



Высокоскоростные центрифуги Eppendorf

Высокоскоростные центрифуги играют жизненно важную роль в биологических лабораториях. Известные как «центрифуги для сбора образцов», они эффективно собирают клеточную биомассу и разделяют сложные клеточные компоненты, такие как везикулы, органеллы, белки, липиды и нуклеиновые кислоты. Высокоскоростные центрифуги с охлаждением – CR22N и CR30NX – подходят для широкого спектра применений, включая сбор биомассы, осаждение клеток и очистку субклеточных органелл, вирусов и различных биомолекул.

Высокоскоростная криоцентрифуга CR30NX

Высокоскоростная напольная центрифуга с функцией вакуумирования. Подходит для работы с образцами, требующими сверхвысокой скорости вращения до 110 000 x g. Оснащена системой охлаждения для работы с термочувствительными образцами.

- Центробежные силы до 110 000 x g с ротором с фиксированным углом вращения R30AT (30 000 об/мин) и ротором с поворотными стаканами R25ST (25 000 об/мин) для сложных задач разделения.
- Обрабатывает до 6 литров за один цикл, используя 4 бутылки объемом 1,5 л или 6 стандартных бутылок объемом 1 л, и до 30 литров, используя роторный центрифугу непрерывного действия.
- Инновационный ротор 4 x 1,5 л R9A2 л в сочетании с уникальными треугольными флаконами объемом 1,5 л позволяет ускорить сбор биомассы, сокращая количество требующих обработки флаконов. **Доступно 23 типа роторов.**
- Высококачественный 6,5-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран с поддержкой 10 языков.
- Количество программ – 1000.
- Поддерживает точный температурный диапазон от -20 °C до 40 °C ($\pm 2^\circ\text{C}$), при этом все роторы способны поддерживать температуру 4 °C на максимальной скорости для защиты образцов.
- Технология «умного ротора» включает в себя мгновенное определение идентификатора ротора и систему самоблокировки ротора для быстрой настройки, и повышения безопасности.
- Усовершенствованные функции безопасности, включая датчик обнаружения крышки ротора, предотвращающий работу без крышки ротора, обеспечивают надежное центрифугирование в любое время. Устройства безопасности: Блокировка двери, обнаружение превышения скорости, дисбаланса, открытой крышки ротора, перегрева.
- Функции управления пользователями и документацией повышают соответствие нормативным требованиям и помогают оставаться готовыми к аудиту.
- Функция блокировки пользователей, Управление журналом операций, Эконом режим, Ротор непрерывного потока, Вакуумная система, Сигнал остановки ротора.



Технические характеристики	CR30NX
Макс. ОЦУ	110,000 x g
Скорость	300-30 000 об/мин
Ускорение	11 режимов
Замедление	10 режимов из них 2 с переменной амплитудой замедления
Отслеживание исп. ротора	По серийному номеру
Таймер	1 с до 99 мин 59 с с шагом 1 с или 1 мин (с функцией HOLD)
Диапазон температур	от -20 °C до 40 °C ($\pm 2^\circ\text{C}$),
Приводной блок	Асинхронный двигатель (инвертор)
Охлаждение	Роторный компрессор с инверторным приводом (хладогент R410A)
Габариты (Ш x Г)	708 x 892 x 866
Высота (с открытой крышкой)	1500 мм
Вес	310 кг
Уровень шума	<56 дБ(A)
Интерфейсы	1USB, 1LAN
Макс. энергопотребление	1500 Вт
Требование к мощности	Однофазный переменный ток 200/208/220/230/240В $\pm 10\%$, 50/60Гц, Трехфазный переменный ток 380/400/415 В $\pm 10\%$, 50/60Гц, 2x16 ^A

Информация для заказа:

5721300012 Высокоскоростная центрифуга CR30NX, охлаждаемая, 230 В/50/60 Гц (no plug), 30 А
5721351512 Высокоскоростная центрифуга CR30NX Harvesting Bundle (4 x 1,5 л), охлаждаемая, с ротором R9A2 и 4 x 1,5 л треугольными флаконами, 230 В/50/60 Гц (no plug), 30 А.

