



Высокоскоростная криоцентрифуга CR22N

Центрифуга CR22N - мощное и универсальное решение, разработанное для оптимизации высокоскоростных процессов центрифугирования. Благодаря максимальной скорости 22 000 об/мин (требуются соответствующие роторы) и возможности обработки до 6 литров за один цикл, она идеально подходит для лабораторий, работающих с большими объемами или выполняющих высокоскоростные рабочие процессы. Центрифуга CR22N обеспечивает высокую производительность при выполнении задач связанных со сбором биомассы, осаждением клеток или очисткой нуклеиновых кислот.



- Работает в диапазоне температур от -20 °C до 40 °C, при этом все роторы поддерживают постоянную температуру 4 °C на максимальной скорости (за исключением R27A, R21A и R19A).
 - Высокоскоростная центрифуга CR22N оснащена интуитивно понятным 5,7" сенсорным ЖК-экраном, обеспечивающим бесперебойную работу и доступ к 30 программируемым настройкам. Возможность сохранения 30 запрограммированных режимов работы, отображения / настройки RCF (g) и g·sec, а также RTC (управление в режиме реального времени).
 - Усовершенствованные функции безопасности, включая систему самоблокировки ротора и автоматическое распознавание ротора, гарантируют надежную и безошибочную работу.
 - Датчик обнаружения крышки ротора, предотвращающий работу без крышки.
 - Блокировка двери, датчик двойного превышения скорости, датчик дисбаланса и датчик превышения температуры.
 - Вариант обеспечения биобезопасности (модификация микрофильтра).
 - Функция блокировки пользователей.
 - Расширенные функции управления пользователями и документирования улучшают журналы аудита и поддерживают работу регулируемых лабораторий.
 - Управление журналом операций (Порт LAN заводская опция или модификация на месте. Требуется ПК и опционально Himac Log Manager Ver. 5.0 для Windows Network Edition).
- Поддержка GMP/GLP.)**
- Процессы сбора биомассы могут быть оптимизированы с помощью инновационных треугольных бутылок Eppendorf объемом 1,5 л (совместимых с ротором R9A2), минимизируя этапы обработки и позволяя достичь более высокой производительности с меньшим количеством перерывов. Возможность центрифугирования до 6 литров всего в 4 бутылках значительно сокращает трудоемкие этапы обработки. Такие задачи, как переключение на роторы меньшего размера, предварительное охлаждение оборудования, слив надсадочной жидкости, ресуспендирование гранул и очистка бутылок после центрифугирования, становятся более эффективными, что значительно экономит время и усилия.

Технические характеристики	CR22N
Макс. ОЦУ	58700 x g с ротором с фиксированным углом R27A
Скорость	300-22 000 об/мин
Ускорение	9 режимов
Замедление	9 режимов. Переменный наклон замедления (Помимо режима DCL можно выбрать умеренное замедление или свободный ход)
Отслеживание ротора	По серийному номеру
Таймер	1 с до 99 мин 59 с с шагом 1 с или 1 мин (с функцией HOLD) (Опционально: 1 мин до 99 часов 59 мин.)
Диапазон температур	от -20 °C до 40 °C ($\pm 2^{\circ}\text{C}$),
Количество программ	30 (с функцией RFC(g) / gx/sec
Приводной блок	Асинхронный двигатель (инвертор)
Охлаждение	Роторный компрессор с инверторным приводом (хладогент R410A)
Габариты (Ш x Г)	700 x 760 x 915
Высота (с открытой крышкой)	1510 мм
Вес	260 кг
Уровень шума	<64 дБ(А)
Интерфейсы	USB порт (можно экспортировать историю работы)
Макс. энергопотребление	3200 Вт
Требование к мощности	Однофазный переменный ток 200/208/220/230/240В $\pm 10\%$, 30А

Информация для заказа:

5721220012 Высокоскоростная криоцентрифуга CR22N, охлаждаемая, 230 В/50/60 Гц, 30 А.

5721261412 Высокоскоростная криоцентрифуга CR22N, охлаждаемая, включая ротор R9A2 и 4 треугольные бутылки х 1,5 л, 230 В/50/60 Гц (no plug), 30 А

5721221014 Ротор R9A2, угловой ротор, вкл. 4 х флакона 1500PP (WM), для Centrifuge CR22N



Роторы для центрифуги CR22N

Наименование изделия	Макс. вместимость	Макс. скорость	Макс. ОЦУ
Угловой ротор			
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	18,900 x g
Ротор R12A3	6 x 250 мл	12000 об/мин	23,800 x g
Ротор R12A4	72 x 2 мл	12000 об/мин	23,800 x g
Ротор R12A6	4 x 500 мл	12000 об/мин	22,500 x g
Ротор R13A	6 x 250 мл	13000 об/мин	26,400 x g
Ротор R14A	4 x 250 мл	14000 об/мин	30,240 x g
Ротор R14A3	10 x 100 мл	14000 об/мин	29,100 x g
Ротор R15A	10 x 50 мл	15000 об/мин	32,300 x g
Ротор R18A	8 x 50 мл	18000 об/мин	42,200 x g
Ротор R19A	6 x 80 мл	19000 об/мин	45,600 x g
Ротор R20A2	8 x 50 мл	20000 об/мин	48,000 x g
Ротор R21A	16 x 11 мл	21000 об/мин	53,250 x g
Ротор R21A2	6 x 30 мл	21000 об/мин	50,000 x g
Ротор R22A	18 x 7 мл	22000 об/мин	54,700 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	22000 об/мин	58,700 x g
Специальный тип уплотнения для углового ротора			
Ротор R8AY	6 x 500 мл	8000 об/мин	12,000 x g
Ротор R12AY	4 x 250 мл	12000 об/мин	22,200 x g
Ротор R16AY	6 x 80 мл	16000 об/мин	32,300 x g
Ротор R18AY	8 x 50 мл	18000 об/мин	38,800 x g
Бакетный ротор			
Ротор R3S	4 x 500 мл	3000 об/мин	1940 x g
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 R6S		5700 об/мин	5,010 x g
Ротор R8S	4 x 50 мл	8000 об/мин	11500 x g
Ротор R10S	4 x 50 мл	10000 об/мин	16,470 x g
Ротор R15S3	4 x 12 мл	15000 об/мин	28,700 x g
Горизонтальный ротор			
Ротор R10H	Н/Д	10000 об/мин	13,000 x g
ротор для осушения грунта			
Ротор R11D2	4 x 110 мл	11000 об/мин	15,800 x g

