

Sigma 2-7 cyto



Настольная центрифуга

- Без охлаждения

Специалист по цитоцентрифугированию



Sigma - ведущий международный производитель лабораторных центрифуг для различных отраслей, включая биотехнологии, фармацевтику, медицину и анализ окружающей среды.

Лаборатории, учреждения и компании во всем мире полагаются на премиальное качество Sigma. Сделано в Germany - уже более 40 лет. Компания выступает за инновационные продукты и разработку долговечных, энергоэффективных и особенно удобных в использовании устройств.

Sigma 2-7 Cyto сочетает в себе основные характеристики Sigma 2-7 и современную технологию цитоцентрифугирования. Цитологическая центрифуга Sigma характеризуется уникальными особенностями Sigma 2-7 и взаимозаменяемостью между цитологической и лабораторной центрифугой.

Ключевой особенностью являются закрытые цитологические роторы. Они облегчают одновременную обработку до двенадцати образцов для жидкостной цитологии. Простая замена роторов позволяет использовать либо поворотный ротор на 4 x 100 мл с адаптерами для широкого спектра пробирок, либо поворотный ротор на 8 x 15 мл для сбора крови и конических культуральных пробирок.

Имея максимальную скорость 2000 об/мин, Sigma 2-7 Cyto хорошо оснащена для подготовки тонкослойных ячеек, уборки ячеек и других низкоскоростных приложений.

Высокие оценки за функциональность

Удобный для пользователя, интуитивно понятный и надежный

Sigma 2-7 Cyto сочетает в себе специфические для цитологии характеристики и особенности Sigma 2-7. Как и Sigma 2-7, цитоцентрифуга оснащена хорошо организованным, четким дисплеем с идеальным углом обзора и большими кнопками. Интуитивно понятный блок управления Spin-control Basic упрощает ввод рабочих параметров и программ. Время работы центрифуги может быть выбрано в секундах, а светодиодный индикатор времени работы хорошо виден на расстоянии.

Моторизованный замок крышки, который закрывается автоматически, чтобы не прилагать лишних усилий, является приятным практичным штрихом. Инновационная электроника обеспечивает чрезвычайно высокую энергоэффективность и низкую чувствительность к напряжению сети

колебания. В сочетании с мощным двигателем это позволяет достичь выдающегося времени разгона и торможения. Благодаря двум наборам профилей ускорения и торможения Sigma 2-7 Cyto также подходит для центрифугирования чувствительных цитологических образцов и клеток, требующих бережного разгона и торможения.

Благодаря этим характеристикам Sigma 2-7 Cyto устанавливает стандарты простого и гибкого управления, удобства и безопасности. Компактная центрифуга экономит место в лаборатории, особенно благодаря возможности совмещения в одной центрифуге цитологических исследований и сбора клеток, и отличается приятной бесшумностью.

Сигма 2-7 Цито

- Универсальная центрифуга для цитоцентрифугирования и сбора клеток
- Диапазон скоростей от 400 до 2 000 об/мин
- Закрытые, аэрозольные и автоклавируемые роторы
- Роторы, совместимые с системами зажимов RESOSPIN® или Shand
- Монтаж циторедукторов без инструментов
- Возможность расширения до лабораторной центрифуги
- Максимальная вместимость [зажимы]: 12 цитологических образцов
- Максимальная емкость [мл]: 4 x 100 / 8 x 15
- Понятный и удобный блок управления Spincontrol Basic
- Инновационный светодиодный индикатор работы, хорошо заметный на
- Настраиваемый пользователем звуковой сигнал для нажатия клавиши
- Десять программ
- Две кривые разгона и торможения
- Компактное устройство; помещается на любом лабораторном столе
- Низкая высота для легкой погрузки и разгрузки
- Короткое время разгона и торможения
- Автоматический контроль дисбаланса
- Низкий уровень шума
- Моторизованный замок крышки и автоматическое открытие крышки
- Низкое повышение температуры при непрерывной работе
- Автоматический контроль превышения скорости
- Прочная, легкая в уходе камера из нержавеющей стали
- Окно в крышке для внешнего контроля скорости
- Производится в соответствии с последними национальными и международными стандартами (например, EN 61010-2-020)



