



MCO-230AIC-PE

IncuSafe

CO₂-Inkubatoren

230 Liter



Optimierung der Ergebnisse und Reproduzierbarkeit von Zellkulturen

IncuSafe-CO₂-Inkubatoren ermöglichen eine präzise Regelung der CO₂-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.

Präzise und regulierte Umgebung

Sowohl inCu-saFe als auch SafeCell UV haben die Funktion, Kontaminationen aktiv zu verhindern. Während die Temperaturregelung über das Direktbeheizungs- und Luftmantelsystem erfolgt, wird die CO₂-Konzentration vom Dual-Infra-rotensor gesteuert.

Zeitsparende Dekontamination

Das Hochgeschwindigkeits-Dekontaminations-system nutzt gasförmiges Wasserstoffperoxid und UV-Licht. Es reinigt die Kammer auf sichere Weise in weniger als drei Stunden und erzielt dabei eine Reduktion der Hauptkontaminanten um mindestens 6 Log.

Bedienkomfort und höhere Kapazität

Der LCD-Farb-Touchscreen lässt sich selbst mit behandschuhten Händen problemlos bedienen. Ein USB-Anschluss dient zur einfachen Übertragung von Daten. Der leicht zu reinigende Innenraum besitzt vollständig abgerundete Ecken und integrierte Auflagebügel.



Optimales Zellwachstum

Hervorragende Qualität und Leistung für erfolgreiches Zellwachstum, optimale Ergebnisse und Reproduzierbarkeit. Selbst für anspruchsvollste und heikelste Protokolle perfekt geeignet.



Effiziente Arbeitsabläufe

So lassen sich Laborverfahren und -versuche effizienter und mit kürzeren Inkubatorstillstandszeiten durchführen. Ideal für kommerzielle Anwendungen.



Großangelegte Versuche

Dank der größeren Kapazität kann der Inkubator in der FuE, für klinische Versuche und in der Fertigung genutzt werden.

IncuSafe-CO₂-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.

Dual-Infrarot-CO₂-Sensor

Mit dem Dual-Infrarotsensor und der PID-Regelung wird eine ultrakurze CO₂-Erholzeit ohne Überhitzung ermöglicht, sogar nach mehrmaligem Öffnen der Tür.

Aktive Hintergrund-Dekontamination

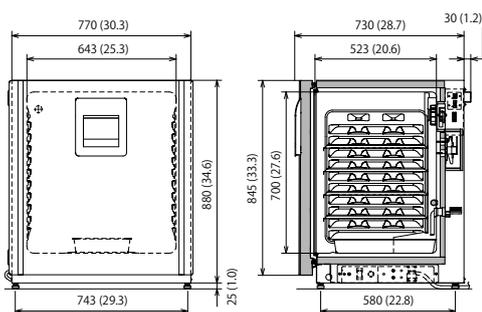
Die exklusive inCu-saFe-Innenausstattung aus einer mit Kupfer angereicherten Edelstahllegierung bietet die keimtötenden Eigenschaften von Kupfer und die Langlebigkeit von Edelstahl. Die optional erhältliche isolierte SafeCell UV-Lampe dekontaminiert die zirkulierende Umluft und das Wasser in der Wasserwanne,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

Kondensationsregulierung

Der sogenannte „Dew Stick“ – gesteuert durch die Peltier-Technologie – kondensiert Wasser auf der Oberfläche, das dann in die Wasserwanne tropft. Hierdurch wird unerwünschte Kondensation in der Kammer und eine mögliche Kontamination vermieden.

Reinraumtauglichkeit

Das MCO-230AICUVH-PE ist für den Einsatz im Reinraum in die ISO-Klasse 5.0 eingestuft. Die Reinraumklassifizierung wurde gemäß ISO 14644-1 - Teil 14: Bewertung der Reinraumtauglichkeit von Geräten durch Partikelkonzentration in der Luft.



Nur EWR, Schweiz und Türkei



Für medizinische Zwecke

Die MCO-230AIC-Serie ist als Medizinprodukt der Klasse IIa (93/42/EWG und 2007/47/EG) zertifiziert. Betreffende Länder: Nur Österreich, Belgien, Zypern, Dänemark, Finnland, Frankreich, Deutschland, Irland, Italien, Liechtenstein, Luxemburg, Malta, Niederlande, Spanien, Schweiz und Großbritannien.