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

Пример использования роторов для центрифуги Eppendorf CR22N	Прилагаемая Пробирка / Колба	Кат. №
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью, например, очистки рекомбинантного белка или антител в колбах, 4 x 1 л.	4 x флакона 1000PP (WM)	5721221015
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью, например, очистки рекомбинантного белка или антител в простых в обработке колбах, 4 шт. x 1,5 л.	4 x флакона 1500PP (WM)	5721221014
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью, например, очистки рекомбинантного белка или очистки клеточного компартмента в 6 колбах объемом 500 мл.	6 x флаконов 500PP	5721221013



Пример использования роторов для центрифуги Eppendorf CR22N	Прилагаемая Пробирка / Колба	Кат. №
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью, например, очистки рекомбинантного белка или очистки клеточного компартмента в 6 колбах Nalgene® объемом 500 мл.		5721221012
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью, например, очистки рекомбинантного белка или клеточного компартмента в 6 колбах объемом 250 мл.	6 x флаконов 250PP	5721221011
		5721221106
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов с целью, например, очистки рекомбинантного белка или очистки клеточного компартмента в 4 колбах Nalgene® x 500 мл.	4 x флакона 500PP	5721221010
Легкий ротор для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов и удаления клеточных загрязнений с целью, например, очистки рекомбинантного белка или клеточного компартмента в 6 флаконах объемом 250 мл.	6 x флаконов 250PP	5721221009
Для сбора бактерий, клеток или дрожжевых грибов и удаления клеточных загрязнений с целью, например, очистки рекомбинантного белка или клеточного компартмента в 4 колбах объемом 250 мл.	4 x флакона 250PP	5721221008
	Флакон 80PP	5721221105
Для удаления клеточных загрязнений или дифференциального пеллетирования субклеточных органелл/компартментов в конических пробирках, 10 шт. x 50 мл.	100 x пробирок 50TC и 100 x пробирок 15TC	5721221007
Для быстрого удаления клеточных загрязнений или дифференциального пеллетирования субклеточных органелл/компартментов в конических пробирках, 8 шт. x 50 мл.	100 x пробирок 50TC	5721221006
Идеально подходит для осаждения дифференциальным центрифугированием клеток и субклеточных органелл, а также для экстракции, осаждения, концентрации и очистки нуклеиновых кислот	Флакон 6 x 80PP	5721221103
Для дифференциального пеллетирования субклеточных органелл/компартментов в пробирках, 8 шт. x 50 мл.	8 x пробирок 50PP	5721302106
	пробирка с толстыми стенками 16 x 11PP	5721221102
Для дифференциального пеллетирования субклеточных органелл/компартментов или более крупных вирусных частиц в пробирках, 6 шт. x 30 мл.	6 x флаконов 30PP	5721221004
	Пробирка 7PP	5721221101
Для пеллетирования субклеточных органелл/компартментов или более крупных вирусных частиц. Для увеличенного выхода небольших объемов с применением 30 пробирок x 2 мл.		5721221003
Для пеллетирования субклеточных органелл/компартментов или более крупных вирусных частиц в пробирках, 12 шт. x 10 мл.	12 x флаконов 10PP	5721221002
Для пеллетирования субклеточных органелл/компартментов или более крупных вирусных частиц в пробирках, 8 шт. x 50 мл.	8 x флаконов 50PP	5721202101
	Флакон 6 x 500PP	5721221113
	4 x 250PP флакон	5721221112
	Флакон 6 x 80PP	5721221111
	Флакон 8 x 50PP	5721221110
Для изоляции сыворотки или сбора бактерий или клеток. Для средних объемов с применением до 4 пробирок x 500 мл.		5721224003



Пример использования роторов для центрифуги Eppendorf CR22N	Прилагаемая Пробирка / Колба	Кат. №
Для изоляции сыворотки, концентрации белка в колонках или сбора бактерий или клеток в пробирках с круглым дном, 40 шт. x 15 мл.		5721264002
Для центрифугирования планшетов, например, для ИФА или ПЦР в макс. 12 x 96 планшетах.		5721224001
		5721224104
Для интенсивного пеллетирования бактерий, дрожжевых грибов или клеток с целью, например, очистки рекомбинантного белка в 4 конических пробирках объемом 50 мл.		5721202400
	4 x 50PP пробирки	5721224102
	пробирка с толстыми стенками 4 x 11PP	5721224101
Для центрифугирования планшетов, например, для ПЦР или синтеза бесклеточного белка с применением до 12 планшетов x 96 .		5721227000
Для выделения жидкости из почвы или другого твердого органического материала.		5721228000