

IncuSafe

Incubadores de CO₂

50 l



MCO-50AIC-PE



Optimización de la reproducibilidad y los resultados del cultivo celular

Los incubadores de CO₂ PHCbi ofrecen un control preciso de la concentración de CO₂ y de la temperatura de cámara, con lo que se consigue un nivel muy alto de precisión, uniformidad y rapidez en la recuperación de ambos parámetros tras una apertura de puerta. Durante el cultivo de células, la contaminación se evita con el interior germicida y la lámpara UV opcional. Durante el cultivo celular, el interior germicida de inCu-saFe y la lámpara SafeCell UV funcionan de forma constante para evitar contaminaciones potenciales.

Entorno regulado y preciso

Las tecnologías inCu-saFe y SafeCell UV se utilizan para evitar las posibles contaminaciones. 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.

Control preciso y monitorización inteligente

Un teclado alfanumérico OLED permite al usuario un control práctico pero seguro. Puede mostrar las condiciones internas, como el nivel de CO₂ y la temperatura. La transferencia de datos se realiza de forma sencilla a través de un puerto USB.



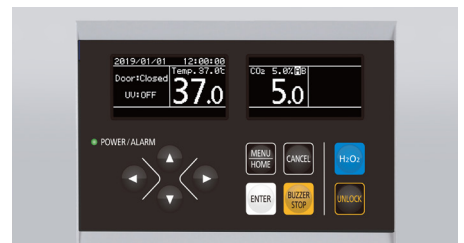
Crecimiento celular óptimo

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



Cultivo celular individual

Estos incubadores compactos y apilables son ideales para cultivos celulares individuales de muestras de pacientes o proyectos de investigación a pequeña escala.



Fácil de usar

Las alarmas audibles y visuales ajustables son estándar, junto con el diagnóstico integrado del sistema y la supervisión de rendimiento predictivo. El panel de control protegido por contraseña proporciona seguridad y minimiza el riesgo de introducir cambios accidentales en el punto de ajuste.

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

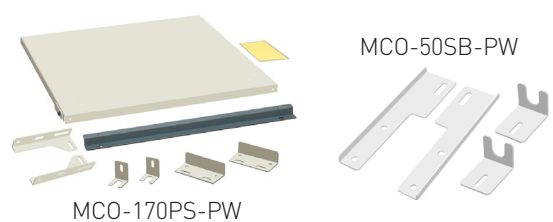
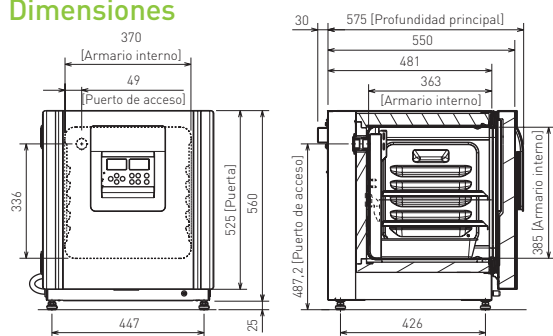
El exclusivo interior de aleación de acero inoxidable enriquecida con cobre de inCu-saFe ofrece las propiedades germicidas del cobre y la durabilidad del acero inoxidable.

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

Gestión de la condensación

La palanca de control de condensación (controlada por la tecnología Peltier) condensa el agua en su superficie que luego gotea a la bandeja humidificadora, evitando la condensación no deseada en la cámara y la posible contaminación.

Dimensiones



Solo para el EEE, Suiza y Turquía



Para uso médico

El MCO-50M-PE está certificado como un dispositivo médico de clase IIa [93/42/CEE y 2007/47/CE]. Países pertinentes: solo Austria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Irlanda, Italia, Liechtenstein, Luxemburgo, Malta, los Países Bajos, España, Suiza y el Reino Unido



Para uso de laboratorio

Países pertinentes: países del EEE, Suiza y Turquía

Número del modelo		MCO-50AIC-PE
Dimensiones externas [An. x Pr. x AL.] ¹⁾	mm	480 × 550 × 585
Dimensiones internas [An. x Pr. x AL.]	mm	370 × 363 × 385
Volumen	litros	50
Peso neto	kg	46
Rendimiento		
Fluctuación e intervalo del control de temperatura ²⁾	°C	AT +5 - +50, ±0.1
Homogeneidad de temperatura ³⁾	°C	±0,25
Fluctuación e intervalo del control de temperatura del CO ₂	%	0 a 20, ±0,15
Fluctuación y nivel de humedad	%HR	95, ±5
Control		
Sensor de temperatura		Termistor
Sensor de CO ₂		IR dual
Visor		Digital (OLED gráfico blanco)
Estructura		
Material exterior		Acero pintado (cubierta trasera sin pintar)
Material interior		Aleación de acero inoxidable enriquecida en cobre
Material de aislamiento		Copolímero de estireno-acrilonitrilo
Método de calefacción		Sistemas de calor directo y camisa de aire
Puerta exterior	cant.	1 (puerta de apertura reversible)
Puerta interna	cant.	1 (vidrio templado)
Bandejas	cant.	2 de aleación de acero inoxidable enriquecida en cobre
Dimensiones del estante [An. x Pr. x AL.]	mm	353 × 308 × 12
Carga máx. por estante	kg	7
Puerto de acceso	cant.	1 (en la parte trasera/Ø 30 mm)
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		MCO-50AICL-PE
Fuente de alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Nivel de ruido ⁴⁾	dB	29
Opciones		
Sistema SafeCell UV®		MCO-170UVS-PE
Panel de descontaminación de H ₂ O ₂		MCO-50HB-PW
Generador de vapor de H ₂ O ₂		MCO-50HP-PW
Reactivo de H ₂ O ₂ , paquete de 6 frascos		MCO-5H202-PE
Cierre eléctrico de la puerta con contraseña		MCO-170EL-PW
Regulador de presión de gas CO ₂ /N ₂		MCO-010R-PW
Sistema automático de intercambio de cilindro de CO ₂		MCO-50GC-PW
Bandeja		MCO-50ST-PW
Soporte para apilamiento doble		MCO-170PS-PW
Placa de apilamiento		MCO-50SB-PW
Base rodante		MCO-50RB-PW
Sistemas de comunicación opcionales		
Interfaz analógica [4-20 mA]		MCO-420MA-PW

El aspecto y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

- 1) Solo dimensiones externas de la cámara principal; se excluyen la empuñadura y otras partes sobresalientes.
- 2) Cuando la temperatura establecida es de 37 °C, la temperatura ambiente debe ser de 32 °C o menos. Independientemente de la temperatura ambiente, el intervalo máximo del control de temperatura es siempre de 50 °C.
- 3) La condición de medición cumple con el método de medición especificado por PHCbi.
- 4) Valor nominal.

- No se puede obtener el rendimiento óptimo si la temperatura ambiente no supera los 15 °C.
- Temperatura ambiente: 23 °C, ajuste: 37 °C, CO₂: 5 %, sin carga
- MCO-50AIC-PE + UV requiere el conjunto del sistema UV MCO-170UVS-PE
- MCO-50AIC-PE requiere MCO-50HB-PE, MCO-170EL-PW, MCO-50HP-PW y la opción SafeCell UV para la descontaminación de H₂O₂



PHC Europe B.V.

Nijverheidsweg 120 | 4879 AZ Etten-Leur | Países Bajos
Tel.: +31 (0) 76 543 3839 | Fax: +31 (0) 76 541 3732

www.phchd.com/eu/biomedical