Доступные роторы (23 типа): <https://www.eppendorf.com/us-en/Products/Centrifugation/High-Speed-Centrifuges/Centrifuge-CR30NX-p-PF-923312>



Роторы для высокоскоростной криоцентрифуги CR30NX

Наименование изделия	Макс. вместимость	Макс. скорость	Макс. ОЦУ
Ротор непрерывного потока			
Ротор R10C2	3200 мл	10000 об/мин	14,290 x g
Ротор R18C2	1000 мл	18000 об/мин	35,100 x g
Угловой ротор			
Ротор R9A	4 x 1000 мл	9000 об/мин	15,300 x g
Ротор R7A	6 x 1000 мл	7000 об/мин	11 100 x g
Ротор R9A	4 x 1000 мл	9000 об/мин	15,300 x g
Ротор R9A2	4 x 1500 мл	8500 об/мин	15,100 x g
Ротор R10A3	6 x 500 мл	10000 об/мин	18,800 x g
Ротор R10A5	6 x 500 мл	10000 об/мин	
Ротор R16A2	10 x 50 мл	16000 об/мин	36,100 x g
Ротор R16A3	6 x 250 мл	16000 об/мин	40,100 x g
Ротор R17A	14 x 50 мл	17000 об/мин	40,900 x g
Ротор R19A	6 x 80 мл	19000 об/мин	45,600 x g
Ротор R19A2	8 x 50 мл	19000 об/мин	50,000 x g
Ротор R20A2	8 x 50 мл	20000 об/мин	48,000 x g
Ротор R21A2	6 x 30 мл	21000 об/мин	50,000 x g
Ротор R22A4	30 x 2 мл	22000 об/мин	55,200 x g
Ротор R22A6	12 x 10 мл	22000 об/мин	55,100 x g
Ротор R27A	8 x 50 мл	27000 об/мин	88,400 x g
Ротор R30AT	8 x 50 мл	30000 об/мин	110,000 x g
Горизонтальный ротор			
Ротор R10H	Н/Д	10000 об/мин	13,000 x g
Ротор для осушения грунта			
Ротор R11D2	4 x 100 мл	11000 об/мин	15,800 x g
Бакетный ротор			
Ротор R4SS	40 x 15 мл	4000 об/мин	2,900 x g
Ротор R5S4	Н/Д	4700 об/мин	3,100 x g
Ротор R25ST	6 x 40 мл	25000 об/мин	110,000 x g

Максимальная вместимость означает номинальный объем. Максимальный объем наполнения может зависеть от вида применения, ротора и скорости.

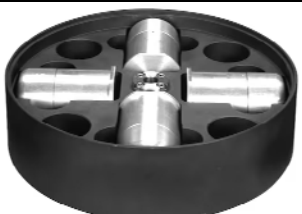
Информация для заказа роторов для центрифуги Eppendorf CR30NX:

Ротор для работы в режиме непрерывного потока - для сбора биомассы		
Ротор R10C2 для центрифуги Eppendorf CR30NX непрерывного действия для работы с большими объемами (>10 л): сбор микробиологических или клеточных культур методом непрерывного потока. Максимальная номинальная вместимость: 3200 мл. Максимальная скорость: 14290 x g (10000 об/мин).	5721352601	
Ротор R18C2 для центрифуги Eppendorf CR30NX , Ротор непрерывного потока, номинальная вместимость ротора: 1000 мл без учета блока, Максимальная номинальная вместимость: 1000 мл. Максимальная скорость: 35100 x g (18000 об/мин).	5721302600	
Уплотнительный узел для центрифуги CR30NX с ротором непрерывного потока R18C2	5721411183	
Блок периодического действия для центрифуги CR30NX с ротором непрерывного потока R18C2	5721411184	



