## Используемые роторы в микроцентрифугах серии Microfuge 20

Модель ротора	Угол наклона	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора
<b>Угловые роторы</b>					
FA241.5 $r_{\text{max}} = 82 \text{ мм}$	44°	B30155	15 000	20 627	24 x 2,0 мл
FA241.5P $r_{\text{max}} = 82 \text{ мм}$	44°	B30156	15 000	20 627	24 x 2,0 мл
FA4x8.2P $r_{\text{max}} = 66 \text{ мм}$	44°	B30159	15 000	16 602	32 x 200 мкл
FA361.5 $r_{\text{max}} = 80 \text{ мм}$	30° (внешний ряд) 50° (внутренний ряд)	B30157	15 000	20 124	36 x 2,0 мл

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации роторов специальными адаптерами для работы с различными пробирками, а также данные о химической совместимости пробирок с различными растворителями можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.

## ProteomeLab XL-A и XL-I

### Система характеристики белков с большим диапазоном рабочих параметров

Системы характеристики белков ProteomeLab XL-A и XL-I измеряют распределение концентрации вещества в одном или нескольких растворах в процессе приложения к образцам значительной центробежной силы. Это измерение позволяет охарактеризовать многие термодинамические и гидродинамические свойства макромолекул и их взаимодействие, например, определить концентрацию, степень гомогенности, коэффициент седиментации, коэффициент диффузии и плавучую плотность, а также установить такие количественные параметры, как степень сольватации, константы ассоциации и диссоциации, наличие лигандов и стехиометрию. Системы способны анализировать сильно разбавленные образцы, что позволяет использовать ограниченные количества образцов и обеспечить максимальное приближение к идеальному раствору.

Оптическая система XL-A и XL-I для регистрации поглощения включает UV/VIS-спектрофотометр и позволяет измерять концентрацию по поглощению при выбранной длине волны от 190 до 800 нм. Интерференционная оптическая система XL-I обеспечивает получение изображения ячейки, с помощью которого определяется общая концентрация раствора.



Артикул	Наименование
392762	ProteomeLab XL-I
392764	ProteomeLab XL-A
969340	ProteomeLab XL-I с аналитическим ротором An-50Ti, 3 ячейки с сердечником для проточного центрифугирования с сапфировыми окнами, противовесы, контроллер
969342	ProteomeLab XL-A с аналитическим ротором An-60Ti, 1 ячейка с сердечником для проточного центрифугирования с кварцевыми окнами, противовесы, контроллер

Технические характеристики:	ProteomeLab XL-I	ProteomeLab XL-A
Диапазон скоростей	1 000 – 50 000 об/мин	1 000 – 60 000 об/мин
Установка скорости	с шагом 100 об/мин	
Контроль скорости	± 20 об/мин от установленного значения	
Максимальное ускорение	182 000 x g (центр ячейки r = 6,5 см)	262 000 x g (центр ячейки r = 6,5 см)
	201 600 x g (дно ячейки r <sub>max</sub> = 7,2 см)	290 000 x g (дно ячейки r <sub>max</sub> = 7,2 см)
Объем образца в одном гнезде	0,01 мл/лунка – 0,45 мл/сектор	
Диапазон времени	до 999 часов 59 мин., ωt, режим Hold (продолжительное центрифугирование)	
Аналитический разгон/торможение	от 5 до 400 об/мин за секунду при скорости выше 500 об/мин; максимальный режим – 400 об/мин за секунду	
Режимы разгона/торможения центрифуги	10 режимов разгона/11 режимов торможения, без торможения	
Диапазон устанавливаемых температур	от 0°C до + 40°C (с шагом 1°C)	
Контроль температуры	± 0,3°C от установленного значения (после уравнивания)	
Тепловыделение	3 400 БТЕ/ч (1,0 кВт)	
Уровень шума	<57 дБ	
Размеры (Ш x Г x В), мм	940 x 673 x 1207	
Вес	465 кг	



# Система характеристики белков

## Оптическая система для измерения поглощения в УФ и видимом диапазоне

Диапазон длин волн	190 – 800 нм
Диапазон фотометрирования	0 – 3 единиц поглощения
Режим радиального сканирования	до 1 650 точек данных на одно сканирование; шаг изменения радиальной координаты минимум 0,001 см, максимум 0,01 см
Режим снятия спектра	до 620 точек данных на одно сканирование; минимальный шаг изменения длины волны 1,0 нм, максимальный шаг изменения длины волны 100 нм
Скорость считывания данных	одно измерение поглощения каждые 20 мс, в зависимости от скорости ротора
Количество реплик/усреднение данных	от 1 до 99 реплик на одну точку данных

