



Равновесие

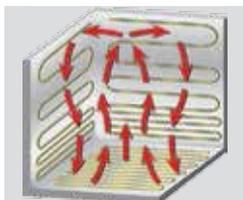
Новая линейка CO₂ инкубаторов New Brunswick™ от Eppendorf:
производительность и надежность

Поднимаемая планку

Опыт и инновации

Долгое время исследователи полагаются на CO₂ инкубаторы New Brunswick. В этих CO₂ инкубаторах впервые были представлены технология прямой передачи тепла, эффективная высокотемпературная дезинфекция, инфракрасные датчики CO₂, бесшовные камеры. Благодаря этому вентилятор стал не нужен. Новый шейкер - CO₂ инкубатор New Brunswick S41i продолжает традицию инноваций.

Сейчас CO₂ инкубаторы New Brunswick предлагают много опций, «поднимают планку», устанавливая стандарты качества, надежности, универсальности.



Непревзойденная надежность и производительность

Одной из характеристик CO₂ инкубаторов New Brunswick является уникальный профиль прямого нагрева с шести сторон, обеспечивающий щадящую

конвекционную циркуляцию воздуха в камере для стабильности температуры и однородности содержания CO₂. В отличие от инкубаторов с принудительной циркуляцией, наша система защищена от резких колебаний температуры и уровня CO₂, которые могли бы негативно сказаться на клетках. Бесшовная камера со скругленными углами упрощает очистку инкубатора, а высокотемпературная дезинфекция обеспечивает стерильность. Внутри камеры нет вентилятора. Так мы устранили источник загрязнения и вибраций, отпала необходимость использовать дорогой HEPA-фильтр. Это позволяет использовать все пространство инкубатора, в том числе верхнюю полку, для большей вместимости при меньших размерах.

В CO₂ инкубаторах New Brunswick не используется стандартный термокондуктивный датчик, чувствительный к изменению влажности и колебаниям температуры. Инфракрасный датчик CO₂ обеспечивает точность измерений и контроля CO₂. Функция автоматического обнуления позволяет проводить точную калибровку.

Готовое решение для любой задачи



Линейка инкубаторов Galaxy S представлена моделями с объемом камеры 14, 48 и 170 л и характеризуется наличием простого в использовании светодиодного дисплея. Компактная модель Galaxy 14 S может быть установлена в ламинаре и является идеальным решением для исследований изолированных образцов. Galaxy 48 S и Galaxy 170 S характеризуются большим объемом камеры для традиционных методов культивирования.



Многофункциональные инкубаторы линейки Galaxy R объемом 48 и 170 л оснащены усовершенствованным жидкокристаллическим дисплеем и имеют больше дополнительных опций, например, опцию контроля O₂. Эти универсальные инкубаторы подходят для решения традиционных и нестандартных задач, включая исследования в области онкологии и стволовых клеток.

Стандартные характеристики, удовлетворяющие Вашим запросам

- > Изготовление камеры инкубатора из цельного листа нержавеющей стали без сварных швов снижает количество потенциальных источников контаминации и делает очистку камеры невероятно простой.
- > Герметично закрывающаяся внутренняя стеклянная дверь инкубаторов Galaxy объемом 170 л и инкубатора-шейкера New Brunswick S41i для наблюдения за камерой без риска для образцов и нарушения целостности среды; также помогает снизить потребление CO₂ и N₂.
- > Поддержание температуры от 4 °C выше температуры окружающей среды до 50°C.
- > Содержание CO₂ от 0.2 до 20%.
- > Съёмные полки для быстрой, легкой и эффективной очистки.
- > Модели Galaxy 48 S и 48 R имеют смотровое окно во внешней дверце для наблюдения за образцами
- > Входной порт 25 мм для дополнительных датчиков или оборудования.

- > Порт RS-232 (модели Galaxy) или Ethernet (New Brunswick S41i) для передачи данных и регистрации результатов на внешнем устройстве.
- > Возможность установки одного инкубатора на другой (2 шт.) для экономии места.
- > Фильтрация при подаче газов на входе обеспечивает стерильность.
- > Перфорированные полки позволяют максимально быстро достичь однородной температуры, содержания CO₂ и влажности.
- > Выдвигающийся поддон из нержавеющей стали для создания влажности.