	Кат. номер	
Роторы с максимальным объемом проб		
Ротор R9A для центрифуги Eppendorf CR30NX, угловой аэрозольно-непроницаемый ротор с фиксированным углом, в комплекте 4 флакона по 1000 ПП. Максимальная вместимость: 4 x 1000 мл (номинальная вместимость). Максимальная скорость: 15300 × g (9000 об/мин).	5721302114	
Ротор R9A2 для центрифуги Eppendorf CR30NX, угловой ротор, вкл. 4 x треугольных флакона 1500PP (WM), идеально подходит для осаждения бактерий, клеток и дрожжевых грибов в емкостях 1,5 л. 4 флакона из полипропилена x 1500 мл. Максимальная вместимость: 4 x 1500 мл (номинальная вместимость). Максимальная скорость: 15100 × g (8500 об/мин).	5721302115	
Ротор R7A для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор с фиксированным углом наклона, в комплекте 6 бутылок из полипропилена 1000 ПП и тиски. Максимальная вместимость: 6 x 1000 мл (номинальная вместимость). Максимальная скорость: 11100 × g (7000 об/мин).	5721352100	
Бутылка 1000PP (WM) 1000 мл, 6 шт. крышки и уплотнительные кольца в комплект не входят, их необходимо приобретать отдельно (5721411027)	5721411025	
Бутылка 1000PC (WM) 1000 мл, 6 шт. крышки и уплотнительные кольца в комплект не входят, их необходимо приобретать отдельно (5721411027)	5721411024	
Винтовая крышка для плоской бутылки объемом 1000 мл, 2 шт. для 1000 бутылок (WM) в роторе R7A, для 1000 бутылок (WM) в роторе R9A, для 1000 бутылок (WM) в роторе R7A, для 1000 бутылок (WM) в роторе R9A. Материал: полипропилен, армированный стекловолокном. Макс.: 11100 × g.	5721411027	
Ротор R10A5 для центрифуги Eppendorf CR30NX с фиксированным углом наклона, подходит для 6 бутылок Nalgene объемом 500 мл. Для сбора бактерий, клеток или дрожжей, например, для очистки рекомбинантных белков или очистки клеточных компартментов. Максимальная номинальная вместимость: 6 x 500 мл. Максимальная скорость: 18900 × g (10 000 об/мин)	5721302113	
Ротор R10A3 для центрифуги Eppendorf CR30NX с фиксированным углом наклона, комплект, включая 6 x 500 полипропиленовых бутылок. Максимальная номинальная вместимость: 6 x 500 мл. Максимальная скорость: 18800 × g (10 000 об/мин)	5721302112	
Колба Eppendorf 500 мл Бутылка 500PP для ротора R10A3, R12A6., включая крышки, 4 шт. (до 22500 x g)	5721411014	
Герметичный флакон Eppendorf 500PA , включая крышки. Применяется для роторов R10A3, R12A6.	5721411015	
Флакон Eppendorf 500SS. Для роторов R10A3, R12A6, R5S2.	5721411018	
Пробирка Eppendorf 500 мл с разделительным гелем. Применяется для ротора R10A3, R12A6, R5S2	5721411065	



Сверхскоростные роторы		Кат. номер	
Ротор R30AT для центрифуги Eppendorf CR30NX, с фиксированным углом наклона, комплект для высокоскоростного гранулирования 8 x 50 мл, включая 8 x 50 полипропиленовых бутылок. для фракционирования клеток (например, пеллетирования вирусов, вирусных частиц или экзосом). Максимальная номинальная вместимость: 8 x 50 мл. Максимальная скорость: 110000 × g (30000 об/мин).		5721302101	
Ротор R25ST для центрифуги Eppendorf CR30NX, бакетный ротор, Super-Speed Pelleting Kit 6 x 40 мл, вкл. 50 x пробирок 40PP, с возможностью загрузки сверху для работы на высокой скорости в градиенте плотности (например, скоростное зональное или изопикническое центрифугирование). Максимальная номинальная вместимость: 6 x 40 мл. Максимальная скорость: 110000 × g (25000 об/мин).		5721302400	
Бакетные роторы		Кат. номер	
Ротор R4SS для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор с качающимися стаканами, в комплекте с 4 стаканами, для конических пробирок Эппендорф объемом 15/50 мл. Максимальная вместимость: 40 x 15 мл (номинальная вместимость). Максимальная скорость: 2900 × g (4000 об/мин).		5721352402	
адаптер 5X8S для ротора R4SS, 4 шт.		5721244004	
адаптер 10X8S для ротора R4SS, 4 шт.		5721244005	
адаптер 15X8S для ротора R4SS, 4 шт.		5721244006	
адаптер 15TCX6S для ротора R4SS, 4 шт.		5721244007	
адаптер 50TCX2S для ротора R4SS, 4 шт.		5721244008	
Адаптер 50X2S для ламп для ротора R4SS, 4 шт.		5721244009	
Адаптер 15X10S для ламп для ротора R4SS, 4 шт.		5721244010	
Адаптер 10x10SB для пробирок для сбора крови для ротора R4SS, 4 шт.		5721244011	
Ротор R5S4 для центрифуги Eppendorf CR30NX Аэрозольно-непроницаемый ротор с поворотными стаканами, вмещающий до 12-ти 96-луночных микропланшетов (ИФА или ПЦР). К-фактор 11761. Максимальная скорость: 3100 × g (4700 об/мин).		5721302401	
Ротор R10H для центрифуги Eppendorf CR30NX Горизонтальный ротор для центрифугирования планшетов, например, для ПЦР или бесклеточного синтеза белка, с концентрацией до 12 x 96 МТП. Максимальная скорость: 13000 × g (10 000 об/мин)		5721302700	
Ротор R11D2 для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор для обезвоживания почвы, 4 x 100 мл. Для отделения жидкостей от почвы или других твердых органических материалов. Максимальная номинальная вместимость: 4 x 100 мл. Максимальная скорость: 15800 × g (11 000 об/мин).		5721302800	



