



MCO-80IC-PE

# IncuSafe

Incubadores de CO<sub>2</sub>

851 L



## Incubador de CO<sub>2</sub> para cultivo celular a gran escala

El incubador de CO<sub>2</sub> *IncuSafe* MCO-80IC es ideal para el cultivo de grandes volúmenes de muestras. El incubador dispone de una homogeneidad óptima de temperatura y CO<sub>2</sub> en toda la cámara y una recuperación rápida tras la apertura de la puerta con un consumo de gas CO<sub>2</sub> excepcionalmente bajo. Durante el cultivo celular, el interior germicida de inCu-saFe y la lámpara de SafeCell UV evitan la contaminación de forma constante.

### Recuperación rápida y control superior

El incubador cuenta con un sistema de flujo de aire horizontal en todos los estantes que garantiza una homogeneidad óptima de temperatura y CO<sub>2</sub> en toda la cámara y contribuye a una recuperación rápida tras la apertura de la puerta.

### Descontaminación de fondo activa

Las cámaras y el interior del incubador están fabricados con inCu-saFe, una aleación de acero inoxidable enriquecida con cobre. La puerta de vidrio con calefacción y el calefactor de la estructura de la puerta evitan la condensación, lo que reduce el riesgo de contaminación.

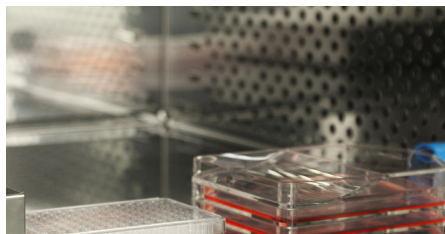
### Diseño de acceso directo y gran capacidad

El incubador de CO<sub>2</sub> MCO-80IC cuenta con una gran capacidad de 851 litros. Asimismo, dispone de estantes ajustables que ofrecen mayor flexibilidad durante el uso. La puerta de vidrio de doble panel y vista completa permite una observación nítida de las muestras cultivadas.



### Aplicaciones críticas

El incubador MCO-80IC está específicamente diseñado para aplicaciones críticas a gran escala en el sector farmacéutico/biotecnológico, de los hospitales y de la investigación.



### Flujos de trabajo eficientes

La prevención de la contaminación in situ en el incubador mejora la protección y ayuda a ahorrar tiempo sin que esto afecte a los cultivos celulares.



### Cultivo de gran volumen

Ideal para el cultivo de grandes volúmenes de muestras de pacientes y para el funcionamiento con sistemas de cultivo celular de gran volumen.

# Incubadores de CO<sub>2</sub> **IncuSafe**



MCO-80IC con kit de puertas internas opcional (MCO-80ID-PW)

## Sistema de flujo de aire laminar horizontal

El flujo de aire horizontal en el incubador ayuda a mantener la circulación del aire y una distribución de temperatura uniforme cuando se colocan las muestras en el interior. El aire acondicionado se dirige uniformemente por todo el incubador a través de las cámaras laterales perforadas.

## Sensor de IR de CO<sub>2</sub>

El sistema de control PID y el sensor de infrarrojos del incubador alcanzan una recuperación de CO<sub>2</sub> ultrarrápida sin excesos, incluso tras varias aperturas de la puerta.

## Descontaminación de fondo activa

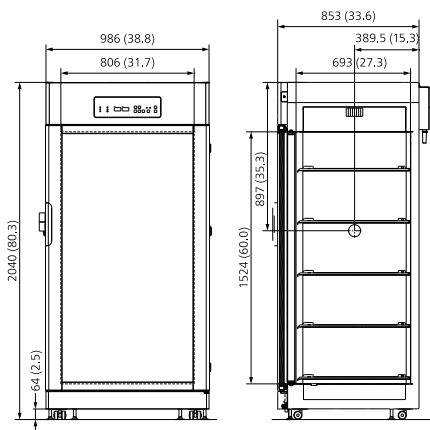
El exclusivo interior de inCu-saFe, una aleación de acero inoxidable enriquecida con cobre, ofrece las propiedades germicidas del cobre y la durabilidad del acero inoxidable. La lámpara de SafeCell UV, aislada y opcional, descontamina el aire en circulación y el agua en la bandeja humidificadora sin dañar las células cultivadas.