Новый инкубатор-шейкер Eppendorf **New Brunswick S41i** создан для работы с суспензионными культурами. Это единственный CO₂ инкубатор со встроенным шейкером New Brunswick. New Brunswick S41i сочетает точный контроль температуры и CO₂, высокотемпературную дезинфекцию и сверхпрочный шейкер (привод с тройным эксцентриком), для создания стабильных и безопасных условий для высокой выживаемости и быстрого роста клеток.

Усовершенствованное управление, инкубаторы серии Galaxy® R и New Brunswick™ S41i

- > Усовершенствованный и быстрый анализ в реальном времени и анализ архивных данных.
- > Большой удобный экран для мониторинга нескольких параметров, справка, графики трендов и диагностика.
- > Интуитивное управление для быстрого изменения параметров и настройки сигнализации, выявления неисправностей и диагностики.
- > Непрерывная регистрация данных в течение 72 часов и регистрация температуры, включения сигнализации, открывания двери и условий среды.
- > Защита настроек паролем и установка сигнализации.



ЖК-дисплей инкубаторов Galaxy R



Сенсорный экран New Brunswick S41i

Инкубируйте как Вам удобно

Предустановленные дополнительные опции позволяют проводить множество исследований, связанных с культивированием в разных областях: стволовые клетки, онкология, нейробиология, вирусология и т.д.

- > Секционные внутренние двери для сохранения постоянства среды и уменьшения потребления газов; в зависимости от модели доступны 2-, 4-, 8-секционные двери.
- > Контроль O_2 для культивирования клеток в условиях гипоксии или избытка O_2 для работ со стволовыми клетками и в онкологии (для выбора модели см. стр. 5)
- > Высокотемпературная дезинфекция (HTD) при температуре 120 °C эффективно устраняет загрязнение
- > Охлаждающая система без хладагентов для экспериментов при температуре окружающей среды и на

10°C ниже (только инкубаторы Galaxy R).

- > Мониторинг уровня влажности с оповещением: монитор для отображения уровня относительной влажности и сигнал при низком уровне воды в поддоне.
- > BMS реле позволяет интегрировать оборудование с системой сигнализации здания.
- > Беспроводная камера с медным покрытием для более надежной защиты от контаминации.



Дополнительное анти-микробное медное покрытие внутренней стороны камеры и соединительных элементов, включая поддон для создания влажности и полки, доступно для моделей Galaxy 170 R и 170 S. Устанавливаемые по желанию секционные двери улучшают однородность температуры и уменьшают потребление газов, в то же время обеспечивая простой доступ к образцам.

Дополнительные варианты комплектации по моделям

Дополнительные варианты комплектации по моделям						
Модель	Galaxy® 14 S	Galaxy® 48 S	Galaxy® 48 R	Galaxy® 170 S	Galaxy® 170 R	New Brunswick™ S41i
Контроль O ₂	1 - 19 %		0.1 - 19 % или 1 - 19 % или 1 - 95 %		0.1 - 19 % или 1 - 19 % или 1 - 95 %	
Высокотемпературная дезинфекция			Да	Да	Да	Стандарт
Система охлаждения					Да	
Секционные внутренние двери		2 двери	2 двери	4 или 8 дверей	4 или 8 дверей	
ПО BioCommand®	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Сигнальное реле	Да	Да	Да	Да	Да	
Медная камера				Да	Да	
Внутренний блок питания с защитой			Да	Да	Да	
Мониторинг уровня влажности с оповещением			Да		Да	

Информация для заказа: дополнительные варианты комплектации, устанавливаемые на заводе