Роторы и аксессуары

Специалист по подготовке тонкослойных ячеек

Sigma 2-7 Cyto поставляется с закрытыми цитологическими роторами и может быть дооснащен поворотными роторами для сбора клеток. Циторотаторы обрабатывают до двенадцати образцов одновременно и специализированы для системы зажимов RESOSPIN® или Shandon™. Закрытые циторотаторы можно автоклавировать, и они обладают превосходными функциями безопасности для пользователя и центрифуги. Они защищают пользователя

до, во время и после подготовки проб и позволяют загружать их в микробиологический шкаф. Кроме того, они защищают центрифугу и ее электронику от случайного пролива жидкости.

Имеющиеся роторы с поворотным механизмом позволяют использовать различные принадлежности для пробирок объемом от 1,5 мл до 100 мл.

Цитологические роторы

Цитологический ротор 11260

- Конструкция RESOSPIN®
- Макс. емкость: 12 зажимов



Цитологический ротор 11261

- Дизайн Shandon™
- Макс. емкость: 12 зажимов
- Макс. скорость: 2 000



Поворотные роторы

Поворотный ротор 11037

- Макс. емкость: 8 x 15 мл
- Макс. скорость: 2 000



Поворотный ротор 11071

- Макс. емкость: 4 x 100 мл
- Макс. скорость: 2 000



Цитологический ротор 11260

Закрытый цитологический ротор 11260 для клипс RESOSPIN®

- Макс. емкость: 12 зажимов
- Макс. скорость: 2 000 об/мин
- Макс. RCF: 470 x g
- Угол: 90°



Цитологический ротор 11261

Закрытый цитологический ротор 11261 для клипс Shandon™

- Макс. емкость: 12 зажимов
- Макс. скорость: 2 000 об/мин
- Макс. RCF: 470 x g
- Угол: 90°



Аксессуары и расходные материалы

Цитологический зажим 13260 конструкция RESOSPIN®



Камера для образцов 15260 для зажимов RESOSPIN®

- Одноразовые
- Одно отверстие



Стекланный предмет 15261 для клипс RESOSPIN®

- С покрытием



Цитологический зажим 13261 конструкция Shandon™



Камера для образцов 15260 для зажимов Shandon™

- Одноразовые
- Одно отверстие



Стекланный предмет 15261 для клипс Shandon™

- С покрытием



Поворотный ротор 11037

Регулярное смазывание болтов ротора больше не требуется - это минимизирует непроизводительное время и гарантирует максимальную безопасность.

Бакет 13035*

- Макс. емкость: 8 x 15 мл
- Макс. скорость: 2 000 об/мин
- Макс. RCF: 595 x g
- Угол: 90°

* Бакет не подлежит автоклавному



Пробирка

						
Номинальная емкость (объем) [мл]	10	10	10	10	14	15
Диаметр x длина [мм]	16.1 x 81.	116.1 x 81.	116.1 x 81.1	16 x 100	17 x 100	17 x 110
Материал пробирки	PF	PC	PPCO	Glass	Glass	PP
Артикул	15000	15010	15039	15015	15024	15115

Адаптер

для бакета 13035



Диаметр отверстия x длина [мм]	17.5 x 86				
Трубки на ковш / ротор Радиус	4 / 8				
центрифугирования [мм]	133				
Артикул	--				

Пробирки с кровью и мочой

									
Номинальная емкость (объем заполнения) [мл]	1.1 – 1.4	2.7 – 5	1.6 – 6	1.8 – 7	4 – 10	8 – 9	6 – 10	9 – 10	10
Диаметр x длина с крышкой [мм]	8 x 82	11x82-108	13x81-106	13x81-107	15x91-108	16 x 107	16 x 106	16 x 108	15 x 118
Материал трубки	PP	PP	PP, PET	PET	PP, PET	PET	PET	PP	PP
Артикул	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Адаптер

