IncuSafe

Incubateurs multigaz 50 L



MCO-50M-PE

Incubateur compact multigaz

Incubateur multigaz IncuSafe spécifique pour un patient, au design compact et empilable sur trois hauteurs, avec commandes variables de CO_2 et d'O_2 pour simuler des conditions *in vivo*. Pendant la culture des cellules, l'intérieur germicide inCu-saFe et la lampe à UV SafeCell fonctionnent en continu pour empêcher toute contamination.

Reproduction des conditions *in vivo*

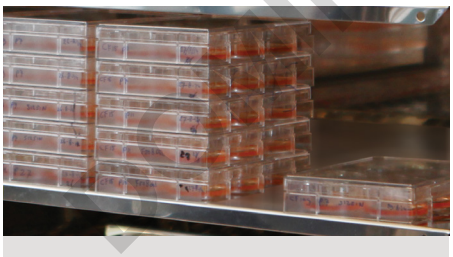
Grâce à un capteur unique en zircone solide pour un contrôle précis de l'oxygène (1 à 18 %, 22 à 80 %), l'incubateur multigaz MCO-50M est en mesure de reproduire les faibles concentrations d'oxygène présentes dans de nombreux tissus, organes et tissus pathogènes.

Décontamination rapide

Le système de décontamination rapide utilise du peroxyde d'hydrogène vaporisé et une lampe UV. Il nettoie la chambre de l'incubateur en toute sécurité en moins de trois heures, avec une réduction d'au moins 6 log de contaminants majeurs.

Contrôle et surveillance précis et intelligents

Un clavier OLED alphanumérique permet un contrôle pratique mais sécurisé de l'utilisateur. Il permet d'afficher les conditions internes, telles que le niveau de CO_2 et la température. Il est facile de transférer les données grâce au port USB.



Culture de cellules sensibles

La culture de cellules à des concentrations d'oxygène physiologiques leur permet de se développer plus vite et de vivre plus longtemps, et réduit la fréquence des mutations.



Culture de cellules individuelles

Ces incubateurs, compacts et empilables, sont parfaits pour les cultures cellulaires individuelles d'échantillons patients ou pour des projets de recherche à petite échelle.



Simplicité d'utilisation

Des alarmes visuelles et sonores paramétrables sont disponibles par défaut, ainsi que des fonctions de diagnostic système et de supervision prédictive des performances. Le panneau de commande protégé par mot de passe assure la sécurité et minimise le risque de modification accidentelle du point de consigne.

REPRODUCTION INTERDITE SANS AUTORISATION PHCBI EUROPE

Incubateurs multigaz IncuSafe

Capteur d'O_2 en zircone



Le capteur d'O_2 unique en zircone solide de l'incubateur offre un contrôle précis des concentrations d'oxygène physiologiques afin de simuler les conditions ***in vivo***.

Capteur de CO_2 double IR

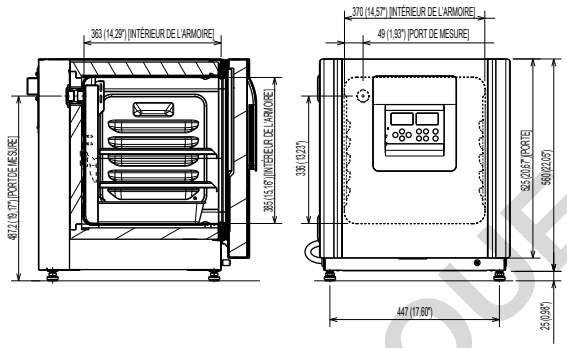
La commande PID et le double capteur IR de l'incubateur permettent un retour du CO_2 ultrarapide sans dépassement, même après de multiples ouvertures de porte.

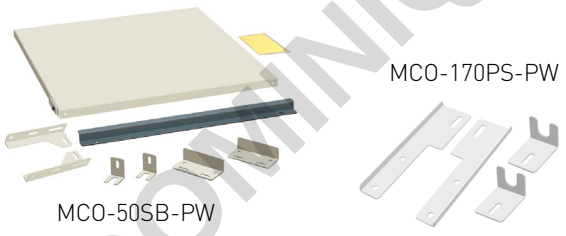
Contrôle proactif de la contamination

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.

