



MCO-170AIC-PE

IncuSafe

Incubadores de CO₂

165 L



Optimización de la reproducibilidad y los resultados del cultivo celular

Los incubadores de CO₂ *IncuSafe* ofrecen un control preciso de la concentración de CO₂ y consiguen que el control de temperatura en la cámara sea preciso, uniforme y muy eficaz. Durante el cultivo celular, el interior germicida de inCu-saFe y la lámpara de SafeCell UV evitan la contaminación de forma constante.

Entorno regulado y preciso

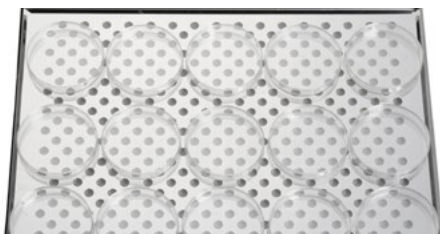
inCu-saFe y SafeCell UV funcionan para evitar la contaminación. El sistema de calor directo y camisa de aire regula la temperatura, mientras el sensor de IR dual controla el nivel de CO₂.

Descontaminación que ahorra tiempo

El sistema de descontaminación de alta velocidad utiliza peróxido de hidrógeno vaporizado y luz UV. Limpia de forma segura la cámara en menos de tres horas, con un mínimo de seis unidades de reducción logarítmica de los principales contaminantes.

Facilidad de uso y mantenimiento

Una pantalla táctil LCD a todo color permite el control absoluto aunque se utilicen guantes. La transferencia de datos se realiza de forma sencilla a través de un puerto USB. El interior del incubador es fácil de limpiar y cuenta con esquinas completamente redondeadas y soportes para estantes integrados.



Crecimiento celular óptimo

Calidad y rendimiento sin igual para conseguir un crecimiento celular correcto, resultados óptimos y reproducibilidad. Perfecto para los protocolos más exigentes y sensibles.



Flujos de trabajo eficientes

Realice los experimentos y procedimientos de laboratorio de forma más eficiente y con un menor tiempo de inactividad del incubador. Ideal para aplicaciones comerciales.



Funcionamiento intuitivo

El control y la visibilidad de las condiciones internas, como la temperatura y el nivel de CO₂, son procesos sencillos gracias al incubador de CO₂ MCO-170AIC.

Incubadores de CO₂ IncuSafe



Sistema de calor directo y camisa de aire

Consigue que el control de temperatura en la cámara sea preciso, uniforme y muy eficaz; lo que ofrece una homogeneidad excepcional y una recuperación rápida tras la apertura de la puerta.

Sensor de IR dual de CO₂

El sensor de IR dual y el control PID del incubador alcanzan una recuperación de CO₂ ultrarrápida sin excesos, incluso tras varias aperturas de la puerta.

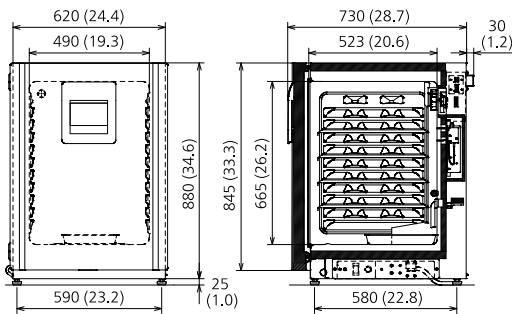
Descontaminación de fondo activa

El exclusivo interior de inCu-saFe, una aleación de acero inoxidable enriquecida con cobre, ofrece las propiedades germicidas del cobre y la durabilidad del acero inoxidable.

La lámpara de SafeCell UV, aislada y opcional, descontamina el aire en circulación y el agua en la bandeja humidificadora sin dañar las células cultivadas.

Gestión de la condensación

Con un revestimiento antibacteriano exclusivo, la palanca de control de condensación (controlada por la tecnología Peltier) condensa el agua en su superficie que, a continuación, gotea en la bandeja humidificadora, evitando la condensación no deseada en la cámara y la posible contaminación.



La serie MCO-170AIC está certificada como un dispositivo médico de clase IIa (93/42/CEE y 2007/47/CE) para el cultivo de células, tejidos, órganos y embriones con fines médicos.

