

IncuSafe

CO₂ -инкубаторы

230 л



MCO-230AIC-PE



Оптимизация результатов и воспроизводимости культивирования IncuSafe

CO₂-инкубаторы обеспечивают точный контроль концентрации CO₂ и точный, равномерный и высокочувствительный контроль температуры в камере. Во время культивирования клеток внутренняя бактерицидная среда inCu-saFe и УФ-лампа SafeCell постоянно работают для предотвращения контаминации.

Точная и регулируемая среда

Две функции – InCu-saFe и SafeCell UV для активного предотвращения контаминации. Система прямого нагрева и воздушной рубашки регулирует температуру, а двойной инфракрасный датчик контролирует концентрацию CO₂.

Экономия времени деконтаминации

Высокоскоростная система деконтаминации использует испаренную перекись водорода и ультрафиолетовое излучение. Это безопасно очищает камеру инкубатора менее чем за три часа, достигая минимум 6 log-снижения концентрации основных загрязняющих веществ.

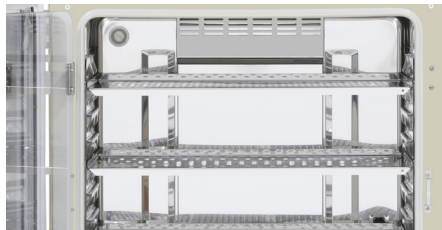
Простота использования и увеличенная емкость

Полноцветный сенсорный жидкокристаллический дисплей обеспечивает полный контроль даже при работе в перчатках. Передача данных легко осуществляется через порт USB. Простая в уходе внутренняя часть инкубатора имеет полностью закругленные углы и встроенные опоры для полок.



Оптимальный рост клеток

Превосходное качество и производительность для успешного роста клеток, оптимальных результатов и воспроизводимости. Идеально подходит для самых строгих и чувствительных протоколов.



Эффективные рабочие процессы

Выполняйте лабораторные процедуры и эксперименты более эффективно и с меньшим временем простоя инкубатора. Идеально подходит для коммерческого использования.



Масштабные эксперименты

Увеличенная емкость дает возможность использовать инкубатор от НИОКР до клинических испытаний и производства.

IncuSafe CO₂-инкубаторы



Система прямого нагрева и воздушной рубашки

Обеспечивает точный, равномерный и высокочувствительный контроль температуры в камере, исключительную равномерность и быстрое восстановление после открывания дверей.

Двойной инфракрасный датчик CO₂

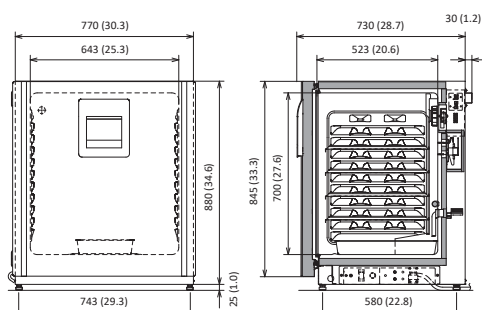
Двойной ИК-датчик в инкубаторе и P.I.D.-регулирование обеспечивают сверхбыстрое восстановление концентрации CO₂ без перерегулирования даже при многократном открывании двери.

Активная фоновая деконтаминация

Внутренняя часть из сплава обогащенной медью нержавеющей стали – inCuSafe, обеспечивает бактерицидные свойства меди и долговечность нержавеющей стали. Опциональная изолированная УФ-лампа SafeCell очищает циркулирующий воздух и воду в увлажнительном поддоне без вреда для культивируемых клеток.

Управление конденсацией

Уникальное антибактериальное покрытие «палочка в росе», контролируемое по технологии Пельтье, конденсирует воду на своей поверхности, которая затем стекает в увлажнительный поддон, предотвращая нежелательную конденсацию в камере и возможную контаминацию.



Серия MCO-230AIC сертифицирована как медицинское устройство класса IIa (93/42 / ЕЕС и 2007/47 / ЕС) для медицинских целей при культивировании клеток, тканей, органов и эмбрионов.