## Selección de humedad

En el incubador MCO-80IC pueden establecerse los modos de humedad normal o alto en función de las diferentes necesidades de aplicación. Para garantizar la fiabilidad y el mantenimiento reducido, el calefactor del depósito de humedad está ubicado en la pared exterior del depósito y no es susceptible a la corrosión o a las incrustaciones a través del contacto con el agua. El depósito de agua secundario, opcional y de llenado automático, tiene una capacidad de 20 litros (modelo MCO-80AS) y ofrece suministro de agua adicional al depósito de humedad.

## Compatibilidad con salas limpias/blancas

El MCO-80IC-PE está clasificado como ISO clase 5.5 para su uso en una sala limpia/blanca. La clasificación de sala limpia/blanca se determinó de acuerdo con ISO 14644-1 - Parte 14: Evaluación de idoneidad para el uso de equipos por concentración de partículas en el aire.



Número del modelo		MCO-80IC-PE
Dimensiones externas (An. x P. x AL.) <sup>1)</sup>	mm	986 x 853 x 2040
Dimensiones internas (An. x P. x AL.)	mm	806 x 693 x 1524
Volumen	Litros	851
Peso neto	kg	275
Clasificación		
Clasificación ISO de salas limpias <sup>4)</sup>		5.5
Rendimiento		
Fluctuación e intervalo del control de temperatura	°C	TA +5 - +50, [TA; de 20 °C a 35 °C] ±0,1
Homogeneidad de temperatura <sup>2)</sup>	°C	±0,5
Fluctuación e intervalo del control de temperatura del CO <sub>2</sub>	%	0 - 20, ±0,15
Fluctuación y nivel de humedad	%HR	Modo normal; > 80   Modo alto; > 90
Control		
Sensor de temperatura		Termistor
Sensor de CO <sub>2</sub>		IR
Visor		LED
Estructura		
Material exterior		Acero pintado
Material interior		Aleación de acero inoxidable enriquecida en cobre
Material de aislamiento		Espuma de poliuretano rígido (sin CFC)
Método de calefacción		Sistema de flujo de aire laminar horizontal
Puerta exterior	cant.	1 cristal de doble panel
Cierre de la puerta exterior		N/D
Estantes	cant.	5 de aleación de acero inoxidable enriquecida en cobre
Dimensiones del estante (An. x P. x AL.)	mm	776 x 659 x 10
Carga máx. por estante	kg	30
Carga máx. total	kg	150
Capacidad máxima del estante	cant.	37
Puerto de acceso	cant.	2
Posición del puerto de acceso		Lado izquierdo y derecho
Diámetro del puerto de acceso	Ø mm	40
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 <sub>2</sub>		V-A-R
Puerta abierta		V
Sensor del nivel de agua		V
Nivel de ruido y eléctrico		
Fuente de alimentación	V	230
Frecuencia	Hz	50
Nivel de ruido <sup>3)</sup>	dB	33
Opciones		
Sistema SafeCell UV <sup>®</sup>		MCO-80UVS-PE
Múltiples puertas interiores		MCO-80ID-PW (5 puertas pequeñas)
Regulador de presión de gas CO <sub>2</sub>		MCO-010R-PW
Sistema automático de intercambio de cilindro de CO <sub>2</sub>		MCO-80GC-PW
Kit del sistema de suministro de agua automático		MCO-80AS-PW
Estante inCu-saFe <sup>®</sup> y soportes		MCO-80ST-PW
Kit de montaje de la gradilla de frascos rotativos		MCO-80RBS-PW

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

<sup>1)</sup> Solo dimensiones exteriores de la cámara principal; se excluyen la empuñadura y otras partes sobresalientes.

<sup>2)</sup> Temperatura ambiente 25 °C, ajuste 37 °C, CO<sub>2</sub> 5 %, sin carga.

<sup>3)</sup> Valor nominal

<sup>4)</sup> Clasificación de salas limpias de acuerdo con ISO 14644-1 - Parte 14: Evaluación de la idoneidad para la utilización de equipo por concentración de partículas en suspensión en el aire

# PHC Europe

Miembro del Grupo PHC

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Países Bajos  
T: +31 (0) 76 543 3833

[www.phchd.com/eu/biomedical](http://www.phchd.com/eu/biomedical)