

Serie MBINCOSD, Kammervolumen:

90L

180L

240L



COLO.SCIENCE • TECHNISCHE SPEZIFIKATION

MBINCOSD

CO₂-Inkubator-Serie • 90, 180 und 240 L • RT+5 °C bis 60 °C • CO₂ 0 bis 20 % • Luftmantel • 140 °C Hochtemperatur-Sterilisation

Die CO₂-Inkubatoren MBINCOSD halten Zell-, Gewebe- und Mikrobekulturen bei stabiler Temperatur, CO₂-Konzentration und hoher Luftfeuchte und reinigen sich selbst mit einer **140-°C-Hochtemperatur-Sterilisation** per Programm. Die Luftmantelkammer besteht aus einem Stück spiegelpoliertem Edelstahl 304 mit abgerundeten, fugenlosen Ecken; alle Innenteile lassen sich zur Reinigung entnehmen. Ein integrierter Luftkanal führt saubere, feuchte Luft langsam und gleichmäßig durch die Kammer und über einen HEPA-Filter, sodass alle Kulturen gleiche Bedingungen haben und nicht austrocknen. Ein Ferninfrarot-CO₂-Sensor regelt 0 bis 20 % CO₂ mit ±0,1 % Genauigkeit, und eine beheizte innere Glastür bleibt frei von Kondensat. Die Serie umfasst 90, 180 und 240 L, alle mit demselben Touchscreen-Regler.

LUFTMANTEL

RT+5 °C BIS 60 °C

±0,1 °C

FERNINFRAROT-CO₂-SENSOR

CO₂ 0-20 %

HEPA IN DER UMLUFT

BEHEIZTE GLASTÜR

140-°C-STERILISATION

SPIEGELPOLIERTER EDELSTAHL 304

90 • 180 • 240 L

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**

Produkt: **CO₂-Inkubator-Serie MBINCOSD • 90 L, 180 L, 240 L**

SKU: **PRO3401 • PRO3402 • PRO3969**

Format: **A4 quer • CORE-TECHSPEC 1.2**

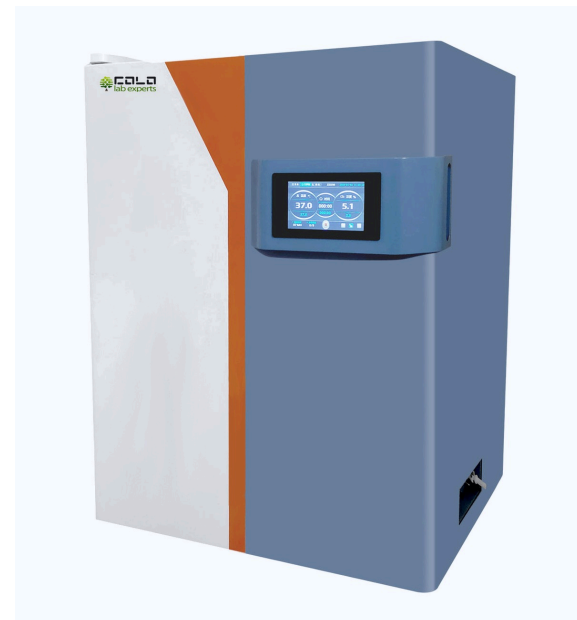
MBINCOSD PRODUKTSEITE

INKUBATION — ÜBERSICHT

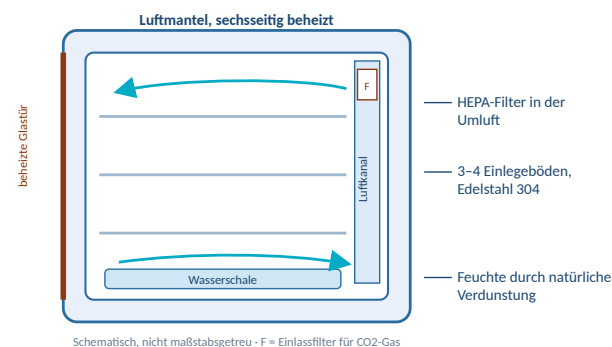
KATALOG INKUBATOREN

ANGEBOT ANFORDERN

NUR HEIZEN RT+5 °C bis 60 °C



MBINCOSD • CO₂-Inkubator mit Luftmantel und Farb-Touchscreen



In der Kammer • Luftkanal, HEPA-Filter, Wasserschale, beheizte Glastür

SERIE

MBINCOSD • 3 Größen
PRO3401 • PRO3402 •
PRO3969

ADRESSE / SITZ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

MBINCOSD • technische Spezifikation

CO2-Inkubatoren mit Luftmantel, 90 bis 240 L, RT+5 °C bis 60 °C, Ferninfrarot-CO2-Sensor, 0 bis 20 % CO2, 140 °C Hochtemperatur-Sterilisation

