



MCO-170M-PE

## IncuSafe

Incubateurs multigaz

161 L



Tellement confortable que vos cellules se sentiront *in vivo*

Les incubateurs multigaz *IncuSafe*, certifiés en tant que dispositifs médicaux de classe IIa, optimisent les cultures de cellules de mammifères grâce à leur contrôle variable du CO<sub>2</sub> et de l'O<sub>2</sub>, qui permettent de simuler des conditions *in vivo*. Le modèle MCO-170M produit des résultats plus précis et confère une reproductibilité plus élevée lorsque les cellules sont cultivées à des concentrations d'oxygène physiologiques contrôlées.

### 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-170M 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 pour nettoyer la chambre en toute sécurité en moins de 3 heures, avec une réduction d'au moins 6 log de contaminants majeurs.

### Facilité d'utilisation et d'entretien

Un écran tactile LCD couleur permet un contrôle total, même avec les mains gantées. Il est facile de transférer les données grâce au port USB. L'intérieur est facile à nettoyer, avec ses angles complètement arrondis et ses supports d'étagère intégrés.



### 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.



### Flux de travail efficaces

Réalisez vos opérations et vos procédures en laboratoire plus efficacement grâce à un temps d'interruption du fonctionnement réduit des incubateurs.



### Utilisation intuitive

Le contrôle et la visibilité des conditions internes, telles que les niveaux de CO<sub>2</sub>, l'O<sub>2</sub>, et la température, sont faciles avec votre incubateur multigaz MCO-170M.

# Incubateurs multigaz IncuSafe



## Système de chaleur directe et de jaquette d'air

Permet d'obtenir une température précise, uniforme et extrêmement réactive à l'intérieur de la chambre, ce qui confère une uniformité exceptionnelle et un retour rapide de la température après les ouvertures de porte.

## Capteur d'O<sub>2</sub> en zircon

Le capteur d'O<sub>2</sub> unique en zircon solide de l'incubateur offre un contrôle précis des concentrations d'oxygène physiologiques afin de simuler les conditions *in vivo*.

## Capteur de CO<sub>2</sub> double IR

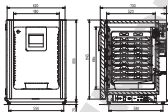
La commande d'IR et le capteur double IR de l'incubateur permettent un retour du CO<sub>2</sub> ultra-rapide sans déassement, même après de multiples ouvertures de porte.

## Décontamination active

L'intérieur en alliage exclusif d'acier inoxydable enrichi en cuivre inCuSafe 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

Grâce à un revêtement antibactérien unique, le « dew stick », contrôlé par la technologie Pelletier, 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.



Le modèle MCO-100N est certifié en tant que dispositif médical de catégorie IIa (93/42/CEE et 2103/2003/CE) des fins médicales de culture de cellules, de tissus, d'organes et d'embryons.

**PHCbi**

PHC Europe B.V.  
A1, avenue de Mulsens, BP 44, 72212 Aven-Casles, France  
Téléphone: +33 (0)1 1 40 71 99 11 / Télécopie: +33 (0)1 1 40 71 16 93  
[www.phcbl.com/eu/biomedical](http://www.phcbl.com/eu/biomedical)