Für Laborzwecke

Betreffende Länder: EWR-Staaten, Schweiz und Türkei

Modellnummer	MCO-230AIC-PE	MCO-230AICUV-PE	MCO-230AICUVH-PE**
Außenabmessungen (B x T x H) ¹⁾	mm	770 x 730 x 905	
Innenabmessungen (B x T x H)	mm	643 x 523 x 700	
Volumen	Liter	230	
Nettogewicht	kg	90	
Einstufung			
Clasificación ISO de salas limpias ⁴⁾		5.0	
Leistung			
Temperaturregelbereich und -schwankungen	°C	Umgebungstemp. +5 bis +50, ±0,1	
Temperaturkonstanz ²⁾	°C	±0,25	
CO ₂ -Regelbereich und -Schwankungen	%	0 bis 20, ±0,15	
Luftfeuchtigkeit und -schwankungen	% rel Luftfeuchtigkeit	95, ±5	
H ₂ O ₂ -Dekontamination		Optional	Optional Standard
Steuerung			
Temperatursensor		Thermistor	
CO ₂ -Sensor		Dual-Infrarot	
Anzeige		LCD-Touchscreen	
Bauform			
Außenverkleidung		Lackierter Stahl (hintere Abdeckung nicht lackiert)	
Innenverkleidung		Mit Kupfer angereicherte Edelstahllegierung	
Isoliermaterial		Extrudiertes Polystyrol	
Heizverfahren		Direktbeheizungs- und Luftmantelsystem	
Außentür	Anz.	1	
Außentürverriegelung		Optional	Optional Standard
Tür mit wechselbarem Anschlag		Inklusive	
Innentür	Anz.	1, gasdicht, aus Hartglas	
Einlegeböden	Anz.	4, mit Kupfer angereicherte Edelstahllegierung	
Abmessungen des Einlegebodens (B x T x H)	mm	620 x 450 x 12	
Max. Traglast pro Einlegeboden	kg	7	
Max. Aufnahmemenge pro Einlegeboden	Anz.	10	
Zugangsanschluss	Anz.	1	
Position des Zugangsanschlusses		Rückseite	
Durchmesser des Zugangsanschlusses	Ø mm	30	
Alarmer (R = Fernalarm, V = optischer Alarm, B = akustischer Alarm)			
Stromausfall		R	
Temperatureinstellung außerhalb des zulässigen Bereichs		V-B-R	
Temperatur zu hoch		V-B-R	
CO ₂ -Einstellung außerhalb des zulässigen Bereichs		V-B-R	
Tür offen		V-B	
Signalpegel und Lautstärke			
Netzteil	V	230	
Frequenz	Hz	50	
Lautstärke ³⁾	dB	25	
Optionen			
SafeCell UV [®] -System		MCO-170UVS-PE ⁴⁾	Standard
H ₂ O ₂ -Dekontaminationsplatte		MCO-170HB-PE ⁴⁾	Standard
Passwortschutz elektrische Türverriegelung		MCO-170EL-PW ⁴⁾	Standard
H ₂ O ₂ -Dampfgenerator		MCO-HP-PW ⁴⁾	
H ₂ O ₂ -Reagenzflasche, 6er-Pack		MCO-H202-PE	
CO ₂ -Gasdruckregler		MCO-010R-PW	
Automatisches CO ₂ -Flaschen-Wechselsystem		MCO-21GC-PW	
Set für halbautomatische Einpunkt-Gaskalibrierung		MCO-SG-PW	
InCu-saFe [®] -Einlegeboden		MCO-230ST-PW	
InCu-saFe [®] -Halbträgersystem		MCO-35ST-PW	
2 Stück, stapelbar*		MCO-170PS-PW	
Stapelplatte*		MCO-230SB-PW	
Rollenuntergestell		MCO-230RB-PW	
Optionale Kommunikationssysteme⁵⁾			
Analogschnittstelle (4-20 mA)		MCO-420MA-PW	

Änderungen des Erscheinungsbildes und der technischen Daten sind vorbehalten.

¹⁾ Nur Außenabmessungen des Hauptschranks ohne Griff und andere Überstände

²⁾ Umgebungstemperatur 23 °C, Einstellwert 37 °C, CO₂ 5 %, ohne Last

³⁾ Nennwert

⁴⁾ Die MCO-230AIC-Serie erfordert MCO-170HB-PE, MCO-170EL-PW, MCO-HP-PW und das optionale SafeCell UV-System zur H₂O₂-Dekontamination.

⁵⁾ Die MCO-230AIC-Serie kann nur mit einer Kommunikationsschnittstelle ausgestattet werden.

⁶⁾ Reinraumklassifizierung nach ISO 14644-1 - Teil 14: Bewertung der Reinraumtauglichkeit von Geräten durch Partikelkonzentration in der Luft

* Wenn zwei Inkubatoren übereinander gestapelt werden, achten Sie darauf, dass die dafür vorgesehenen Befestigungsteile und Distanzstücke verwendet werden.

** Diese Modelle werden als MCO-230AIC-PE mit den erwünschten installierten Optionen geliefert.

PHC Europe

Ein Mitglied der PHC-Unternehmensgruppe

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

www.phcd.com/eu/biomedical