

IncuSafe

Мультигазовые инкубаторы 50 л



MCO-50M-PE



Компактный мультигазовый инкубатор персонального размера
Индивидуальный для пациента, компактный, с возможностью тройной штабелировки мультигазовый инкубатор **IncuSafe** с регулируемым контролем CO₂ и O₂ для моделирования условий *in vivo*. Во время культивирования клеток бактерицидная внутренняя часть *inCu-saFe* и ультрафиолетовая лампа *SafeCell* работают непрерывно для предотвращения контаминации.

Воспроизведение условий *in vivo*

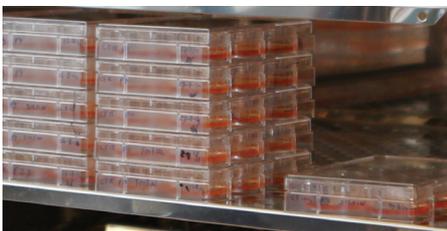
Благодаря уникальному твердотельному циркониевому датчику для точного контроля содержания кислорода (1–18%; 22–80%), мультигазовый инкубатор MCO-50M способен воспроизводить низкие концентрации кислорода, наблюдаемые во многих тканях и органах.

Деконтаминация с экономией времени

В высокоскоростной системе деконтаминации используется испаренная перекись водорода и ультрафиолетовый свет. Они безопасно очищают камеру инкубатора менее чем за три часа, достигая минимально 6-кратного снижения основных контаминантов.

Точный контроль и интеллектуальный мониторинг

Алфавитно-цифровая клавиатура на органических светодиодах обеспечивает удобное и безопасное управление пользователем. Она может отображать внутренние условия, такие как концентрация CO₂ и температура. Передача данных осуществляется через порт USB



Культивирование чувствительных клеток

Культивирование клеток на физиологическом уровне концентрации кислорода позволяет им расти быстрее и жить дольше, а также снижает частоту мутаций.



Культивирование индивидуальных клеток

Эти компактные и штабелируемые инкубаторы идеально подходят для индивидуальных культур клеток из образцов пациентов или небольших исследовательских проектов.



Простота использования

В стандартную комплектацию входят регулируемые звуковые и визуальные сигналы тревоги, а также встроенная диагностика системы и прогнозируемый контроль производительности. Панель управления, защищенная паролем, обеспечивает безопасность и сводит к минимуму риск случайного изменения установок.

Циркониевый датчик кислорода

Уникальный твердотельный циркониевый датчик кислорода обеспечивает точный контроль физиологической концентрации кислорода для моделирования условий *in vivo*.



Двойной инфракрасный датчик CO₂

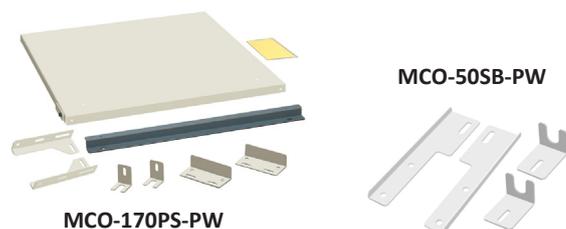
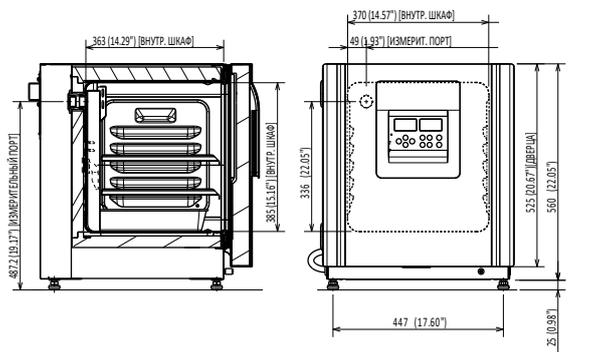
Двойной инфракрасный датчик и ПИД-управление обеспечивают сверхбыстрое восстановление концентрации CO₂ без превышения допустимого значения даже после многократного открывания дверцы.

