



MCO-80IC-PE

## IncuSafe

Incubateurs à CO<sub>2</sub>

851 L



### Incubateur à CO<sub>2</sub> de culture cellulaire à grande échelle

L'incubateur à CO<sub>2</sub> MCO-80IC *IncuSafe* est idéal pour la culture de grands volumes d'échantillons. Il permet une uniformité optimale de la température et du CO<sub>2</sub> dans l'ensemble de la chambre et un retour rapide de la température après les ouvertures de porte tout en consommant très peu de CO<sub>2</sub>. Pendant la culture des cellules, l'intérieur germicide inCu-saFe et la lampe SafeCell UV empêchent toute contamination en continu.

#### Contrôle de qualité et retour aux consignes rapide

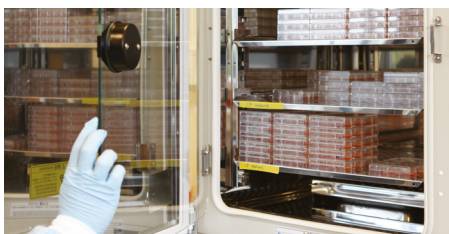
L'incubateur comprend un système de circulation d'air horizontal multi-étagère qui assure le maintien de la température optimale et l'uniformité du CO<sub>2</sub> dans l'ensemble de la chambre et aide au rétablissement rapide de la température après les ouvertures de porte.

#### Décontamination active

L'intérieur et les chambres de l'incubateur sont constitués de inCu-saFe, un alliage germicide d'acier inoxydable enrichi en cuivre. La porte à vitre chauffante et le cadre de porte chauffant évitent la formation de condensation, réduisant ainsi le risque de contamination.

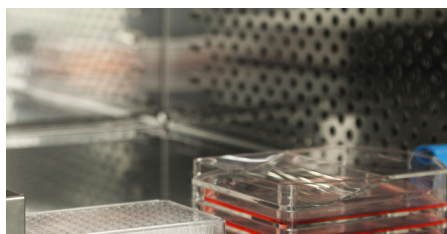
#### Capacité élevée et conception en armoire

L'incubateur à CO<sub>2</sub> MCO-80IC a une capacité élevée de 851 litres. De plus, les étagères sont réglables pour une plus grande flexibilité d'utilisation. La porte en verre double vitrage à grande visibilité permet d'observer très clairement les échantillons cultivés.



#### Applications critiques

Le MCO-80IC est conçu spécifiquement pour les applications critiques à grande échelle dans les hôpitaux, la recherche et les industries pharmaceutiques/de biotechnologie.



#### Flux de travail efficaces

La prévention de la contamination in situ dans l'incubateur améliore la protection et aide à gagner du temps sans affecter les cultures cellulaires.



#### Culture de volumes importants

Idéal pour la culture de volumes élevés d'échantillons patient et le travail avec des systèmes de culture cellulaire à gros volumes.

# Incubateurs à CO<sub>2</sub> **IncuSafe**



MCO-801C avec kit de porte intérieure en option (MCO-801D-PW)

## Système horizontal de circulation d'air laminaire

Un flux d'air horizontal dans l'incubateur aide à maintenir une circulation d'air uniforme et une distribution de la température constante lorsque les échantillons sont placés à l'intérieur. L'air conditionné est dirigé de façon homogène dans tout l'incubateur à travers des chambres perforées latéralement.

## Capteur de CO<sub>2</sub> infrarouge

Le système de commande PID et le capteur infrarouge de l'incubateur permettent une récupération du CO<sub>2</sub> ultra-rapide sans dépassement, même après de multiples ouvertures de porte.

## Décontamination active

L'intérieur en alliage exclusif d'acier inoxydable enrichi en cuivre InCu-saFe offre les propriétés germicides du cuivre et la durabilité de l'acier inoxydable.

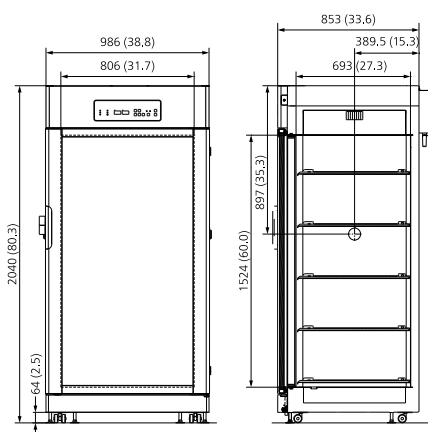
La lampe SafeCell UV isolée en option décontamine l'air en circulation et l'eau du bac d'humidification sans nuire aux cellules cultivées.