## Интерференционная оптическая система

Длина волны	660 нм
Разрешение видеокамеры	2 048 x 96 пикселей
Лазер	диодный, 30 мВт
Частота сканирования	каждые 5 секунд
Погрешность интерферометра	± 0,003 полосы

## Используемые роторы в ProteomeLab XL-I / XL-A

Модель аналитических роторов	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость ротора	Модель центрифуги
<b>Аналитические роторы</b>					
Ап-50 Ti (семь образцов, 1 противовес) центр ячейки $r_{av} = 65$ мм дно ячейки $r_{max} = 72$ мм	363782	50 000	182 000 201 600	в зависимости от типа сердечника	ProteomeLab XL-I
Ап-60 Ti (три образца, 1 противовес) центр ячейки $r_{av} = 65$ мм дно ячейки $r_{max} = 72$ мм	361964	60 000	262 000 290 000	в зависимости от типа сердечника	ProteomeLab XL-A

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации центрифуги, роторов можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.

При выборе ротора следует учитывать несколько факторов: объем образцов и их количество, количество компонентов в каждом образце, необходимую степень чистоты разделяемых компонентов и необходимую скорость разделения. Широкий выбор роторов позволяет использовать центрифуги компании Beckman Coulter для выполнения самых разных задач. Все типы роторов Beckman Coulter приведены ниже:

## Угловые роторы



Угловой ротор чаще всего используется для осаждения материала. В этих роторах пробирки располагаются под углом к оси вращения (угол расположения пробирок от 20 до 45 градусов). В некоторых больших и тяжелых роторах имеются выемки, что позволяет уменьшить вес ротора и минимизировать нагрузку на ротор.

## Бакетные роторы



В бакетных роторах емкости с образцами загружаются в бакеты, которые устанавливаются в роторе на штифты или крестовину. Во время разгона бакеты занимают горизонтальное положение и упираются в корпус ротора, что обеспечивает их поддержку. Чаще всего для зонально-скоростного центрифугирования используют именно бакетные роторы, чтобы избежать нежелательного взаимодействия материала со стенками пробирки.

## Роторы с вертикальным расположением пробирок



Во время центрифугирования пробирки в этих роторах располагаются параллельно оси вращения. В этих роторах (а также в роторах с практически вертикальным расположением пробирок) используются заглушки, которые закручиваются в гнезда с установленными пробирками. Заглушки удерживают пробирки в гнездах и обеспечивают противодействие гидростатическим силам, возникающим при центрифугировании.

## Роторы с практически вертикальным расположением пробирок



В этих роторах пробирки также располагаются в пронумерованных гнездах под углом к оси вращения. Однако уменьшение угла (как правило, до 7-10 градусов) приводит к уменьшению времени центрифугирования по сравнению со временем центрифугирования в угловых роторах (с углом расположения пробирок от 20 до 45 градусов). При этом компоненты, которые не разделяются в процессе центрифугирования, оседают на дно или перемещаются в верхнюю часть пробирки. Как и в случае роторов с вертикальным расположением пробирок, в этих роторах используются заглушки, которые удерживают пробирки в гнездах и обеспечивают противодействие гидростатическим силам, возникающим при центрифугировании.

## Проточные роторы



Данные роторы предназначены для центрифугирования образцов большого объема. При проточном центрифугировании в процессе вращения ротора через него постоянно прокачивается раствор образца. Проточные роторы Beckman Coulter позволяют осаждать до 800 мл осадка. Данные роторы подходят для разделения гомогенатов ткани, для осаждения бактерий, дрожжей, больших субклеточных частиц, таких как мембраны и митохондрии. Также они часто используются для очистки культуральной среды, содержащей вирус, от постороннего субклеточного материала перед окончательным выделением вируса.

## Зональные роторы



В большинстве случаев зональные роторы используют для зонально-скоростного центрифугирования в градиенте плотности раствора сахарозы на стадии препаративного выделения и очистки макромолекул или частиц из большого объема материала. Также зональные роторы используют для удаления белковых примесей из различных препаратов; выделения и очистки митохондрий, лизосом, полисом и белков. При разделении в градиенте плотности с использованием зонального ротора градиент и образец загружаются непосредственно в полость ротора; какие-либо пробирки и флаконы при этом не требуются.

## Элютриационные роторы



Элютриационная система является щадящим методом выделения живых микроорганизмов. Также этот метод позволяет собирать большие популяции живых клеток с высоким уровнем выживаемости.

