



MCO-80IC-PE

IncuSafe

Incubatori a CO₂

851 l



Incubatore a CO₂ per colture di cellule su larga scala

L'incubatore *IncuSafe* MCO-80IC CO₂ è ideale per la coltura di elevati volumi di campioni. L'incubatore garantisce un'uniformità ottimale della temperatura e della CO₂ in tutta la camera e un rapido recupero dopo l'apertura della porta con un consumo di gas CO₂ straordinariamente basso. Durante la coltura di cellule, la continua azione combinata dell'interno germicida in inCu-saFe e della lampada SafeCell UV previene la contaminazione.

Controllo superiore e recupero rapido

L'incubatore è dotato di un sistema a flusso d'aria orizzontale trasversale ai ripiani che garantisce un'uniformità ottimale della temperatura e della CO₂ in tutta la camera, contribuendo a un rapido recupero dopo l'apertura della porta.

Decontaminazione di fondo attiva

L'interno e i plenum dell'incubatore sono realizzati in inCu-saFe, una lega in acciaio inossidabile rivestita in rame dalle proprietà germicide. La porta di vetro riscaldata e il riscaldatore del telaio della porta impediscono la formazione di condensa riducendo il rischio di contaminazione.

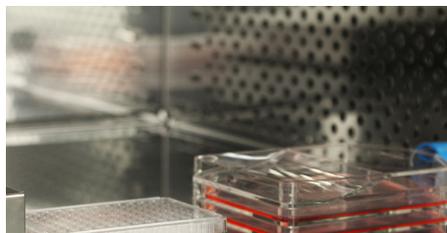
Elevata capacità e design adattabile

L'incubatore a CO₂ MCO-80IC ha una capacità di ben 851 litri. Inoltre, i ripiani regolabili ne aumentano la flessibilità di utilizzo. La porta a tutto vetro a doppio strato consente una chiara osservazione dei campioni in coltura.



Applicazioni critiche

L'incubatore MCO-80IC è specificamente progettato per applicazioni critiche su larga scala in ambito ospedaliero, sperimentale e farmaceutico/biotecnologico.



Flussi di lavoro efficienti

La prevenzione della contaminazione in situ nell'incubatore migliora la protezione e contribuisce a risparmiare tempo, senza pregiudicare le colture di cellule.



Colture a elevato volume

Ideale per colture di elevati volumi di campioni e per l'uso con sistemi di colture cellulari a elevato volume.

IncuSafe Incubatori a CO₂



MCO-80IC con kit porte interne (MCO-80ID-PW)

Sistema a flusso d'aria laminare orizzontale

Il flusso d'aria orizzontale nell'incubatore aiuta a mantenere una circolazione dell'aria uniforme ed una distribuzione equilibrata della temperatura quando i campioni sono all'interno. L'aria condizionata viene convogliata uniformemente attraverso l'incubatore tramite i plenum laterali perforati.

Sensore CO₂ IR

Il sensore IR e il controllo P.I.D. dell'incubatore garantiscono un recupero ultrarapido della CO₂ senza sfioramenti, anche dopo molteplici aperture della porta.

Decontaminazione di fondo attiva

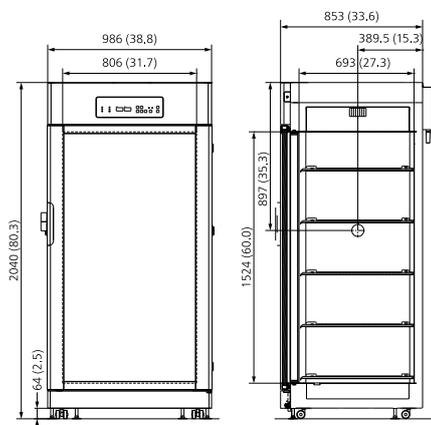
L'esclusivo interno in lega di acciaio inossidabile rivestita in rame in Cu-saFe abbina le proprietà germicide del rame alla resistenza dell'acciaio inossidabile. La lampada SafeCell UV isolata ed opzionale decontamina l'aria in circolazione e l'acqua nella vaschetta di umidificazione senza danneggiare le cellule in coltura.