Активная фоновая деконтаминация

Эксклюзивная внутренняя часть из сплава нержавеющей стали, обогащенного медью inCu-saFe, обеспечивает бактерицидные свойства меди и долговечность нержавеющей стали. Дополнительная изолированная ультрафиолетовая лампа SafeCell обеззараживает циркулирующий воздух и воду в увлажнительном поддоне, не причиняя вреда культивируемым клеткам.

Управление конденсатом

«Палочка росы», управляемая технологией Пельтье, конденсирует на своей поверхности воду, которая затем капает в увлажнительный поддон, предотвращая нежелательную конденсацию в камере и возможную контаминацию.



Только для ЕЭЗ, Швейцарии и Турции



Для медицинского применения

MCO-50M-PE сертифицирован как медицинское устройство класса IIa (93/42 / ЕЕС и 2007/47 / ЕС). Применимые страны: только Австрия, Бельгия, Кипр, Дания, Финляндия, Франция, Германия, Ирландия, Италия, Лихтенштейн, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Испания, Швейцария и Великобритания.



Для лабораторного применения

Применимые страны: страны ЕЭЗ, Швейцария и Турция.

Номер модели		MCO-50M-PE
Внешние размеры (Ш x Г x В) ¹⁾	мм	480 x 550 x 585
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	мм	370 x 363 x 385
Объем	литры	50
Масса нетто	кг	46
Производительность		
Диапазон регулирования и колебания температуры	°C	Окружающая температура +5 ~ +50, ±0.1
Однородность температуры ²⁾	°C	± 0,25
Диапазон регулирования и колебания концентрации CO ₂ ³⁾	%	0 ~ 20, ±0,15
Диапазон регулирования и колебания концентрации O ₂ ⁴⁾	%	
Диапазон регулирования и колебания относительной влажности	%	95, ±5
Управление		
Датчик температуры		
Датчик CO ₂		
Датчик O ₂		
Дисплей		
Конструкция		
Внешний материал		
Внутренний материал		
Материал изоляции		
Метод нагревания		
Внешняя дверца	Кол-во	1
Замок внешней дверцы		Неприменимо
Перенавешиваемая дверца		Включена
Внутренняя дверца	Кол-во	1
Полки	Кол-во	2
Размеры полок (Ш x Г x В)	мм	353 x 308 x 12
Максимальная нагрузка на полку	кг	7
Максимальное число полок	Кол-во	6
Порт доступа	Кол-во	1
Расположение порта доступа		
Диаметр порта доступа	Ø мм	30
Сигнализация (R = Дистанционная сигнализация, V = Визуальная сигнализация, B = Зуммер)		
Отключение электропитания		R
Выход за пределы установки температуры		V-B-R
Высокая температура		V-B-R
Выход за пределы установки CO ₂		V-B-R
Выход за пределы установки O ₂		V-B-R
Открытие дверцы		V-B
Электрические характеристики и уровень шума		
		220–240
Частота		50
Уровень шума ⁵⁾		29
Дополнительные принадлежности		
Комплект ультрафиолетовой системы SafeCell UV [*]		MCO-170UVS-PE
Плата H ₂ O ₂ -деконтаминации		MCO-50NB-PW
Электрический дверной замок с паролем		MCO-170EL-PW
Генератор паров H ₂ O ₂		MCO-50HP-PW
Реагент H ₂ O ₂ , упаковка из 6 бутылок		MCO-50H202-PE
Регулятор давления газа CO ₂		MCO-010R-PW
Регулятор давления газа N ₂		MCO-010R-PW
Система автоматической смены баллонов с CO ₂		MCO-5GC-PW
Полка InCu-saFe [*]		MCO-50ST-PW
Кронштейн для двойного штабелирования		MCO-170PS-PW
Пластина для штабелирования		MCO-50SB-PW
Основание на роликах		MCO-50RB-PW

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

¹⁾ Внешние размеры только основного шкафа, без ручки и других внешних выступов.

^{2,3,4)} Температура окружающей среды 25 °C, установка 37 °C, CO₂ 5%, O₂ 5%, без загрузки.

⁵⁾ Номинальное значение.

* Для MCO-50M-PE требуется опция MCO-50NB-PE, MCO-170EL-PW, MCO-50HP-PW и SafeCell UV для H₂O₂-деконтаминации.