Описание	№ для заказа	Описание	№ для заказа
Galaxy® 170 R		Galaxy® 48 R	
Контроль O ₂ , 0.1 - 19 %	P0628-5410	Контроль O ₂ , 0.1 - 19 %	P0628-6280
Контроль O ₂ , 1 - 19 %	См. стр. 8	Контроль O ₂ , 1 - 19 %	См. стр. 8
Контроль O ₂ , 1 - 95 %	P0628-5400	Контроль O ₂ , 1 - 95 %	P0628-5260
Высокотемпературная дезинфекция	См. стр. 8	Высокотемпературная дезинфекция	См. стр. 8
Система охлаждения ¹	P0628-6810	Сигнальное реле	P0628-5340
Сигнальное реле	P0628-5540	2-секционная внутренняя дверь	P0628-5330
4-секционная внутренняя дверь	P0628-6780	Мониторинг уровня влажности с оповещением (дисплей и сигнал)	P0628-6770
8-секционная внутренняя дверь	P0628-6781	Внутренний блок питания с защитой (IP66)	P0628-5350
Мониторинг уровня влажности с оповещением (дисплей и сигнал)	P0628-6820	Galaxy® 48 S	
Внутренний блок питания с защитой (IP66)	P0628-5560	Сигнальное реле	P0628-5340
Медная камера и принадлежности	P0628-5612	2-секционная внутренняя дверь	P0628-5330
Galaxy® 170 S		Внутренний блок питания с защитой (IP66)	P0628-5350
Высокотемпературная дезинфекция	См. стр. 8	Galaxy® 14 S	
Сигнальное реле	P0628-5651	Контроль O ₂ , 1 - 19 %	См. стр. 8
4-секционная внутренняя дверь	P0628-6780	Сигнальное реле	P0628-6300
8-секционная внутренняя дверь	P0628-6781	Одинарная внутренняя дверь	P0628-6210
Внутренний блок питания с защитой (IP66)	P0628-5560		
Медная камера и принадлежности	P0628-5612		

¹ Система охлаждения не может быть установлена одновременно с системой Высокотемпературной дезинфекции. За информацией по объединению опций обратитесь к Вашему дистрибьютору Eppendorf.

Принадлежности для оптимизации

Выбирайте из большого списка дополнительных принадлежностей

CO₂ инкубаторы New Brunswick обеспечивают непревзойденную производительность и надежность. При выборе дополнительных принадлежностей Вы можете настроить Ваш CO₂ инкубатор согласно Вашим требованиям и задачам.

> ПО BioCommand® SFI протоколирует данные и генерирует отчеты по нескольким приборам на Вашем компьютере.

> Перфорированные (стандарт) или неперфорированные полки; штативы и стеллажи.

> Газовые анализаторы Galaxy отслеживают основные показатели: уровни CO₂, O₂ и/или влажность. Добавьте 1 или 2 температурных датчика для получения 2 независимых измерений температуры.



Быстрое установление одинаковой температуры, уровня CO₂ и влажности после открывания и закрывания двери обеспечивается использованием уникальных перфорированных полок.