Selezione dell'umidità

A seconda delle diverse esigenze di applicazione, l'incubatore MCO-80IC può essere impostato sulle modalità di umidità normale o alta. Per garantire affidabilità e ridurre le esigenze di manutenzione, il riscaldatore del serbatoio dell'umidità si trova sulla parete esterna del serbatoio e non subisce gli effetti della corrosione o delle incrostazioni al contatto con l'acqua. Un serbatoio dell'acqua secondario a riempimento automatico opzionale da 20 litri (modello MCO-80AS) fornisce un'ulteriore riserva d'acqua al serbatoio dell'umidità.

Camera bianca - compatibilità

MCO-80IC-PE è classificato come classe ISO 5.5 per l'utilizzo in camera bianca. La classificazione della camera bianca è stata determinata in conformità alla norma ISO 14644-1 - Parte 14: Valutazione dell'idoneità all'uso delle apparecchiature in base alla concentrazione di particelle sospese nell'aria.



Codice modello		MCO-80IC-PE
Dimensioni esterne (L x P x A) ¹⁾	mm	986 x 853 x 2040
Dimensioni interne (L x P x A)	mm	806 x 693 x 1524
Volume	litri	851
Peso netto	kg	275
Classificazione		
Classificazione delle camere bianche ISO ⁴⁾		5.5
Prestazioni		
Range di controllo temperatura e fluttuazione	°C	TA da +5 a +50, (TA; da 20 °C a 35 °C) ±0,1
Uniformità della temperatura ²⁾	°C	±0,5
Range di controllo CO ₂ e fluttuazione	%	0-20, ±0,15
Livello di umidità e fluttuazione	% U.R.	Modalità normale: >80 Modalità alta: > 90
Controllo		
Sensore temperatura		Termistore
Sensore CO ₂		IR
Display		LED
Materiali di costruzione		
Materiale esterno		Acciaio verniciato
Materiale interno		Lega di acciaio inossidabile rivestita in rame
Materiale isolante		Poliuretano espanso rigido (senza CFC)
Metodo di riscaldamento		Sistema a flusso d'aria laminare orizzontale
Porta esterna	qtà	1 finestra con vetrocamera
Serratura della porta esterna		N.D.
Ripiani	qtà	5, in lega di acciaio inossidabile rivestita in rame
Dimensioni ripiano (L x P x A)	mm	776 x 659 x 10
Carico massimo per ripiano	kg	30
Carico massimo totale	kg	150
Capacità massima dei ripiani	qtà	37
Foro di accesso	qtà	2
Posizione foro di accesso		Lato destro e sinistro
Diametro foro di accesso	Ø mm	40
Allarmi [R = Allarme remoto, V = Allarme visivo, B = Allarme buzzer]		
Interruzione di corrente		R
Fuori impostazione temperatura		V-B-R
Temperatura elevata		V-B-R
Fuori impostazione CO ₂		V-B-R
Porta aperta		V
Sensore di livello dell'acqua		V
Livello elettrico e di rumorosità		
Alimentazione elettrica	V	230
Frequenza	Hz	50
Livello di rumorosità ³⁾	dB	33
Opzioni		
Sistema SafeCell UV [®]		MCO-80UVS-PE
Porte interne multiple		MCO-80ID-PW (5 porte piccole)
Regolatore di pressione della CO ₂		MCO-010R-PW
Sistema di commutazione bombole CO ₂ automatico		MCO-80GC-PW
Kit sistema di approvvigionamento idrico automatico		MCO-80AS-PW
Ripiano e staffe InCu-saFe [®]		MCO-80ST-PW
Kit di montaggio portaflaconi con rotelle		MCO-80RBS-PW

L'aspetto e le specifiche sono soggetti a cambiamenti senza preavviso.

¹⁾ Dimensioni esterne solo della struttura principale, escluse maniglie e altri elementi esterni.

²⁾ Temperatura ambiente 25 °C, impostazione 37 °C, CO₂ 5%, senza carico.

³⁾ Valore nominale.

⁴⁾ Classificazione delle camere bianche secondo ISO 14644-1 - Parte 14: Valutazione dell'idoneità all'uso delle apparecchiature in base alla concentrazione di particelle sospese nell'aria.

PHC Europe

Membro del gruppo PHC

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

www.phcd.com/eu/biomedical