RT+5 °C BIS 60 °C CO2 0-20 % IR-SENSOR LUFTMANTEL HEPA 140 °C — Sterilisation bei 140 °C im Gerät

Produktübersicht

Anwendungsprofil

Zellbiologie: Zelldynamik-Studien, Gewinnung von Sekreten aus Säugerzellen, Stammzellen und Tissue Engineering.

Antikörper und Antigene: Hybridomkultur zur Antikörperproduktion, Antigenforschung und -produktion.

Toxikologie und Wirkstoffscreening: kanzerogene und toxische Wirkungen physikalischer und chemischer Faktoren, Wirkstoffscreening.

Reproduktionsmedizin: Kultur für die In-vitro-Fertilisation (IVF).

Anwendungsbereiche: Mikrobiologie, Medizin, Pharmazie, Umweltschutz, Lebensmittel- und Tierwissenschaften.

Hauptmerkmale

Regelung: PID-Mikrocomputer mit Echtfarben-Touchscreen statt Drucktasten.

Temperatur: RT+5 °C bis 60 °C, Schwankung $\pm 0,1$ °C; nach 30 s Türöffnung binnen 8 min wieder auf 37 °C.

CO2: 0 bis 20 %, Genauigkeit $\pm 0,1$ %; nach 30 s Türöffnung binnen 5 min wieder auf 5 %.

Feuchte: Wasserschale aus Edelstahl, natürliche Verdunstung bis 95 % r. F.

Luft: Umluftventilator mit automatischer Drehzahlregelung und HEPA-Filter im Luftweg.

Zugang und Aufzeichnungen: drei Passwortebenen – Administrator, Experimentator, Bediener; Echtzeitkurven, USB-Datenexport.

Sicherheit: akustischer und optischer Übertemperaturalarm mit Heizungsabschaltung, CO2-Alarm hoch/niedrig, Stopp bei Türöffnung.

Speicher und Timer: Speicher bei Stromausfall und Zeitbetrieb.

Warum MBINCOSD

Einteilige Kammer: spiegelpolierter Edelstahl 304, abgerundete fugenlose Ecken; alle Innenteile schnell zur Reinigung entnehmbar.

Gleichmäßige Bedingungen: der Luftkanal führt saubere, feuchte Luft langsam durch die Kammer, die Kulturen trocknen nicht aus.

Kein Autoklavieren von Teilen: das 140-°C-Programm sterilisiert alle Innenflächen direkt im Gerät.

Stabiles CO2: der Ferninfrarotsensor wird von Temperatur und Feuchte nicht beeinflusst und muss nicht häufig kalibriert werden.

Sauberes Gas: der CO2-Einlassfilter hält 99,99 % der Partikel ab 0,3 μ m zurück.

Technische Kerndaten

Parameter	Spezifikation
Serie	MBINCOSD • 90, 180, 240 L
Produkttyp	CO2-Inkubator, Luftmantel
Temperaturbereich	RT+5 °C bis 60 °C
Temperaturschwankung	$\pm 0,1$ °C
CO2-Regelung	0 bis 20 %, $\pm 0,1$ %
CO2-Sensor	Ferninfrarot
Relative Feuchte	natürliche Verdunstung, bis 95 %
Sterilisation	Hochtemperatur, 140 °C
Versorgung	AC 220 V, 50/60 Hz • 0,5 bis 1,0 kW

TEMPERATUR

RT+5 °C bis 60 °C • $\pm 0,1$ °C

CO2-REGELUNG

0-20 % • $\pm 0,1$ %

STERILISATION

140 °C, im Gerät

KAMMERVOLUMEN

90 • 180 • 240 L

RT = Raumtemperatur; der Bereich beginnt 5 °C über der Raumtemperatur. Erholungs- und Feuchtwerte gemessen ohne Beladung bei 20 °C Umgebung und 50 % r. F. Die CO2-Gasversorgung (Flasche mit Druckminderer) ist nicht Teil des Inkubators. Die Eignung für eine bestimmte Methode wird im Angebot von COLO.Science bestätigt.