Информация для заказа: принадлежности

Описание	№ для заказа	Описание	№ для заказа
Управление подачей и анализ газов		Платформы, полки и подставка для вертикального монтажа для New Brunswick™ S41i	
Фильтры для подачи CO ₂ (2)	P0628-5020	Универсальная платформа	M1334-9920
Встроенный регулятор давления CO ₂ /N ₂	P0628-5030	Специальная платформа, 125 мл колбы	M1334-9921
Контролер автоматического переключения CO ₂	P0628-5000	Специальная платформа, 250 мл колбы	M1334-9922
Газоанализатор CO ₂ в комплекте	P0628-5040	Специальная платформа, 500 мл колбы	M1334-9923
Запасные трубки для газоанализатора CO ₂ (10)	P0628-5050	Специальная платформа, 1 л колбы	M1334-9924
Газоанализатор CO ₂ Galaxy®	P0628-6150	Специальная платформа, 2 л колбы	M1334-9925
Газоанализатор CO ₂ и O ₂ Galaxy®	P0628-6831	Специальная платформа, 2.8 л колбы	M1334-9926
Газоанализатор CO ₂ , O ₂ и RH Galaxy®	P0628-7890	Специальная платформа, 4 л колбы	M1334-9927
Температурный сенсор, 5 мм наконечник для газоанализатора	P0628-7881	Дополнительная полка, перфорированная	M1334-9351
Температурный сенсор, 100 мм наконечник для газоанализатора	P0628-7880	Набор для вертикального монтажа	M1334-0800
5% газ для калибровки, 20 л одноразовая канистра	P0628-7211	Зажимы для колб для New Brunswick™ S41i	
Регулирующий клапан и расходомер для 20 л канистры	P0628-6061	Зажим для 10 мл колб Эрленмейера	ACE-10S
5% газ для калибровки, 105 л одноразовая канистра	P0628-7210	Зажим для 25 мл колб Эрленмейера	M1190-9004
0.3 л/мин расходомер с манометром, для 105л многоразового баллона	P0628-7221	Зажим для 50 мл колб Эрленмейера, с фиксаторами пружины	M1190-9000
Полки и подставка для вертикального монтажа для Galaxy® 14 S		Зажим для 125 мл колб Эрленмейера, с фиксаторами пружины	M1190-9001
Многопозиционная стойка для полок	P0628-6170	Зажим для 250 мл колб Эрленмейера, с фиксаторами пружины	M1190-9002
Дополнительная полка, неперфорированная	P0628-6180	Зажим для 500 мл колб Эрленмейера, с фиксаторами пружины	M1190-9003
Дополнительная полка, перфорированная	P0628-7200	Зажим для 1 л колб Эрленмейера, с фиксаторами пружины	ACE-1000S
Рама для вертикального монтажа 2 инкубаторов	P0628-6230	Зажим для 2 л колб Эрленмейера, с фиксаторами пружины	ACE-2000S
Полки, поддоны и стойки для вертикального монтажа для Galaxy® 48 R / Galaxy® 48 S		Зажим для 2.8 л колб Фернбаха, с фиксаторами пружины	ACFE-2800S
Многопозиционная стойка для полок	P0628-5100	Зажим для 3 л колб Эрленмейера, с фиксаторами пружины	ACE-3000S
Дополнительная полка, неперфорированная	P0628-5070	Зажим для 4 л колб Эрленмейера, с фиксаторами пружины	ACE-4000S
Дополнительная полка, перфорированная	P0628-5080	Зажим для 6 л колб Эрленмейера, с фиксаторами пружины	ACE-6000S
Нижняя рама для вертик. монтажа, с роликами	P0628-5090	Зажим для 500 мл колб, с фиксаторами пружины	ACSB-500S
Верхняя рама для вертикального монтажа	P0628-6720	Зажим для 1 л колб, с фиксаторами пружины	ACSB-1000S
Верхняя и нижняя рамы для вертикального монтажа, с роликами	P0628-5091	Электронные компоненты и ПО	
Полки, поддоны и стойки для вертикального монтажа для Galaxy® 170 R / Galaxy® 170 S		ПО BioCommand® SFI для мониторинга и записи ключевых параметров от нескольких шейкеров, CO ₂ , инкубаторов и другого лаб.оборуд.	M1291-1001
Многопозиционная стойка для полок (в стандартной комплектации для Galaxy® 170 R, опционально для Galaxy® 170 S)	P0628-6390	Другие принадлежности	
Дополнительная полка, неперфорированная	P0628-6241	Угловой держатель для штатива для фиксации штативов, используемых в лаборатории	TTR-210
Дополнительная полка, перфорированная	P0628-6251	Держатель для микропланшетов, для 3 глубоколоночных или 9 стандартных планшетов	M1289-0700
Верхняя и нижняя рамы для вертикального монтажа, с роликами	P0628-6270	Держатель для микропланшетов, для фиксации 5 планшетов без установки друг на друга	TTR-221
Нижняя рама для вертикального монтажа, с роликами	P0628-6490	Клейкая подушка, 20 × 20 см (8 × 8 дюймов) ¹	M1250-9700
Верхняя рама для вертикального монтажа	P0628-7260	Набор адаптеров для клейкой подушки ¹	M1250-9504

¹ Клейкая подушка может использоваться на стандартной алюминиевой Универсальной Платформе, но для получения лучших результатов рекомендуем помещать подушку на поверхность из анодированного алюминия, не имеющую мест для крепления зажимов. Поэтому мы предлагаем набор адаптеров для клейкой подушки, состоящий из двух пластин из анодированного алюминия, каждая размером 15.2 × 45.7 см (6 × 18 дюймов), которые можно монтировать на Универсальную платформу.

