

## IncuSafe

CO<sub>2</sub>-Inkubatoren

49 Liter



MCO-5AC-PE



### Kompakter CO<sub>2</sub>-Inkubator in individuell anpassbarer Größe

Patientenspezifisch anpassbarer, dreifach stapelbarer CO<sub>2</sub>-Inkubator in kompaktem Design. Ermöglicht eine präzise Regelung der CO<sub>2</sub>-Konzentration und eine genaue, gleichmäßige und reaktionsschnelle Temperaturregelung im Inneren der Kammer. Während der Zellkultivierung sind der keimtötende inCu-saFe-Innenraum und die SafeCell UV-Lampe ununterbrochen aktiv, um Kontaminationen zu verhindern.

#### Kontrollierte und regulierte Umgebung

Sowohl inCu-saFe als auch SafeCell UV haben die Funktion, Kontaminationen zu verhindern. Während die Temperaturregelung über das Direktbeheizungs- und Luftmantelsystem erfolgt, wird die CO<sub>2</sub>-Konzentration vom Wärmeleitfähigkeits-(TC-) Sensor (kurz für „Thermal Conductivity“) gesteuert.

#### Stapelbares Design

Der kompakt gebaute CO<sub>2</sub>-Inkubator MCO-5AC ist stapelbar: Bis zu drei Einheiten können übereinander angeordnet werden, wodurch sich das Innenvolumen bei gleicher Stellfläche deutlich vergrößern lässt.

#### Überwachung und Regelung

Die Innenraumbedingungen des Inkubators lassen sich mithilfe einer präzisen digitalen Anzeige und einem benutzerfreundlichen Bedienfeld übersichtlich anzeigen und einfach regeln.



#### Optimales Zellwachstum

Hervorragende Qualität und Leistung für erfolgreiches Zellwachstum, optimale Ergebnisse und Reproduzierbarkeit.



#### Anlage individueller Zellkulturen

Diese Inkubatoren sind kompakt und stapelbar und eignen sich ideal zur Anlage individueller Zellkulturen aus Patientenproben und für kleinere Forschungsprojekte.



#### Intuitive Bedienbarkeit

Innenraumbedingungen, wie CO<sub>2</sub>-Konzentration oder Temperatur, lassen sich beim CO<sub>2</sub>-Inkubator MCO-5AC einfach regeln und übersichtlich anzeigen.

# IncuSafe-CO<sub>2</sub>-Inkubatoren



## Direktbeheizungs- und Luftmantelsystem

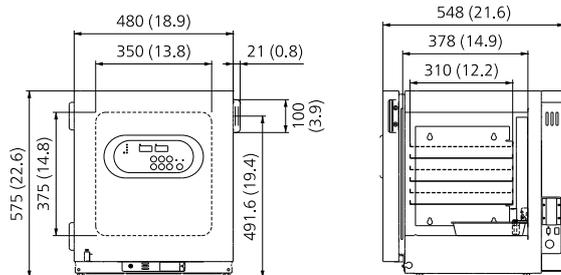
Sorgt durch eine genaue, gleichmäßige und reaktionsschnelle Temperaturregelung im Inneren der Kammer für eine herausragende Temperaturkonstanz und eine kurze Erholzeit nach dem Öffnen der Tür.

## TC-CO<sub>2</sub>-Sensor

Der Wärmeleitfähigkeits-Sensor und das PID-Regelungssystem des Inkubators sorgen für eine zuverlässige und reproduzierbare CO<sub>2</sub>-Regelung. Der CO<sub>2</sub>-Sollwert lässt sich zwischen 0 und 20 % verstellen.

## Aktive Hintergrund-Dekontamination

Die inCu-saFe-Innenausstattung aus einer mit Kupfer angereicherten Edelstahllegierung bietet die keimtötenden Eigenschaften von Kupfer und die Langlebigkeit von Edelstahl. Die optional erhältliche isolierte SafeCell UV-Lampe dekontaminiert die zirkulierende Umluft und das Wasser in der Wasserwanne, ohne die Zellkulturen zu schädigen.