Роторы с фиксированным углом наклона	Кат. номер	
Ротор R16A2 для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор с фиксированным углом наклона, в комплекте со 100 высокоскоростными коническими пробирками объемом 15/50 мл. Максимальная номинальная вместимость: 10 x 50 мл. Максимальная скорость: 36100 × g (16 000 об/мин).	5721302110	
Ротор R16A3 для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор с фиксированным углом наклона, в комплекте 6 бутылок по 250 мл PP. Максимальная номинальная вместимость: 6 x 250 мл. Максимальная скорость: 40100 × g (16 000 об/мин)	5721302111	
Ротор R17A для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор с фиксированным углом, в комплекте с трубкой из полипропилена размером 14 x 50 мм с крышкой из полипропилена. Максимальная номинальная вместимость: 14 x 50 мл. Максимальная скорость: 40900 × g (17 000 об/мин)	5721302109	
Ротор R19A для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор с фиксированным углом наклона, в комплекте 6 бутылок по 80 мл PP. Максимальная номинальная вместимость: 6 x 80 мл. Максимальная скорость: 45600 × g (19 000 об/мин)	5721302108	
Ротор R19A2 для центрифуги Eppendorf CR30NX Набор для гранулирования. Ротор с фиксированным углом наклона, высокоскоростной гранулятор, 8 конических пробирок по 50 мл, включая 100 пробирок 50ТС. Для дифференциального осаждения субклеточных органелл / компартментов или более крупных вирусных частиц в конических пробирках объемом 8 x 50 мл. Максимальная номинальная вместимость: 8 x 50 мл. Максимальная скорость: 50000 × g (19 000 об/мин)	5721302107	
Пробирка коническая, 15 мл с винтовой крышкой, 100 шт., для роторов R4SS, R15A, R16A2, R18A, R19A2	5721411049	
Пробирка коническая, 50 мл с винтовой крышкой, 100 шт., 50 мл, для роторов R4SS, R13A, R15A, R16A2, R18A, R19A2	5721411170	
Ротор R20A2 для центрифуги Eppendorf CR30NX Аэрозольно-непроницаемый ротор с фиксированным углом, комплект для высокоскоростного гранулирования 8 x 50 мл, включая 8 x 50 мл полипропиленовых пробирок и крышку из полипропилена. Максимальная номинальная вместимость: 8 x 50 мл. Максимальная скорость: 48000 × g (20000 об/мин).	5721221005	
Ротор R21A2 для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор с фиксированным углом, включая 6 x 30 мл полипропиленовых пробирок. Максимальная номинальная вместимость: 6 x 30 мл. Максимальная скорость: 50000 × g (21000 об/мин).	5721302105	
Ротор R22A4 для центрифуги Eppendorf CR30NX Аэрозольно-непроницаемый ротор с фиксированным углом, комплект для 30 x 2 мл полипропиленовых пробирок и крышку из полипропилена. Для гранулирования субклеточных органелл/компартментов или более крупных вирусных частиц. Максимальная номинальная вместимость: 30 x 2 мл. Максимальная скорость: 55200 × g (22000 об/мин).	5721302104	



Роторы с фиксированным углом наклона	Кат. номер	
Ротор R22A6 для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор с фиксированным углом, комплект для 12 x 10 мл. Максимальная номинальная вместимость: 12 x 10 мл. Максимальная скорость: 55100 × g (22000 об/мин).	5721302103	
Ротор R27A для центрифуги Eppendorf CR30NX Ротор с фиксированным углом, включая 8 x 50 мл полипропиленовых бутылок. Максимальная номинальная вместимость: 8 x 50 мл. Максимальная скорость: 88400 × g (27000 об/мин).	5721302102	