## Choix du taux d'humidité

Selon les besoins de l'application, le MCO-801C peut être réglé en mode d'humidité normal ou élevé. Pour plus de fiabilité et moins d'entretien, le chauffage du réservoir d'humidité est situé sur la paroi extérieure du réservoir et n'est pas susceptible de se corroder ou de s'écailler au contact de l'eau. Un réservoir d'eau secondaire de 20 litres à remplissage automatique (modèle MCO-80AS) constitue une source d'eau supplémentaire pour le réservoir d'humidité.

## Salles blanches-compatibilité

L'incubateur de modèle MCO-170AICUVH-PE est classifiée selon la norme ISO classe 5.5 for une utilisation en salle blanche. La classification des salles blanches a été déterminée conformément à la norme ISO 14644-1 Partie 14 : Adéquation de l'utilisation de l'équipement selon la concentration de particules demandées dans l'air.



Numéro du modèle		MCO-801C-PE
Dimensions extérieures (L x P x H) <sup>1)</sup>	mm	986 x 853 x 2040
Dimensions internes (l x P x H)	mm	806 x 693 x 1524
Volume	litres	851
Poids net	kg	275
Classification		
Classification ISO salle blanche <sup>4)</sup>		5.5
Performance		
Plage de contrôle des températures et fluctuation	°C	TA +5 à +50, (TA ; 20 °C à 35 °C) ±0,1
Uniformité de la température <sup>2)</sup>	°C	±0,5
Plage de contrôle du CO <sub>2</sub> et fluctuation	%	0 à 20, ± 0,15
Taux d'humidité et fluctuation	% HR	Mode normal ; > 80   Mode élevé ; > 90
Contrôle		
Capteur de température		Thermistor
Capteur de CO <sub>2</sub>		IR
Affichage		LED
Construction		
Matériau extérieur		Acier peint
Matériau intérieur		Alliage en acier inoxydable enrichi en cuivre
Matériau isolant		Mousse de polyuréthane rigide (sans CFC)
Méthode de chauffage		Système horizontal de circulation d'air laminaire
Porte extérieure	qté	1 fenêtre à double vitrage
Verrou de porte extérieure		Optionnel
Étagères	qté	5 alliage en acier inoxydable enrichi en cuivre
Dimensions de l'étagère (L x P x H)	mm	776 x 659 x 10
Charge max. par étagère	kg	30
Charge max. totale	kg	150
Capacité max. de l'étagère	qté	37
Port d'accès	qté	2
Position du port d'accès		Gauche et droite
Diamètre du port d'accès	Ø mm	40
Alarmes (R = Alarme déportée, V = Alarme visuelle, B = Alarme sonore)		
Panne électrique		R
Alarme température		V-B-R
Température Haute		V-B-R
Alarme CO <sub>2</sub>		V-B-R
Porte ouverte		V
Capteur de niveau d'eau		V
Niveau électrique et de bruit		
Alimentation électrique	V	230
Fréquence	Hz	50
Niveau de bruit <sup>3)</sup>	dB	33
Options		
Système SafeCell UV <sup>®</sup>		MCO-80UVS-PE
Multiplis portes intérieures		MCO-801D-PW (5 petites portes)
Régulateur de pression du CO <sub>2</sub>		MCO-010R-PW
Inverseur de bouteille		MCO-80GC-PW
Kit du système automatique d'arrivée d'eau		MCO-80AS-PW
Étagère et supports InCu saFe <sup>®</sup>		MCO-80ST-PW
Kit de montage du portoir de flacons sur roulettes		MCO-80RBS-PW

L'aspect et les spécifications sont sujets à modification sans préavis.

<sup>1)</sup> Dimensions extérieures de l'armoire principale uniquement, hors poignée et autres saillies externes.

<sup>2)</sup> Temp. ambiante 25 °C, consigne 37 °C, CO<sub>2</sub> 5 %, à vide

<sup>3)</sup> Valeur nominale

<sup>4)</sup> Pour les salles blanches classifiées selon la norme ISO 14644-1-Partie 14 : Adéquation de l'utilisation de l'équipement selon la concentration de particules demandées dans l'air

# PHC Europe

Membre du groupe PHC

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Pays-Bas  
T: +31 (0) 76 543 3833

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