для бакета 13035



Диаметр отверстия x длина [мм]	17.5 x 86	17.5 x 76	17.5 x 86
Трубы на ковш/ротатор	4 / 8	4 / 8	4 / 8
Радиус центрифугирования [мм]	133	123	133
Артикул	--	13073*	--

* Используйте адаптер 13073 для использования с пробирками 15 x 91 mm 91 mm** Соблюдайте правила загрузки

Качающийся ротор 11071

Круглый бакет 13299*

- Макс. емкость: 4 x 100 мл
- Макс. скорость: 2 000 об/мин
- Макс. RCF: 635 x g
- Макс. длина пробирки в середине бакета с крышкой / без крышки: 117 / 126 mm
- Угол: 90°

* бакет не подлежит автоклавному



Регулярное смазывание болтов ротора больше не требуется - это минимизирует непроизводительное время и гарантирует максимальную безопасность.

Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	0,5	1.5	2	5	5	6 (5)	7	10	10	10
Диаметр x длина [мм]	10.8 x 46.5	10.7 x 42	10.7 x 42	17 x 60	12 x 75	12 x 100	12 x 100	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1
Материал пробирки	PP	PP	PP	PPCO	PS	Glass	Glass	PF	PC	PPCO
Артикул	Педиатрия	15008	15040	--	15060	15007	15027	15000	15010	15039

Адаптер

для
круглого
бакета
13299



Диаметр отверстия x длина [мм]	11.1 x 35		17 x 52		13.5 x 52		16.5 x 56		
Пробирки на адаптер / ротор	4 / 16		3 / 12		5 / 20		4 / 16		
Радиус центрифугирования [мм]	137		139		139		138		
Артикул.	14301*		14309		14302		14303		

Пробирка

Номинальная емкость (объем)[мл]	10	10	14	14	15 (13)	15	25	25	25	30 (26)
Диаметр x длина [мм]	16 x 100	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110	16.5 x 120	25 x 90	24 x 100	24 x 100	25.3 x 98
Материал пробирки	Glass	Glass	PS	PP	Glass	PP	PP	Glass	Glass	PF
Артикул	15015	15024	15020	15023	15022	15115	--	15025	15026	15029

Адаптер

для
круглого
бакета
13299



Диаметр отверстия x длина [мм]	16.5 x 56		17.5 x 67.5		17 x 76	25.5 x 56	25.5 x 58		
Пробирки на адаптер / ротор	4 / 16		3 / 12		2 / 8	1 / 4	1 / 4		
Радиус центрифугирования [мм]	138		140		126	138	140		
Артикул	14303		14307		14300**	14308	14304		

* При использовании с педиатрическими трубками в некоторых случаях возможна только частичная загрузка ** Возможно только без колпачка 17299

Поворотный ротор 11071

Круглый бакет 13299*

- Макс. емкость: 4 x 100 мл
- Макс. скорость: 2 000 об/мин
- Макс. RCF: 635 x g
- Макс. длина трубы в середине ковша с / без крышки: 117 / 126 mm
- Угол: 90°

* Бакет не подлежит автоклавному



Регулярное смазывание болтов ротора больше не требуется - это минимизирует непроизводительное время и гарантирует максимальную безопасность.

Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	30 (26)	30 (28)	30	30	50	50	50	50	50	50
Диаметр x длина [мм]	25.3 x 98	25.3 x 98	24 x 105	25 x 107	34 x 100	34 x 100	35 x 100	34 x 100	28 x 115	29 x 117
Материал трубки	PPCO	PC	Glass	PP	Glass	Glass	Glass	PC	PP	PP
Артикул	15032	15030	15033	- -	15045	15050	15056	15049	- -	15151

Адаптер

для круглого бакета 13299



Диаметр отверстия x длина [мм]	25.5 x 58	25.5 x 56	35.5 x 58	29.5 x 67	29.6 x 90
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Радиус центрифугирования [мм]	140	138	140	139	142
Артикул	14304	14308	14305	14310*	14299