Пример использования роторов для центрифуги Eppendorf CR30NX	Прилагаемая Пробирка / Колба	Кат. № ротора
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов в режиме непрерывного потока с целью, очистки рекомбинантного белка или антител в очень больших объемах, в частности >10 л.		5721352601
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов в режиме непрерывного потока с целью очистки рекомбинантного белка или антител в очень больших объемах, в частности, >10 л		5721302600
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью очистки рекомбинантного белка или антител в колбах, 6 x 1 л.	6 x флаконов 1000PP	5721352100
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью очистки рекомбинантного белка или антител в колбах, 4 x 1 л.	4 x флакона 1000PP	5721302114
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью очистки рекомбинантного белка или антител в простых в обработке колбах, 4 шт. x 1,5 л.	4 x флакона 1500PP (WM)	5721302115
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью очистки рекомбинантного белка или очистки клеточного компартмента в 6 колбах объемом 500 мл.	6 x флаконов 500PP	5721302112
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью очистки рекомбинантного белка или очистки клеточного компартмента в 6 колбах Nalgene® объемом 500 мл.		5721302113
Для удаления клеточных загрязнений или дифференциального пеллетирования субклеточных органелл / компартментов и удобства работы с коническими пробирками 10 x 50 мл.	100 x пробирок 15TC и 100 x пробирок 50TC	5721302110
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов и удаления клеточных загрязнений с целью очистки рекомбинантного белка или очистки клеточного компартмента в 6 колбах объемом 250 мл.	6 x флаконов 250PP	5721302111
Для быстрого удаления клеточных загрязнений или дифференциального пеллетирования субклеточных органелл/компартментов в пробирках, 14 шт. x 50 мл.	14 x пробирок 50PP с крышкой M-PP	5721302109
Для быстрого удаления клеточных загрязнений или дифференциального пеллетирования субклеточных органелл / компартментов в пробирках, 6 шт. x 80 мл.	6 x флаконов 80PP	5721302108



Пример использования роторов для центрифуги Eppendorf CR30NX	Прилагаемая Пробирка / Колба	Кат. № ротора
Для дифференциального пеллетирования субклеточных органелл/компарментов или более крупных вирусных частиц в конических пробирках, 8 шт. х 50 мл.	100 х пробирок 50TC	5721302107
Для дифференциального пеллетирования субклеточных органелл/компарментов в пробирках, 8 шт. х 50 мл.	8 х пробирок 50PP и крышка M-PP	5721221005
Для дифференциального пеллетирования субклеточных органелл/компарментов или более крупных вирусных частиц в пробирках, 6 шт. х 30 мл.	6 х флаконов 30PP	5721302105
Для пеллетирования субклеточных органелл / компарментов или более крупных вирусных частиц. Для увеличенного выхода с применением 30 пробирок х 2 мл.		5721302104
Для пеллетирования субклеточных органелл / компарментов или более крупных вирусных частиц в пробирках, 12 шт. х 10 мл.	12 х флаконов 10PP	5721302103
Для пеллетирования субклеточных органелл / компарментов или более крупных вирусных частиц в пробирках, 8 шт. х 50 мл.	8 х флаконов 50PP	5721302102
Для пеллетирования и сепарации небольших вирусов, субклеточных частиц и полостей в пробирках, 8 шт. х 50 мл.	8 х флаконов 50PP	5721302101
Для центрифугирования планшетов, например, для ПЦР или синтеза бесклеточного белка с применением до 12 планшетов МТР х 96.		5721302700
Для выделения жидкости из почвы или другого твердого органического материала.		5721302800
Для изоляции сыворотки, концентрации белка в колонках или сбора бактерий или клеток в пробирках с круглым дном, 40 шт. х 15 мл.		5721352402
Для центрифугирования планшетов, например, для ИФА или ПЦР в макс. 12 х 96 планшетах.		5721302401
Для пеллетирования или сепарации градиента плотности субклеточных органелл / компарментов или более крупных вирусных частиц в пробирках, 6 шт. х 40 мл.	50 х пробирок 40PP	5721302400