MBINCOSD PRODUKTSEITE

INKUBATION — ÜBERSICHT

KATALOG INKUBATOREN

ANGEBOT ANFORDERN

Technische Daten • für alle Modelle

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Heizsystem	Luftmantel, Mikrocomputer-PID-Regelung	Regelung	Echtfarben-Touchscreen
Temperaturbereich	RT+5 °C bis 60 °C	Benutzerzugang	drei Ebenen: Administrator, Experimentator, Bediener
Temperaturschwankung	±0,1 °C	Anzeige	Echtzeitkurven für Temperatur, Feuchte und CO2
Temperaturerholung	≤ 8 min auf 37 °C nach 30 s Türöffnung	Umluftventilator	automatische Drehzahlregelung
CO2-Sensor	Ferninfrarot	Alarmer	Übertemperatur (akustisch und optisch, Heizungsabschaltung), CO2 hoch/niedrig
CO2-Regelbereich	0 bis 20 %	Tür	automatischer Stopp bei Türöffnung; beheizte innere Glastür
CO2-Regelgenauigkeit	±0,1 %	Weitere Funktionen	CO2-Korrektur, Speicher bei Stromausfall, Zeitbetrieb, USB-Daten
CO2-Erholung	≤ 5 min auf 5 % nach 30 s Türöffnung	Luftreinigung	HEPA-Filter in der Umluft
Relative Feuchte	natürliche Verdunstung, Umgebung bis 95 %	CO2-Einlassfilter	99,99 % für Partikel ≥ 0,3 µm
Sterilisation	Hochtemperatur, 140 °C	Innenkammer	spiegelpolierter Edelstahl 304, einteilig, abgerundete Ecken
Versorgung	AC 220 V, 50/60 Hz	Befeuchter	einteilige Wasserschale aus Edelstahl

Modellvergleich

Parameter	MBINCOSD 90L PRO3401	MBINCOSD 180L PRO3402	MBINCOSD 240L PRO3969	Option	Funktion
Kammervolumen	90 L	180 L	240 L	O2-Regelung	O2-Gas wird in die Kammer geleitet und seine Menge geregelt
Innenkammer B × T × H	420 × 400 × 550 mm	550 × 500 × 680 mm	600 × 600 × 700 mm	RS485-Schnittstelle	Fernsteuerung, Datenanalyse und -export
Außenmaße B × T × H	580 × 650 × 775 mm	710 × 770 × 900 mm	760 × 860 × 930 mm	Mobile App	Fernüberwachung per Smartphone
Einlegeböden, Standard	3	4	4		
Leistungsaufnahme	0,5 kW	0,7 kW	1,0 kW		
Versorgung	AC 220 V, 50/60 Hz	AC 220 V, 50/60 Hz	AC 220 V, 50/60 Hz		

RT = Raumtemperatur. Leistungswerte gemessen ohne Beladung bei 20 °C Umgebung und 50 % r. F. Maße in mm, B × T × H. Nettogewicht und Verpackungsdaten sind im Angebot angegeben. Optionen werden separat angeboten.

[MBINCOSD PRODUKTSEITE](#)
[INKUBATION — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG INKUBATOREN](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)

Kammer und Luft

Spiegelpolierter Edelstahl 304: einteilige Kammer, abgerundete fugenlose Ecken; alle Innenteile schnell entnehmbar.

Luftkanal: saubere, feuchte Luft wird langsam und gleichmäßig zugeführt, die Kulturen trocknen nicht aus.

HEPA-Filter: im Umluftweg, entfernt Mikroorganismen und Partikel.

Wasserschale: einteilig aus Edelstahl am Kammerboden, leicht zu befüllen und zu reinigen.

CO2-Gasweg

Ferninfrarotsensor: stabiler und langlebiger als ein Wärmeleitfähigkeitssensor.

Unabhängig von der Feuchte: der CO2-Sollwert stellt sich nach dem Öffnen und Schließen der Tür schnell wieder ein.

Keine häufige Kalibrierung: stabil im Langzeitbetrieb; CO2-Korrekturfunktion im Regler.

Einlassfilter: 99,99 % Abscheidegrad für Partikel ab 0,3 µm im CO2-Gas.

Regelung und Sicherheit

Touchscreen: PID-Mikrocomputerregelung; Bedienung ohne Drucktasten.

Drei Zugangsebenen: Administrator, Experimentator, Bediener – weniger Bedienfehler.