Modellnummer		MCO-5AC-PE	MCO-5ACUV-PE
Außenabmessungen (B x T x H) <sup>1)</sup>	mm	480 x 548 x 575	
Innenabmessungen (B x T x H)	mm	350 x 378 x 375	
Volumen	Liter	49	
Nettogewicht	kg	49	
<b>Leistung</b>			
Temperaturregelbereich und -schwankungen	°C	Umgebungstemp. +5 bis +50, ±0,1	
Temperaturkonstanz <sup>2)</sup>	°C	±0,25	
CO <sub>2</sub> -Regelbereich und -schwankungen <sup>3)</sup>	%	0 bis 20, ±0,15	
Luftfeuchtigkeit und -schwankungen	% rel Luftfeuchtigkeit	95, ±5	
<b>Steuerung</b>			
Temperatursensor		Thermistor	
CO <sub>2</sub> -Sensor		TC	
Anzeige		LED	
<b>Bauform</b>			
Außenverkleidung		Lackierter Stahl	
Innenverkleidung		Mit Kupfer angereicherte Edelstahllegierung	
Isoliermaterial		Vor Ort aufgeschäumter Polyurethan-Hartschaum	
Heizverfahren		Direktbeheizungs- und Luftmantelsystem	
Außentür	Anz.	1	
Außentürverriegelung		-	
Tür mit wechselbarem Anschlag		Inklusive	
Innentür	Anz.	1	
Einlegeböden	Anz.	3, mit Kupfer angereicherte Edelstahllegierung	
Abmessungen des Einlegebodens (B x T x H)	mm	310 x 310 x 12	
Max. Traglast pro Einlegeboden	kg	4	
Max. Aufnahmemenge pro Einlegeboden	Anz.	6	
Zugangsanschluss	Anz.	1	
Position des Zugangsanschlusses		Hinten oben links	
Durchmesser des Zugangsanschlusses	Ø mm	30	
<b>Alarmer</b> (R = Fernalarm, V = optischer Alarm, B = akustischer Alarm)			
Stromausfall		-	
Temperaturreinstellung außerhalb des zulässigen Bereichs		V-B-R	
Temperatur zu hoch		V-B-R	
CO <sub>2</sub> -Einstellung außerhalb des zulässigen Bereichs		V-B-R	
Tür offen		V	
<b>Signalpegel und Lautstärke</b>			
Netzteil	V	230	
Frequenz	Hz	50	
Lautstärke <sup>4)</sup>	dB	24	
<b>Optionen</b>			
SafeCell UV <sup>®</sup> -System		MCO-19UVS-PE	Standard
Mehrere Innentüren		-	
CO <sub>2</sub> -Gasdruckregler		MCO-100L-PW	
Automatisches CO <sub>2</sub> -Flaschen-Wechselsystem		MCO-5GC-PW	
InCu-saFe <sup>®</sup> -Einlegeböden		MCO-30ST-PW	
InCu-saFe <sup>®</sup> -Halbträgersystem		-	
Stapelrahmen		Standard	
Rollenuntergestell		MCO-5RB-PW	
<b>Optionale Kommunikationssysteme <sup>5)</sup></b>			
Ethernet-Schnittstelle (LAN)		-	
Digitale Schnittstelle (RS232C/RS485)		MTR-480-PW	

<sup>1)</sup> Nur Außenabmessungen des Hauptschranks ohne Griff und andere Überstände

<sup>2) und 3)</sup> Umgebungstemperatur 25 °C, Einstellwert 37 °C, CO<sub>2</sub> 5 %, O<sub>2</sub> 5 %, ohne Last

<sup>4)</sup> Nennwert

<sup>5)</sup> Die MCO-5AC-Serie kann nur mit einer Kommunikationsschnittstelle ausgestattet werden.