## Сводные таблицы роторов

Роторы для напольных ультрацентрифуг						
Модель ротора	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость	Optima XPN	Optima XE
<b>Угловые роторы</b>						
Type 100 Ti	363013	100 000	802 000	8 x 6 мл	▪	▪
Type 90 Ti	355530	90 000	694 000	8 x 13,5 мл	▪	▪
Type 70.1 Ti	342184	70 000	450 000	12 x 13,5 мл	▪	▪
Type 70 Ti	337922	70 000	504 000	8 x 39 мл	▪	▪
Type 50.4 Ti	347299	50 000	270 000 312 000	44 x 6,5 мл	▪	▪
Type 50.2 Ti	337901	50 000	302 000	12 x 39 мл	▪	▪
Type 45 Ti	339160	45 000	235 000	6 x 94 мл	▪	▪
Type 42.2 Ti	343007	42 000	223 000	72 x 230 мкл	▪	▪
Type 25	347261	25 000	70 300 81 400 92 500	100 x 1 мл	▪	▪
Type 19	325620	19 000	53 900	6 x 250 мл	▪	▪
<b>Роторы с практически вертикальным расположением пробирок</b>						
NVT 100	365898	100 000	750 000	8 x 5,1 мл	▪	▪
NVT 90	362752	90 000	645 000	8 x 5,1 мл	▪	▪
NVT 65.2	361073	65 000	416 000	16 x 5,1 мл	▪	▪
NVT 65	362755	65 000	402 000	8 x 13,5 мл	▪	▪
<b>Роторы с вертикальным расположением пробирок</b>						
VTi 90	362751	90 000	645 000	8 x 5,1 мл	▪	▪
VTi 65.2	362754	65 000	416 000	16 x 5,1 мл	▪	▪
VTi 65.1	362759	65 000	402 000	8 x 13,5 мл	▪	▪
VTi 50	362758	50 000	242 000	8 x 39 мл	▪	▪
<b>Бакетные роторы</b>						
SW 60 Ti	335649	60 000	485 000	6 x 4 мл	▪	▪
SW 55 Ti	342194	55 000	368 000	6 x 5 мл	▪	▪
SW 41 Ti	331362	41 000	288 000	6 x 13,2 мл	▪	▪
SW 40 Ti	331302	40 000	285 000	6 x 14 мл	▪	▪
SW 32.1 Ti	369651	32 000	187 000	6 x 17 мл	▪	▪
SW 32 Ti	369650	32 000	175 000	6 x 38,5 мл	▪	▪
SW 28.1	342216	28 000	150 000	6 x 17 мл	▪	▪
SW 28	342207	28 000	141 000	6 x 38,5 мл	▪	▪
<b>Ротор для проточного центрифугирования</b>						
CF-32 Ti	350700	32 000	102 000	430 мл	▪	▪
<b>Ротор для зонального центрифугирования</b>						
Ti-15 стандартный сердечник	969312	32 000	102 000	1 675 мл	▪	▪
Ti-15 сердечник B29	969313	32 000	96 500	1 350 мл	▪	▪

Роторы для настольных ультрацентрифуг						
Модель ротора	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость	Optima MAX-XP	Optima MAX-TL
<b>Угловые роторы</b>						
MLA-150	393489	150 000	1 003 000	8 x 2 мл	▪	
MLA-130	367120	130 000	1 019 000	10 x 2 мл	▪	
TLA-120.2	362046	120 000	627 000	10 x 2 мл	▪	▪
TLA-120.1	362224	120 000	627 000	14 x 0,5 мл	▪	▪
TLA-110	366730	110 000	657 000	8 x 5,1 мл	▪	▪
TLA-100.3	349481	100 000	541 000	6 x 3,5 мл	▪	▪
TLA-100	343840	100 000	436 000	20 x 0,2 мл	▪	▪
MLA-80	367096	80 000	444 000	8 x 8 мл	▪	
MLA-55	393203	55 000	287 000	8 x 13,5 мл	▪	
TLA-55	366725	55 000	186 000	12 x 1,5 мл	▪	▪
MLA-50	A91774	50 000	233 000	6 x 32,4 мл	▪	
<b>Роторы с вертикальным расположением пробирок</b>						
TLN-120	357683	120 000	585 000	8 x 1,2 мл	▪	▪
TLN-100	357614	100 000	450 000	8 x 3,9 мл	▪	▪
MLN-80	367099	80 000	389 000	8 x 8 мл	▪	
<b>Бакетные роторы</b>						
TLS-55	346936	55 000	259 000	4 x 2,2 мл	▪	▪
MLS-50	367279	50 000	268 000	4 x 5 мл	▪	

