



## Орбитальный CO<sub>2</sub> термошейкер New Brunswick S41i

Универсальный, штабелируемый CO<sub>2</sub> шейкер-инкубатор с функцией увлажнения для лабораторий по выращиванию культур со средней производительностью. Компактная конструкция позволяет разместить устройство под столом или установить его в два яруса, занимая небольшую площадь.

Тройной эксцентриковый противовесный привод Innova® с тремя валами, поддерживающими вес платформы, обеспечивает бесперебойную работу в течение многих лет.

Внутри камеры размещаются платформа для встряхивания и до двух полок (одна в комплекте) для одновременной или одиночной статической инкубации в атмосфере CO<sub>2</sub>.

Перфорированная полка дает возможность статично инкубировать культуры наряду с перемешиванием.

Камера позволяет разместить чашки Петри, пробирки, 10 колб Эрленмейера объемом 1 л, колбы объемом до 5 л.

### Эффективная защита от загрязнения:

Гладкая, бесшовная камера из нержавеющей стали с минимальным количеством внутренних деталей без вентилятора, щелей, кабелей или нагревательных ребер внутри максимально облегчает очистку. Встроенная процедура дезинфекции при 120 °C.

### Защита светочувствительных сред для экспрессии:

Система с двойной дверью помогает защитить атмосферу внутри и снизить потребление CO<sub>2</sub>.

### Эффективная защита от испарения среды:

Относительная влажность воздуха составляет 95% при температуре 37°C.

В CO<sub>2</sub> термошейкере New Brunswick S41i реализована проверенная технология 3D-шестистороннего прямого нагрева, применяемая в CO<sub>2</sub>-инкубаторах Eppendorf для минимизации испарения среды. Данные показывают эффективность увлажнения с помощью поддона для воды до относительной влажности 95% по сравнению с увлажнением паром на основе испарителя.

Воспроизводимая атмосфера сокращает время выхода продукции на рынок или подготовку публикации, тем самым снижая затраты и рабочую нагрузку.

Шейкер-инкубатор New Brunswick S41i CO<sub>2</sub> легко адаптируется к меняющимся требованиям рабочего процесса. Это обеспечивает оптимальную атмосферу для первоначального посева в T-образные колбы, просеивания в чашки Петри или небольшие колбы для взбалтывания, оптимизации и приготовления инокулята в больших колбах для взбалтывания.

### Рекомендуемые области применения:

- Культивирование суспензионных клеток, требующее осторожного перемешивания.
- Культивирование MSC/iPSC (на основе микрорносителей, нормоксическое) для перепрограммирования или получения экзосом.
- Размножение клеточных линий млекопитающих в суспензии, например, CHO или HEK293, для экспрессии белка.
- Получение вирусного вектора в клетках млекопитающих.
- Приготовление инокулята в биореакторе.
- Культивирование адгезивных клеток и применения, требующие статического культивирования и встряхивания в колбе, такие как гибридные культуры или адаптация адгезивных клеток к суспензии.

### New Brunswick S41i соответствует строгим требованиям по содержанию CO<sub>2</sub>:

Интеллектуальный газовый контроль, ИК-датчик CO<sub>2</sub>, не зависящий от влажности, с функцией автоматического обнуления и двухстворчатая система дверей обеспечивают надежный контроль pH. New Brunswick S41i потребляет меньше CO<sub>2</sub>, по сравнению с другими CO<sub>2</sub> инкубаторами, что позволяет снизить расходы на газ, сократить трудозатраты, сократить время простоя и сэкономить ваше время и деньги.