Numéro du modèle	MCO-100M-PE	MCO-100M-PE	MCO-100M-PE
Déviations extérieures (L x P x H) <sup>1</sup>	mm	458 x 710 x 205	
Déviations internes (L x P x H)	mm	438 x 521 x 165	
Volumen	litres	161	
Poids net	kg	75	
<b>Performance</b>			
Plage de contrôle des températures et fluctuation	°C	16 ± 0,4 + 50 ± 0,1	
Uniformité de la température <sup>2</sup>	°C	±0,2	
Plage de contrôle de CO <sub>2</sub> et fluctuation <sup>3</sup>	%	0 à 21 ± 0,15	
Plage de contrôle de O <sub>2</sub> et fluctuation <sup>4</sup>	%	1 à 18 et 22 ± 0,1 + 0,2	
Taux d'humidité en fluctuation	% RH	55 ± 1	
Méthode de détermination		Direct (enrichissement par O <sub>2</sub> )	
<b>Contrôle</b>			
Capteur de température		1 thermistor	
Capteur de CO <sub>2</sub>		Double IR	
Capteur de O <sub>2</sub>		Capteur à base de zircon stable	
Algorithme		Écriture PID variable	
<b>Construction</b>			
Matériau extérieur		Acier peint (capot arrière non peint)	
Matériau intérieur		Alliage en acier inoxydable enrichi en cuivre	
Matériaux isolants		Étapes de polyuréthane extensibles	
Méthode de chauffage		Système de chaleur directe et de jaquette d'air	
Partie extérieure	pp	I	
Vernis de garniture intérieure		En option	Standard
Porte réversible sur le côté		Inclus	
Portes inversibles	pp	2 à 3 classes au gaz, en verre trempé	
Étagères	pp	3 alliage en acier inoxydable enrichi en cuivre	
Déviations de l'étagère (L x P x H) <sup>5</sup>	mm	471 x 458 x 12	
Charge max. par étagère	kg	7	
Capacité maximale (étagères)	pp	7	
Port d'accès	pp	1	
Radius de port d'accès		Angle supérieur jusqu'à 1 centimètre	
Diamètre du port d'accès	Ø mm	26	
<b>Alarmes</b>			
		IR = Alarme de réserve, V = Alarme visuelle, D = Alarme sonore	
Taux électrique		R	
Alarme température		✓(V)R	
Température limite		✓(V)R	
Alarme CO <sub>2</sub>		✓(V)R	
Alarme O <sub>2</sub>		✓(V)R	
Partie ouverte		✓(V)	
<b>Niveau électrique et de bruit</b>			
Alimentation électrique	V	230	
Efficacité	Hz	50	
Niveau de bruit <sup>6</sup>	dB	25	
<b>Options</b>			
Système SafeCell UV <sup>7</sup>	MCO-100M-PE <sup>8</sup>	Standard	
Kit de décontamination par UV <sup>9</sup>	MCO-100M-PE <sup>8</sup>	Standard	
Vernis de garniture intérieure de la porte avec mat de soie	MCO-100M-PE <sup>8</sup>	Standard	
Générateur de vapeur de H <sub>2</sub> O	MCO-100M-PE <sup>8</sup>		
Réactif H <sub>2</sub> O, assemblée de 2 flacons	MCO-100M-PE <sup>8</sup>		
Multiple parties antistatiques	MCO-100M-PE <sup>8</sup>		
Régulateur de pression du CO <sub>2</sub>	MCO-100M-PE <sup>8</sup>		
Régulateur de pression de gaz N <sub>2</sub>	MCO-100M-PE <sup>8</sup>		
Boîtier automatique de lecture CO <sub>2</sub>	MCO-100M-PE <sup>8</sup>		
Kit d'installation de l'extension de la porte de gaz sur acier	MCO-100M-PE <sup>8</sup>		
Étagère InCuSafe <sup>10</sup>	MCO-100M-PE <sup>8</sup>		
Système à deux plateaux InCuSafe <sup>10</sup>	MCO-100M-PE <sup>8</sup>		
Support d'empilage double <sup>11</sup>	MCO-100M-PE <sup>8</sup>		
Plaque d'empilage <sup>12</sup>	MCO-100M-PE <sup>8</sup>		
Banc sur roulettes	MCO-100M-PE <sup>8</sup>		
<b>Systèmes de communication optionnels<sup>13</sup></b>			
Interface analogique (0-20 mA)	MCO-100M-PE <sup>8</sup>		

<sup>1</sup> Les points de coordonnées sont sujets à modification sans préavis.

<sup>2</sup> Déviations en °C, sans tenir compte de la température ambiante.

<sup>3</sup> Déviations en %, sans tenir compte de la température ambiante.

<sup>4</sup> Déviations en %, sans tenir compte de la température ambiante.

<sup>5</sup> Déviations en mm, sans tenir compte de la température ambiante.

<sup>6</sup> Niveau de bruit en dB(A) à 1 mètre.

<sup>7</sup> Option de décontamination par UV.

<sup>8</sup> Option de décontamination par UV.

<sup>9</sup> Option de décontamination par UV.

<sup>10</sup> Option de décontamination par UV.

<sup>11</sup> Option de décontamination par UV.

<sup>12</sup> Option de décontamination par UV.

<sup>13</sup> Option de décontamination par UV.

<sup>14</sup> Les points de coordonnées sont sujets à modification sans préavis.

<sup>15</sup> Déviations en °C, sans tenir compte de la température ambiante.

<sup>16</sup> Déviations en %, sans tenir compte de la température ambiante.

<sup>17</sup> Déviations en %, sans tenir compte de la température ambiante.

<sup>18</sup> Déviations en mm, sans tenir compte de la température ambiante.

<sup>19</sup> Niveau de bruit en dB(A) à 1 mètre.

<sup>20</sup> Option de décontamination par UV.

<sup>21</sup> Option de décontamination par UV.

<sup>22</sup> Option de décontamination par UV.

<sup>23</sup> Option de décontamination par UV.

<sup>24</sup> Option de décontamination par UV.

<sup>25</sup> Option de décontamination par UV.