Пробирка



Номинальная емкость (объем заполнения) [мл]	100 (75)	100 (90)	100	100
Диаметр x длина [мм]	44 x 100	44 x 100	44 x 100	45 x 100
Материал трубки	Стекло	Стекло	Стекло	ПК
Артикул	15078	15106	15100	15103

Адаптер

для круглого бакета 13299



Диаметр отверстия x длина [мм] Трубки	45.1 x 98.5
на адаптер / ротор	1 / 4
Радиус центрифугирования [мм]	139
Артикул	16051

* Возможно только без колпачка 17299

Поворотный ротор 11071

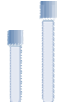
Круглый бакет 13299*

- Макс. емкость: 4 x 100 мл
- Макс. скорость: 2 000 об/мин
- Макс. RCF: 635 x g
- Макс. длина пробирки в середине бакета с / без крышки: 117 / 126 mm
- Угол: 90°

* Бакет не подлежит автоклавированию



Пробирки с кровью и мочой

								
Номинальная емкость (объем) [мл]	1.1 - 1.4	2.7 - 5	1.6 - 6	1.8 - 7	4 - 8.5	6 - 10	10	9 - 10
Диаметр x длина с крышкой [мм]	8 x 82	11 x 82 - 108	13 x 81 - 106	13 x 81 - 107	15x91-108	16 x 107	15 x 118	16 x 108
Материал пробирки	PP	PP	PP	PET	PP	PET	PP	PP
Артикул	--	--	--	--	--	--	--	--

Адаптер для круглого бакета 13299



				
Диаметр отверстия x длина [мм]	13.5 x 52	16.5 x 56	16.5 x 56	17.5 x 67.5
Пробирок на адаптер / ротор	5 / 20	4 / 16	4 / 16	3 / 12
Радиус центрифугирования [мм]	139	138	138	140
Артикул	14302*	14303	14303**	14307



* Трубка 13 x 107 mm возможна только без колпачка 17299 ** Возможна

Spincontrol Basic

Усовершенствованный контроль, интуитивно понятное управление

Spincontrol Basic - это программируемый и удобный блок управления с четко организованным и интуитивно понятным пользовательским интерфейсом, который упрощает повседневные задачи в лаборатории. Рабочие параметры вводятся с помощью расположенных по центру кнопок со стрелками, а настройки параметров могут быть изменены во время работы. Еще одной умной функцией является опциональное регулируемое автоматическое открытие крышки в конце цикла.

Spincontrol Basic может хранить до десяти программ - уникальная особенность в своем классе. Эти изменяемые пользователем программы могут хранить стандартные процедуры для извлечения в любое время.

Это делает блок управления идеальным для учреждений, где необходимо центрифугировать образцы с различными рабочими параметрами. Быстрый доступ к сохраненным программам способствует повышению надежности процесса и качества аналитических результатов.

Две пары кривых разгона и торможения помогают оптимизировать процессы сепарации. Короткие или импульсные прогоны также возможны при нажатии и удержании кнопки Start/Stop.

Дисплей	ЖК-ДИСПЛЕЙ
Индикация скорости / РКФ	+
Таймер (с; ч:мин)	10 - 99:59
Короткий пробег, непрерывный пробег	+, +
Приращение времени [с]	1
Приращение скорости [с]	100
Приращения RCF [$\times g$]	10
Программы	10
Кривые ускорения	2 (быстрый, мягкий)
Тормозные кривые	2 (быстрый, мягкий)
Автоматическое открытие крышки в конце работы, отключаемое	+, +
Задержка запуска регулируемая, переключаемая	+, +
Звуковой сигнал, переключаемый	+, +
Визуальная индикация остановки	+
Запираемый контроллер	+
Микропроцессорное управление	+



Портфолио

Sigma предлагает широкий ассортимент продукции, включающий более 25 лабораторных центрифуг. Их можно комбинировать с широким ассортиментом роторов с фиксированным углом наклона и поворотом, а также с большим разнообразием аксессуаров, чтобы получить подходящую конфигурацию устройства для любого применения.