### Технические характеристики

Диапазон температур	4 °С выше комнатной и до 50 °С
Точность установки	± 0,1 °С
Стабильность	± 0,1 °С при 37 °С
Однородность	± 0,25 °С (включая жидкость в колбах)
Относительная влажность	Увлажнение при помощи лотков с водой, 90 %, ± 5 % при 37 °С (в зависимости от влажности в помещении и других факторов)
Расход CO <sub>2</sub>	От 0,2 до 20 %
Диаметр орбиты	25 мм
Скорость встряхивания	25–400 об/мин (при штабелировании: 25–250 об/мин для верхнего, 25–400 об/мин для нижнего)
Дезинфекция	4 ч при 120 °С (платформы и зажимы, кроме резиновых поясов, устойчивых к воздействию высоких температур)
Размер платформ	612 x 356 мм
Габариты (ШГВ)	875 x 730 x 850 мм
Масса	154 кг в стандартной комплектации
Порты	25 мм порт доступа для датчиков, USB порт
Установка	Настольная, напольная, штабелируемая в 2 ряда
Комплектация	Полка для статичной культивации, 2 лотка для воды (н/ж сталь)

### Информация для заказа

Кат.№	Описание
S411230011	CO <sub>2</sub> шейкер-инкубатор с функцией увлажнения New Brunswick™ S41i, 170 л, CO <sub>2</sub> -шейкер-инкубатор (диаметр траектории 2,5 см) с внутренней полкой и сенсорным управлением, 1 полка, 230 В.
	<b>Сменные платформы для New Brunswick™ S41i, 35,6 x 61 см</b>
M1334-9920	Универсальная платформа 35,6 x 61 см вместимостью: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 20 Колб Эрленмейера 125 мл; 16 Колб Эрленмейера 250 мл;</li> <li>▪ 12 Колб Эрленмейера 500 мл; 10 Колб Эрленмейера 1 л;</li> <li>▪ 4 Колбы Эрленмейера или Lauber Thompson 2 л</li> <li>▪ 3 Колбы Фернбаха 2,8 л или 3 Колбы Эрленмейера 3 л или 4 л;</li> <li>▪ 6 Штативов для пробирок, 30 x 8 x 12,9 см;</li> <li>▪ 3 Штатива для пробирок, 36 x 8 x 12,9 см;</li> <li>▪ 3 Штатива для пробирок, 45 x 8 x 12,9 см;</li> </ul>
M1334-9921	Платформа с 32 держателями для конических колб Эрленмейера объемом 125 мл.
M1334-9922	Платформа с 24 держателями для конических колб Эрленмейера объемом 250 мл.
M1334-9923	Платформа с 15 держателями для конических колб Эрленмейера объемом 500 мл.
M1334-9924	Платформа с 11 держателями для конических колб Эрленмейера объемом 1000 мл.
M1334-9925	Платформа с 6 держателями для конических колб Эрленмейера объемом 2000 мл.
M1334-9926	Платформа с 3 держателями для конических колб Эрленмейера объемом 2,8 л.
M1334-9927	Платформа с 3 держателями для конических колб Эрленмейера объемом 4 л.
P0628-6502	Набор для штабелирования двух шейкеров New Brunswick™ S41i
P0628-6181	Дополнительная полка для New Brunswick™ S41i, с перфорацией, для статичного культивирования адгезивных клеток
M1250-9504	Набор адаптеров для липкого коврика, 2 пластины из анодированного алюминия, каждая 15,2 x 45,7 см.
M1250-9700	Липкий коврик, 20 . 20 см.
	<b>Принадлежности для CO<sub>2</sub>-инкубаторов</b>
P0628-7890	Газоанализатор для Galaxy® CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> и относит. влажн.
P0628-6150	Газоанализатор для Galaxy® CO <sub>2</sub>
P0628-6831	Газоанализатор для Galaxy® CO <sub>2</sub> и O <sub>2</sub>
P0628-5060	Порт фильтра «Автоматическая установка нуля»
P0628-5000	Контроллер автоматической смены баллонов CO <sub>2</sub>
6710070251	Проходной газовый фильтр для CO <sub>2</sub> -инкубаторов Eppendorf, 2 шт.
P0628-7881	Температурный датчик, наконечник 5 мм для газоанализатора
P0628-7880	Температурный датчик, наконечник 100 мм для газоанализатора