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., $\omega^2 t$, 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 дБ		
Размеры (Ш x Г x В), мм	940 x 681 x 1257		
Вес	485 кг		

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
Угловые роторы					
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
Роторы с практически вертикальным расположением пробирок					
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
Роторы с вертикальным расположением пробирок					
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
Бакетные роторы					
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
Ротор для проточного центрифугирования					
CF-32 Ti r_{max} = 89 мм	–	350700	32 000	102 000	430 мл
Ротор для зонального центрифугирования					
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.