Микроцентрифуга
Sigma 1-16

-  36 x 2 мл
-  15 000 об/мин
-  20 627 x g



Настольная центрифуга
Sigma 2-7

-  4 x 100 мл
-  4 000 об/мин
-  2,540 x g



-  30 x 15 мл
-  4 000 об/мин
-  2,486 x g



Напольная центрифуга
Sigma 8KS

-  12 x 1,000 мл
-  5 100 об/мин
-  8,578 x g



-  6 x 1,000 мл
-  10 500 об/мин
-  20,461 x g



Настольная центрифуга
Sigma 3-30KS

-  4 x 100 мл
-  5 000 об/мин
-  3,969 x g



-  6 x 94 мл
-  30 000 об/мин
-  70,121 x g



Робот-центрифуга
Sigma 4-5KRL

-  100 x 15 мл
-  4 700 об/мин
-  4,470 x g



Легенда

-  Макс. емкость
-  Макс. скорость
-  Макс. ускорение

-  Поворотный ротор
-  Ротор с фикс. углом

Премиальное качество

Сделано в Германии

Центрифуга Sigma 2-7 Cyto отвечает самым высоким техническим требованиям и лабораторным стандартам. Разработанная и произведенная на наших предприятиях в Остероде, Германия, она является высокопроизводительным, долговечным и энергоэффективным продуктом высокого качества и соответствует последним стандартам безопасности и охраны окружающей среды. Sigma гарантирует доступность запасных частей и быстроизнашивающихся деталей в течение как минимум 10 лет.

Кроме того, вы получаете выгоду от нашего обширного портфеля услуг, включая ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание, калибровку устройств и многое другое. Наши квалифицированные специалисты готовы предоставить профессиональное техническое обслуживание и ремонт, а также при необходимости предоставить устройства во временное пользование. Все услуги поддержки разработаны для обеспечения надежности и оптимизации доступности системы.

Sigma 2-7 Cyto

Макс. емкость [мл]	
Цитологические роторы 11260 / 11261	12 клипов
Поворотный ротор 11071 с ковшами 13299 и крышками	4 x 100 мл
Макс. RCF	635
Максимальная скорость [об/мин]	2,000
Минимальная скорость [об/мин]	400
Уровень шума на максимальной скорости (приблизительно) [дБ(A)]	
Цитологические роторы 11260 / 11261	38
Поворотный ротор 11071 с ковшами 13299 и крышками	46
Макс. время ускорения [с]	
Цитологические роторы 11260 / 11261	12
Поворотный ротор 11071 с ковшами 13299 и крышками	7
Макс. время торможения [с]	
Цитологические роторы 11260 / 11261	13
Поворотный ротор 11071 с ковшами 13299 и крышками	9
Потребляемая мощность [Вт]	210
Высота x ширина x глубина [мм]	293 x 378 x 535
Высота с открытой крышкой [мм]	643
Вес без ротора [кг]	23

Калибровка

Документальное подтверждение соответствия основным техническим параметрам.

Скорость или время работы (арт. 17713)

Скорость и время работы (арт. 17714)

Скорость, время работы, температура (арт. 17715)

Квалификация устройства (IQOQ)

Эта комплексная квалификация устройства включает в себя квалификацию установки и метро-логическую проверку всех функциональных параметров с помощью ротора.

Документы IQOQ (арт. № 170000)
IQOQ на месте (по запросу)

Цитоцентрифуга Sigma 2-7
100-240 В, 50/60 Гц (арт. 10228)

Sigma 2-7 Cyto RESOSPIN®

комплект для центрифуги, включая ротор, 12 зажимов, 50 воронок и 50 предметных стекол, 100 -240 В, 50/60 Гц (арт. 1022801)

Sigma 2-7 Cyto Shandon™

комплект для центрифуги, включая ротор, 12 зажимов, 50 воронок и 50 предметных стекол, 100 -240 В, 50/60 Гц (арт. 1022802)