# Сводные таблицы роторов

## Роторы для высокоскоростных и высокопроизводительных центрифуг

Модель ротора	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость	Avanti JXN -30	Avanti JXN -26/ J-26S XP	Avanti J-E	Avanti J-HC	J6-MI
<b>Угловые роторы</b>									
JA-30.50 Ti	363420	30 000	108 860	8 x 50 мл	■	■			
JA-25.50	363058	25 000	75 600	8 x 50 мл	■	■	■		
JA-25.15	363050	25 000 25 000	74 200 60 200	24 x 15 мл	■	■			
JA-21	334845	21 000	50 400	18 x 10 мл	■	■	■		■
JA-20.1	342095	20 000 20 000	51 500 43 900	32 x 15 мл	■	■	■		■
JA-20	334831	20 000	48 400	8 x 50 мл	■	■	■		■
JA-18.1	347824	18 000 17 000	42 100 36 300	24 x 1,8 мл	■	■			■
JA-18	369679	18 000	47 900	10 x 100 мл	■	■	■		■
JA-17	369691	17 000	39 800	14 x 50 мл	■	■	■		■
JLA-16.250	363930	16 000	38 400	6 x 250 мл	■	■	■		
JA-14.50	B19956	14 000	35 000	16 x 50 мл (конические пробирки)	■	■	■		
JA-14	339247	14 000	30 100	6 x 250 мл	■	■	■		■
JA-12	360992	12 000	23 200	12 x 50 мл	■	■	■		
JA-10	369687	10 000	17 700	6 x 500 мл	■	■	■	■	■
JLA-10.500	369681	10 000	18 600	6 x 500 мл		■	■		
JLA-9.1000	366754	9 000	16 800	4 x 1 000 мл	■	■	■		
JLA-8.1000	363688	8 000	15 970	6 x 1 000 мл		■		■	
<b>Бакетные роторы</b>									
JS-24.38	360743	24 000	103 900	6 x 38,5 мл	■	■			
JS-24.15	362396	24 000	110 500	6 x 15 мл	■	■			
JS-13.1	346963	13 000	26 500	6 x 50 мл	■	■	■		■
JS-7.5	336380	7 500	10 400	4 x 250 мл	■	■			■
JS-5.3	368690	5 300	6 130	4 x 500 мл 24 микропланшета		■	■		
JS-5.2	339087	5 200	6 840	4 x 1 000 мл 4 гемоконтейнера 12 микропланшетов 148 РИА пробирок					■
JS-5.0	367820	5 000	7 480	4 x 2 250 мл				■	
JS-4.3	362734	4 300	4 220	4 x 750 мл		■		■	
JS-4.2	339080	4 200	5 020	6 x 1 000 мл 6 гемоконтейнеров 18 микропланшетов 336 РИА пробирок				■	■
JS-4.2A (автобалансировка)	366695	4 200	5 020	6 x 1 000 мл 6 гемоконтейнеров 18 микропланшетов 336 РИА пробирок				■	■
JS-4.2SM	348394	4 200	4 900	6 гемоконтейнеров					■
JS-4.2SMA (автобалансировка)	366670	4 200	4 900	6 гемоконтейнеров					■
JS-4.0	339086	4 000	4 040	4 x 1 000 мл 4 гемоконтейнера 12 микропланшетов 148 РИА пробирок		■			■
JS-3.0	339081	3 000	2 560	6 x 1 000 мл 6 гемоконтейнеров 18 микропланшетов 336 РИА пробирок					■

Роторы для высокоскоростных и высокопроизводительных центрифуг										
Модель ротора	Сердечник	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость	Avanti JXN -30	Avanti JXN -26/ J-26S XP	Avanti J-E	Avanti J-HC	J6-MI
Роторы для проточного центрифугирования										
JCF-Z	сердечник малого объема	357544	20 000	36 300	240 мл	▪	▪			▪
JCF-Z	сердечник стандартного объема	335140	20 000	39 900	660 мл	▪	▪			▪
JCF-Z	сердечник большого объема	357521	20 000	39 900	1 250 мл	▪	▪			▪
Роторы для зонального центрифугирования										
JCF-Z	сердечник стандартный зональный	354005	20 000	39 900	1 750 мл	▪	▪			▪
JCF-Z	сердечник для переориентации градиента	354006	20 000	39 900	1 900 мл	▪	▪			▪
Роторы для высокоскоростных и высокопроизводительных центрифуг										
Модель ротора	Камера	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость	Avanti J-26S	J6-MI			
Элютриационные роторы										
JE-5.0	камера большого объема	356900 + 356940	5 000	4 700	40 мл	▪				▪
JE-5.0	камера стандартного объема	356900 + 356943	5 000	3 500	4 мл	▪				▪
JE-5.0	сандерсоновская камера	356900 + 356945	5 000	4 230	5,5 мл	▪				▪
JE-6B	камера стандартного объема	354690	6 000	5 040	4,2 мл					▪
JE-6B	сандерсоновская камера	354691	6 000	5 080	5,9 мл					▪