Информация для заказа и спецификации

Информация для заказа

Модель	Galaxy® 14 S	Galaxy® 48 S	Galaxy® 48 R	Galaxy® 170 S	Galaxy® 170 R	New Brunswick® S41i
Стандартная, 120 В	CO14S-120-0000	CO48S-120-0000	CO48R-120-0000	CO170S-120-0000	CO170R-120-0000	S41i-120-0100
Стандартная 230 В	CO14S-230-0000	CO48S-230-0000	CO48R-230-0000	CO170S-230-0000	CO170R-230-0000	S41i-230-0100
С высокотемпературной дезинфекцией, 120 В			CO48R-120-1000	CO170S-120-1000	CO170R-120-1000	
С высокотемпературной дезинфекцией, 230 В			CO48R-230-1000	CO170S-230-1000	CO170R-230-1000	
С 1-19% контролем O ₂ , 120 В	CO14S-120-0200		CO48R-120-0200		CO170R-120-0200	
С 1-19 % контролем O ₂ , 230 В	CO14S-230-0200		CO48R-230-0200		CO170R-230-0200	
С высокотемпературной дезинфекцией и 1-19 % контролем O ₂ , 120 В			CO48R-120-1200		CO170R-120-1200	
С высокотемпературной дезинфекцией и 1-19 % контролем O ₂ , 230 В			CO48R-230-1200		CO170R-230-1200	

Технич.характеристики

Вместимость (л)	14	48	48	170	170	170
Размеры, Ш x ГxВ						
Внутренние (см)	23.4 x 20.8 x 29.2	40.1 x 30.5 x 40.1	40.1 x 30.5 x 40.1	53.3 x 44.4 x 69.1	53.3 x 44.4 x 69.1	69.3 x 45.1 x 54
Внешние (см)	31.2 x 27.9 x 45.2	48.3 x 47.5 x 64.5	48.3 x 47.5 x 64.5	68.6 x 67.8 x 84.3	68.6 x 67.8 x 84.3	84.8 x 83.4 x 73
Масса нетто (кг)	12.7	31.8	31.8	89.9	89.9	152
Настольный (В), убирающийся под стол (U), напольный (F), штабелируемый (S)	В, S (x2)	В, S (x2)	В, S (x2)	В, U, F, S (x2)	В, U, F, S (x2)	U, F, S (x2)
Диапазон температур	Комн.+4 °С - +50 °С					
Однородность температуры	± 0.3 °С					
Контроль температуры	± 0.1 °С					
Стабильность температуры при 37 °С	± 0.1 °С	± 0.1 °С	± 0.1 °С	± 0.1 °С	± 0.1 °С	± 0.1 °С
Диапазон концентраций CO ₂	0.2 - 20 %	0.2 - 20 %	0.2 - 20 %	0.2 - 20 %	0.2 - 20 %	0.2 - 20 %
Однородность содержания CO ₂	± 0.1 %	± 0.1 %	± 0.1 %	± 0.1 %	± 0.1 %	± 0.1 %
Контроль содержания CO ₂	± 0.1 %	± 0.1 %	± 0.1 %	± 0.1 %	± 0.1 %	± 0.1 %
Стабильность CO ₂ концентрации при 5%	± 0.2 %	± 0.2 %	± 0.2 %	± 0.2 %	± 0.2 %	± 0.2 %
Дисплей	Светодиодный	Светодиодный	ЖК-дисплей	Светодиодный	ЖК-дисплей	Сенсорный
Кол-во стоек для полок	2 (допционально)	3 (допционально)	3 (допционально)	4 (допционально)	8	2
Кол-во полок	2 (допционально)	3 (допционально)	3 (допционально)	4 (допционально)	4 (допционально)	1 (допционально)
Окно внешней дверцы		Да	Да		Да	Да
Герметич.внутренние стеклянные дверцы				Да	Да	Да
Перфорир. полки	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Встроенная регистрация данных			Да		Да	Да

Контактная информация:

ООО «Эппендорф Раша» Россия, 115114, Москва, Дербеневская наб.,11, офис Б301
E-mail: info@eppendorf.ru Тел.: +7 495 743 51 23. Факс: +7 495 743 51 22

www.eppendorf.com