



MCO-80IC-PE

IncuSafe

Incubadores de CO₂

851 L



Incubador de CO₂ para cultivo celular a gran escala

El incubador de CO₂ *IncuSafe* MCO-80IC es ideal para el cultivo de grandes volúmenes de muestras. El incubador dispone de una homogeneidad óptima de temperatura y CO₂ en toda la cámara y una recuperación rápida tras la apertura de la puerta con un consumo de gas CO₂ 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 CO₂ 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.

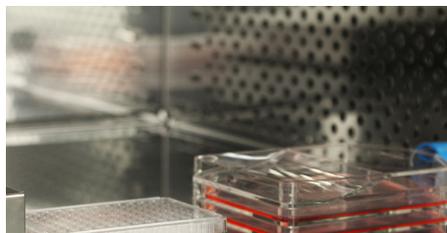
Diseño de acceso directo y gran capacidad

El incubador de CO₂ 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 CO₂ **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 CO₂

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

Descontaminación de fondo activa

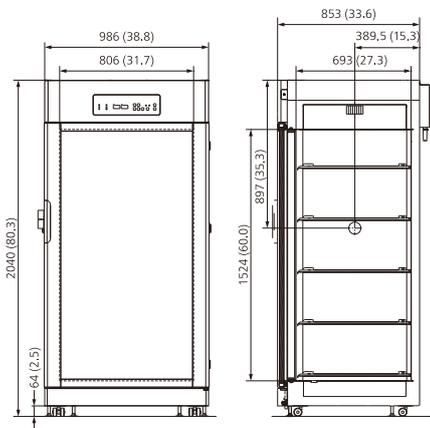
El exclusivo interior de inCu-saFe, una aleación de acero inoxidable enriquecida con cobre, ofrece las propiedades germicidas del cobre y la durabilidad del acero inoxidable. La lámpara de SafeCell UV, aislada y opcional, descontamina el aire en circulación y el agua en la bandeja humidificadora sin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

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.] ¹⁾	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 ⁴⁾		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 ²⁾	°C	±0,5
Fluctuación e intervalo del control de temperatura del CO ₂	%	0 - 20, ±0,15
Fluctuación y nivel de humedad	%HR	Modo normal; > 80 Modo alto; > 90
Control		
Sensor de temperatura		Termistor
Sensor de CO ₂		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 ₂		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 ³⁾	dB	33
Opciones		
Sistema SafeCell UV [®]		MCO-80UVS-PE
Múltiples puertas interiores		MCO-80ID-PW (5 puertas pequeñas)
Regulador de presión de gas CO ₂		MCO-010R-PW
Sistema automático de intercambio de cilindro de CO ₂		MCO-80GC-PW
Kit del sistema de suministro de agua automático		MCO-80AS-PW
Estante inCu-saFe [®] 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.

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

²⁾ Temperatura ambiente 25 °C, ajuste 37 °C, CO₂ 5 %, sin carga.

³⁾ Valor nominal

⁴⁾ 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 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