Номер модели	MCO-230AIC-PE	MCO-230AICUV-PE	MCO-230AICUVH-PE
Внешние размеры (Ш x Г x В) ¹⁾	мм	770 x 730 x 905	
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	мм	643 x 523 x 700	
Объем	л	230	
Масса нетто	кг	90	
Производительность			
Диапазон контроля температуры и колебания	°C	+5 ~ +50, ±0.1	
Равномерность температуры ²⁾	°C	±0.25	
Диапазон контроля CO ₂ и колебания	%	0 ~ 20, ±0.15	
Уровень влажности и колебания	%	95, ±5	
Метод стерилизации		H ₂ O ₂ -деконтаминация	
Управление			
Температурный датчик		Термистор	
Датчик CO ₂		Двойной инфракрасный	
Дисплей		Жидкокристаллический сенсорный экран	
Конструкция			
Внешний материал		Окрашенная сталь (задняя крышка не окрашена)	
Внутренний материал		Обогащенная медью нержавеющая сталь	
Материал изоляции		Вспененный полиуретан	
Метод нагревания		Прямой нагрев и воздушная рубашка	
Внешняя дверь	кол-во	1	
Замок внешней двери		Дополнительно	Дополнительно Стандартно
Двусторонняя дверь		Прилагается	
Внутренняя дверь	кол-во	1 газонепроницаемая из закаленного стекла	
Полки	кол-во	4 из обогащенной медью нержавеющей стали	
Размер полок (Ш x Г x В)	мм	620 x 450 x 12	
Максимальная нагрузка на полку	кг	7	
Максимальная емкость полки	кол-во	10	
Порт доступа	кол-во	1	
Расположение порта доступа		Сзади	
Диаметр порта доступа	∅ мм	30	
Сигнализация (R = Дистанционная сигнализация, V = Визуальная сигнализация, B = Зуммер)			
Отключение электропитания		R	
Настройка отклонения температуры		V-B-R	
Высокая температура		V-B-R	
Настройка отклонения CO ₂		V-B-R	
Открытие двери		V-B	
Электрические характеристики и уровень шума			
Электропитание	В	230	
Частота	Гц	50	
Уровень шума ³⁾	дБ	25	
Опции			
Ультрафиолетовая система SafeCell UV®		MCO-170UVS-PE ⁴⁾	Стандартно
Плата H ₂ O ₂ -деконтаминации		MCO-170HB-PE ⁴⁾	Стандартно
Электрический дверной замок с паролем		MCO-170EL-PW ⁴⁾	Стандартно
Генератор паров H ₂ O ₂		MCO-HP-PW ⁴⁾	
Реагент H ₂ O ₂ , упаковка из 6 бутылок		MCO-H2O2-PE	
регулятор давления газа CO ₂		MCO-010R-PW	
Автом. система переключения баллонов с CO ₂		MCO-21GC-PW	
Полуавтоматический одноточечный калибровочный комплект для газа		MCO-SG-PW	
Полка InCu-saFe®		MCO-230ST-PW	
Система половинных полок InCu-saFe®		MCO-35ST-PW	
Кронштейн для установки друг на друга*		MCO-170PS-PW	
Пластина для установки друг на друга*		MCO-230SB-PW	
Основание на роликах		MCO-230RB-PW	
Дополнительные системы связи⁵⁾			
Аналоговый интерфейс (4–20 мА)		MCO-420MA-PW	

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

¹⁾ Внешние размеры только основного шкафа, за исключением ручки и других внешних выступов.
²⁾ Окружающая температура 23°C, установка 37°C, CO₂ 5%, без загрузки.
³⁾ Номинальное значение

⁴⁾ Для серии MCO-230AIC требуются MCO-170HB-PE, MCO-170EL-PW, MCO-HP-PW и опция SafeCell UV для H₂O₂-деконтаминации.

⁵⁾ Серия MCO-230AIC может быть оснащена только одним интерфейсом связи.

* При установке двух инкубаторов друг на друга убедитесь, что используется специальное крепежное оборудование и проставка.