| Número del modelo | MCO-170AIC-PE | MCO-170AICUV-PE | MCO-170AICUVH-PE | |
|--|---------------|--|------------------|----------|
| Dimensiones externas (An. x P. x AL.) ¹⁾ | mm | 620 x 730 x 905 | | |
| Dimensiones internas (An. x P. x AL.) | mm | 490 x 523 x 665 | | |
| Volumen | Litros | 165 | | |
| Peso neto | kg | 80 | | |
| Rendimiento | | | | |
| Fluctuación e intervalo del control de temperatura | °C | TA +5 - +50, ±0,1 | | |
| Homogeneidad de temperatura ²⁾ | °C | ±0,25 | | |
| Fluctuación e intervalo del control de temperatura del CO ₂ | % | 0 - 20, ±0,15 | | |
| Fluctuación y nivel de humedad | %HR | 95, ±5 | | |
| Método de esterilización | | Descontaminación de H ₂ O ₂ | | |
| Control | | | | |
| Sensor de temperatura | | Termistor | | |
| Sensor de CO ₂ | | IR dual | | |
| Visor | | Pantalla táctil LCD | | |
| Estructura | | | | |
| Material exterior | | Acero pintado (cubierta trasera sin pintar) | | |
| Material interior | | Aleación de acero inoxidable enriquecida en cobre | | |
| Material de aislamiento | | Poliestireno extruido | | |
| Método de calefacción | | Sistema de calor directo y camisa de aire | | |
| Puerta exterior | cant. | 1 | | |
| Cierre de la puerta exterior | | Opcional | Opcional | Estándar |
| Puerta de apertura reversible | | Incluida | | |
| Puerta interna | cant. | 1 impermeable a los gases, fabricada en cristal templado | | |
| Estantes | cant. | 4 de aleación de acero inoxidable enriquecida en cobre | | |
| Dimensiones del estante (An. x P. x AL.) | mm | 470 x 450 x 12 | | |
| Carga máx. por estante | kg | 7 | | |
| Capacidad máxima del estante | cant. | 10 | | |
| Puerto de acceso | cant. | 1 | | |
| Posición del puerto de acceso | | Parte izquierda superior trasera | | |
| Diámetro del puerto de acceso | Ø mm | 30 | | |
| Alarmas (R = Alarma remota, V = Alarma visual, A = Alarma acústica) | | | | |
| Fallo de alimentación | | R | | |
| Fuera de la configuración de la temperatura | | V-A-R | | |
| Temperatura alta | | V-A-R | | |
| Fuera de la configuración de CO ₂ | | V-A-R | | |
| Puerta abierta | | V-A | | |
| Nivel de ruido y eléctrico | | | | |
| Fuente de alimentación | V | 230 | | |
| Frecuencia | Hz | 50 | | |
| Nivel de ruido ³⁾ | dB | 29 | | |
| Opciones | | | | |
| Sistema SafeCell UV [®] | | MCO-170UVS-PE ⁴⁾ | Estándar | |
| Panel de descontaminación de H ₂ O ₂ | | MCO-170HB-PE ⁴⁾ | Estándar | |
| Bloqueo eléctrico de la puerta con contraseña | | MCO-170EL-PW ⁴⁾ | Estándar | |
| Generador de vapor de H ₂ O ₂ | | MCO-HP-PW ⁴⁾ | | |
| Reactivo de H ₂ O ₂ , paquete de 6 frascos | | MCO-H202-PE | | |
| Múltiples puertas interiores | | MCO-170ID-PW | | |
| Regulador de presión de gas CO ₂ | | MCO-100L-PW | | |
| Sistema automático de intercambio de cilindro de CO ₂ | | MCO-21GC-PW | | |
| Kit de calibración de gases de un punto semiautomático | | MCO-SG-PW | | |
| Estante inCu-saFe [®] | | MCO-170ST-PW | | |
| Sistema de media bandeja inCu-saFe [®] | | MCO-25ST-PW | | |
| Soporte para apilamiento doble* | | MCO-170PS-PW | | |
| Placa de apilamiento* | | MCO-170SB-PW | | |
| Base rodante | | MCO-170RB-PW | | |
| Sistemas de comunicación opcionales⁷⁾ | | | | |
| Interfaz Ethernet (LAN) | | MTR-L03-PW | | |
| Interfaz digital (RS232C/RS485) | | MTR-480-PW | | |

¹⁾Solo dimensiones exteriores de la cámara principal; se excluyen la empuñadura y otras partes sobresalientes.
²⁾±0,25 °C, temperatura ambiente 23 °C-25 °C, ajuste 37 °C, CO₂ 5 %, sin carga.
³⁾Valor nominal
⁴⁾La serie MCO-170AIC requiere MCO-170HB-PE, MCO-170EL-PW, MCO-HP-PW y la opción SafeCell UV para la descontaminación de H₂O₂.
⁵⁾La serie MCO-170AIC solo se puede adaptar con una interfaz de comunicaciones.

* Si se apilan dos incubadores, asegúrese de que se utilice el hardware de protección de doble apilamiento y el separador.



PHC Europe B.V.
 Nijverheidsweg 120 | 4879 AZ Etten-Leur | Netherlands
 T: +31 (0) 76 543 3839 | F: +31 (0) 76 541 3732
www.phchd.com/eu/biomedical