Gestion de la condensation

Le « dew stick », contrôlé par la technologie Peltier, condense l'eau à sa surface, avant de la laisser s'égoutter dans le bac d'humidification, empêchant ainsi la formation de condensation indésirable dans la chambre et une contamination éventuelle.





CE 0123 **Disponible dans ces pays en tant que dispositif médical de classe IIa.**
Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, France, Allemagne, Irlande, Italie, Liechtenstein, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Pologne, Espagne, Suisse et Royaume-Uni.

CE **Disponible en tant qu'équipement de laboratoire dans:**
Les pays de l'EEE, la Suisse, le Royaume-Uni et la Turquie.

Numéro du modèle		MCO-50M-PE
Dimensions extérieures (L × P × H)[1]	mm	480 × 550 × 585
Dimensions internes (L × P × H)	mm	370 × 363 × 385
Volume	litres	50
Poids net	kg	46
Performances		
Plage de contrôle de la température et fluctuation	°C	TA + 5 à + 50, ± 0,1
Uniformité de la température[2]	°C	± 0,25
Plage de contrôle du CO_2 et fluctuation[3]	%	0 à 20, ± 0,15
Plage de contrôle de l'O_2 et fluctuation [4]	%	1–18 et 22–80, ± 0,2
Taux d'humidité et fluctuation	% HR	95, ± 5
Contrôle		
Capteur de température		Thermistance
Capteur de CO_2		Double IR
Capteur d'O_2		Capteur à base de zircone stabilisée
Affichage		Numérique (OLED graphique blanche) lisible par incréments de 0,1
Construction		
Matériau extérieur		Acier peint
Matériau intérieur		Alliage en acier inoxydable enrichi en cuivre
Matériau isolant		Copolymère styrène-acrylo-nitrile
Méthode de chauffage		Système de chaleur directe et de jaquette d'air
Porte extérieure	qté	1
Verrou de porte extérieure		Non disponible
Porte réversible sur site		Inclus
Porte intérieure	qté	1
Étagères	qté	2 alliages en acier inoxydable enrichi en cuivre
Dimensions de l'étagère (L × P × H)	mm	353 × 308 × 12
Charge max. par étagère	kg	7
Capacité max. de l'étagère	qté	6
Port d'accès	qté	1
Position du port d'accès		À l'arrière, angle supérieur gauche
Diamètre du port d'accès	ø mm	30
Alarmes		(R = Alarme déportée, V = Alarme visuelle, B = Alarme sonore)
Panne électrique		R
Alarme température		V-B-R
Haute température		V-B-R
Alarme du CO_2		V-B-R
Alarme O_2		V-B-R
Porte ouverte		V-B
Caractéristiques électriques et niveau de bruit		
Alimentation électrique	V	220-240
Fréquence	Hz	50
Niveau de bruit[5]	dB	29
Options		
Système SafeCell UV®		MCO-170UVS-PE
Kit de décontamination par H_2O_2		MCO-50HB-PW
Verrouillage électrique de la porte avec mot de passe		MCO-170EL-PW
Générateur de vapeur de H_2O_2		MCO-50HP-PW
Réactif H_2O_2, ensemble de 6 flacons		MCO-5H202-PE
Régulateur de pression de gaz CO_2		MCO-010R-PW
Régulateur de pression de gaz N_2		
Inverseur automatique de bouteille CO_2		MCO-5GC-PW
Étagère InCu-saFe®		MCO-50ST-PW
Kit de superposition pour 2 modèles identiques		MCO-170PS-PW
Plaque de superposition		MCO-50SB-PW
Base à roulettes		MCO-50RB-PW
Mod-bus interface board		MTR-MODB1-PW

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

[1] Dimensions extérieures de l'armoire principale uniquement, hors poignée et autres saillies externes.
[2,3,4] Température ambiante 25°C, consigne 37 °C, CO_2 5 %, O_2 5 %, à vide
[5] Valeur nominale

* Le MCO-50M-PE requiert MCO-50HB-PE, MCO-170EL-PW, MCO-50HP-PW et l'option SafeCell UV pour la décontamination par H_2O_2

PHC Europe
Membre du groupe PHC

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Pays-Bas
T: +31 (0) 76 543 3833
www.phchd.com/eu/biomedical

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Version: 131025