## Сводные таблицы роторов

Роторы для настольных центрифуг											
Модель ротора	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость	Bio-Safe*	Allegra X-5	Allegra X-12/ X-12R	Allegra X-15R	Allegra X-30/ X-30R	Allegra 25R	Allegra 64R
<b>Угловые роторы</b>											
F1202	364630	30 000	64 400	12 x 1,5/ 2,0 мл	Нет						■
F0630	361231	26 200	59 860	6 x 38,5 мл	Нет				■		■
F2402H	361171	26 000	61 970	24 x 1,5/ 2,0 мл	Да				■		■
F1010	361221	26 000	57 440	10 x 10 мл	Нет				■		■
F3602	364600	22 000 22 000	47 618 41 666	36 x 1,5/ 2,0 мл	Нет						■
F0650	364610	21 000	41 400	6 x 50 мл	Нет						■
F0485	364620	20 000	40 700	4 x 85 мл	Нет						■
F0850	364640	16 500	29 220	8 x 50 мл	Нет				■		■
F0685	364650	15 500	26 320	6 x 85 мл	Нет				■		■
TA-15-1.5	368298	15 000	25 160	30 x 1,5/ 2,0 мл	Да					■	
FX301.5	392274	16 000	28 672	30 x 1,5/ 2,0 мл	Нет				■		
FX6100	369735	10 200	11 400	6 x 100 мл	Да		■	■			
TA-14-50	368303	14 000	21 100	8 x 50 мл	Нет					■	
TA-10-250	368293	10 000	15 300	6 x 250 мл	Нет					■	
C1015	364680	10 000	10 400	10 x 15 мл (конические пробирки)	Нет				■		■
C0650	364670	10 000	10 400	6 x 50 мл (конические пробирки)	Нет				■		■
<b>Бакетные роторы</b>											
SX241.5	392271	14 000	16 244	24 x 1,5/ 2,0 мл	Нет				■		
H6002	363000	12 200	12 400	60 x 1,5/ 1,8 мл	Да						■
S0410	364660	10 000	10 733	4 x 10 мл	Нет						■
S5700	368954	5 700	6 130	10 микропланшетов 4 глубоколоночных планшетов	Нет					■	
SX5700	A49595	5 700	5 021	12 микропланшетов 2 глубоколоночных планшетов	Нет					■	
TS-5.1-500	368308	5 100 4 100	5 530 3 010	4 x 500 мл 8 микропланшетов	Да					■	
SX4400	B01425	4 700	4 255	4 x 400 мл	Да				■		
SX4250	392243	4 500	3 901	4 x 250 мл	Нет				■		
SX4750	369702	4 750	5 250	4 x 750 мл 8 гемокоптейнеров	Да		■	■			
SX4750A (автобалансировка)	369704	4 750	5 250	4 x 750 мл 8 гемокоптейнеров	Да		■	■			
SX4750μ	393042	4 450	4 060	16 микропланшетов 4 глубоколоночных планшета	Да		■	■			
SX4700	B30593	4 700	4 470	100 x 10 мл 140 x 5/7 мл	Да	■					
S6096	B01430	4 700	2 721	6 микропланшетов, 2 глубоколоночных планшета	Нет				■		

\* BioSafe (получен сертификат биологической безопасности) – роторы сдерживают распространение аэрозолей, содержащих микроорганизмы.

Роторы для микроцентрифуг							
Модель ротора	Артикул	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное ускорение (x g)	Максимальная вместимость	BioSafe*	Microfuge 16	Microfuge 20/ 20R
<b>Угловые роторы</b>							
FA241.5	B30155	15 000	20 627	24 x 2,0 мл	Да		▪
FA241.5P	B30156	15 000	20 627	24 x 2,0 мл	Нет		▪
FA4x8.2P	B30159	15 000	16 602	32 x 200 мкл	Нет		▪
FA361.5	B30157	15 000	20 124	36 x 2,0 мл	Да		▪
FX121.5P	A46476	14 800	15 183	12 x 1,5/ 2,2 мл	Нет	▪	
FX241.5P	A46475	14 800	16 163	24 x 1,5/ 2,2 мл	Нет	▪	

\* BioSafe (получен сертификат биологической безопасности) – роторы сдерживают распространение аэрозолей, содержащих микроорганизмы.