Kurven: Echtzeitkurven für Temperatur, Feuchte und CO2 mit Übersicht; Datenauslesung per USB.

Alarmer: Übertemperatur mit Heizungsabschaltung, CO2 hoch/niedrig; Stopp bei Türöffnung.

140-°C-Hochtemperatur-Sterilisation



Im Gerät: ein Programm sterilisiert alle Innenflächen; Teile müssen nicht einzeln autoklaviert werden.

Wirkung: beseitigt Pilze, Schimmel, vegetative Bakterien und Sporen aus der Kammer.

Türheizung

Beheizte innere Glastür: kein Kondensat auf dem Glas, die Kulturen bleiben sichtbar.

Hygiene: ohne Kondensat an der Tür kein Weg für mikrobielle Kontamination.

Optionale Funktionen

O2-Regelung: O2-Gas wird in die Kammer geleitet, Menge geregelt.

RS485: Fernsteuerung, Datenanalyse und -export.

Mobile App: Fernüberwachung.

CO2-ERHOLUNG

≤ 5 min auf 5 % nach 30 s Türöffnung

TEMPERATURERHOLUNG

≤ 8 min auf 37 °C nach 30 s Türöffnung

RELATIVE FEUCHTE

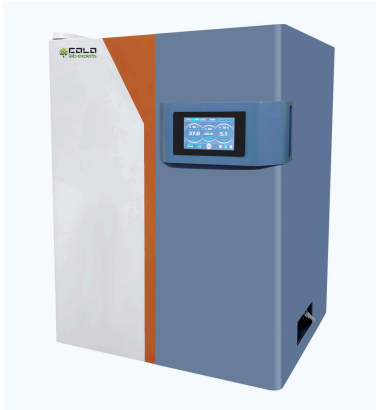
bis 95 %, natürliche Verdunstung

CO2-EINLASSFILTER

99,99 % für Partikel ≥ 0,3 µm

Das Sterilisationsprofil ist schematisch, nicht maßstabsgetreu. Erholungs- und Feuchtwerte gemessen ohne Beladung bei 20 °C Umgebung und 50 % r. F.

[MBINCOSD PRODUKTSEITE](#)[INKUBATION — ÜBERSICHT](#)[KATALOG INKUBATOREN](#)[ANGEBOT ANFORDERN](#)



CO2-Inkubator MBINCOSD • 90, 180 und 240 L in einheitlichem Design

Bestellinformationen

Artikel	SKU
MBINCOSD 90L CO2-Inkubator, 90 L	PRO3401
MBINCOSD 180L CO2-Inkubator, 180 L	PRO3402
MBINCOSD 240L CO2-Inkubator, 240 L	PRO3969
Optionen: O2-Regelung • RS485-Schnittstelle • Mobile App	auf Anfrage
Standard-Einlegeböden	3 (90 L) • 4 (180 L, 240 L)

Konfigurations-Checkliste

Kulturgefäße: Flaschen, Schalen oder Platten und ihre Anzahl je Lauf bestimmen die Kammergröße.

CO2-Sollwert: meist 5 %; der Inkubator regelt 0 bis 20 %.

Hypoxie-Arbeiten: fragen Sie nach der Option O2-Regelung.

Gasversorgung: CO2-Flasche mit Druckminderer, angeschlossen am CO2-Einlass.

Aufstellort: stabiler, ebener Boden oder Labortisch; Freiraum um das Gehäuse; 220-V-Steckdose mit Schutzleiter.

LIEFERANT UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: Nennen Sie Zelltyp, Gefäße und ihre Anzahl je Lauf sowie, ob Sie O2-Regelung benötigen. COLO.Science bestätigt Größe, Optionen und Lieferzeit.

SCHNELLKONTAKT

🌐 colo.si

✉ sales@colo.si

☎ +386 70 713 437

COLO.SCIENCE • SUPPORT ZELLKULTUR

Welche Größe passt zu Ihrem Labor?

Nennen Sie die Gefäße, ihre Anzahl je Lauf und die benötigten Optionen. COLO.Science bestätigt Modell und Lieferzeit.

Web: colo.si

Fragen Sie uns:

Preis und aktueller Rabatt, Lieferzeit, Installation, Anwendungsunterstützung und Service — schreiben Sie an sales@colo.si oder rufen Sie uns an.

MBINCOSD PRODUKTSEITE

INKUBATION — ÜBERSICHT

KATALOG INKUBATOREN

ANGEBOT ANFORDERN