

Seria MBINCOSD, volumul camerei:

90L

180L

240L



COLO.SCIENCE • SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

MBINCOSD

Seria de incubatoare cu CO₂ • 90, 180 și 240 L • TC+5 °C până la 60 °C • CO₂ 0 până la 20 % • Manta de aer • Sterilizare la temperatură înaltă de 140 °C

Incubatoarele cu CO₂ MBINCOSD mențin culturile celulare, tisulare și microbiene la temperatură stabilă, concentrație de CO₂ controlată și umiditate ridicată și se decontaminează singure prin **sterilizarea la temperatură înaltă de 140 °C** integrată. Camera cu manta de aer este realizată dintr-o singură bucată de oțel inoxidabil 304 lustruit oglindă, cu colțuri rotunjite fără îmbinări, iar toate piesele interioare se pot scoate pentru curățare. Un canal de aer integrat deplasează lent și uniform aerul curat și umed prin cameră, printr-un filtru HEPA, astfel încât toate culturile au aceleași condiții și nu se usucă. Un senzor de CO₂ cu infraroșu îndepărtat controlează CO₂ între 0 și 20 % cu precizie de ±0,1 %, iar ușa interioară de sticlă încălzită rămâne fără condens. Seria este disponibilă în variantele de 90, 180 și 240 L, toate cu același controler cu ecran tactil.

MANTA DE AER

TC+5 °C PÂNĂ LA 60 °C

±0,1 °C

SENZOR DE CO₂ CU INFRAROȘU ÎNDEPĂRTAT

CO₂ 0-20 %

HEPA ÎN AERUL RECIRCULAT

UȘĂ DE STICLĂ ÎNCĂLZITĂ

STERILIZARE LA 140 °C

OȚEL INOXIDABIL 304 LUSTRUIT OGLINDĂ

90 • 180 • 240 L

Tip document: Fișă de specificații tehnice

Produs: Seria de incubatoare cu CO₂ MBINCOSD • 90 L, 180 L, 240 L

SKU: PRO3401 • PRO3402 • PRO3969

Format: A4 peisaj • CORE-TECHSPEC 1.2

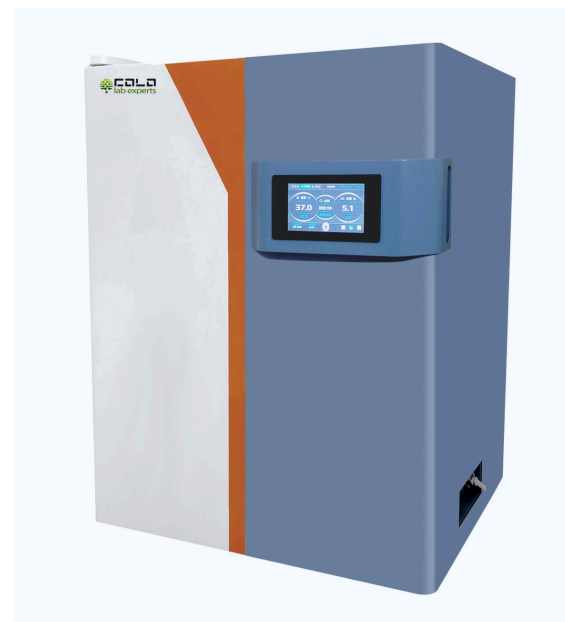
PAGINA PRODUSULUI MBINCOSD

INCUBARE — PREZENTARE

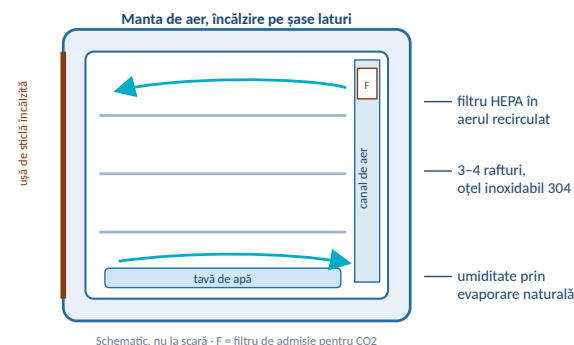
CATALOG INCUBATOARE

CEREȚI O OFERTĂ

🔥 DOAR ÎNCĂLZIRE TC+5 °C până la 60 °C



MBINCOSD • incubator cu CO₂ cu manta de aer și ecran tactil color



În interiorul camerei • canal de aer, filtru HEPA, tavă de apă, ușă de sticlă încălzită

SERIE

MBINCOSD • 3
dimensiuni
PRO3401 • PRO3402 •
PRO3969

ADRESĂ / SEDIU

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenia

CONTACT

sales@colo.si
+386 70 713 437

MBINCOSD • specificație tehnică

Incubatoare cu CO2 cu manta de aer, 90 până la 240 L, TC+5 °C până la 60 °C, senzor de CO2 cu infraroșu îndepărtat, 0 până la 20 % CO2, sterilizare la temperatură înaltă de 140 °C

TC+5 °C PÂNĂ LA 60 °C CO2 0-20 % SENZOR IR MANTA DE AER HEPA 140 °C — Sterilizare in situ la 140 °C

Prezentarea produsului

Profil de aplicații

Biologie celulară: studii de dinamică celulară, colectarea secrețiilor celulelor de mamifere, celule stem și inginerie tisulară.

Anticorpi și antigene: cultivarea hibridoamelor pentru producția de anticorpi, cercetarea și producția de antigene.

Toxicologie și screening de medicamente: efectele carcinogene și toxice ale factorilor fizici și chimici, screening de medicamente.

Medicina reproducerii: culturi pentru fertilizarea in vitro (FIV).

Domenii de aplicare: microbiologie, medicină, farmacie, protecția mediului, științe alimentare și zootehnie.

Caracteristici principale

Control: microcomputer PID cu ecran tactil true-color în locul butoanelor.

Temperatură: TC+5 °C până la 60 °C, fluctuație ±0,1 °C; revenire la 37 °C în 8 min după o deschidere a ușii de 30 s.

CO2: 0 până la 20 %, precizie ±0,1 %; revenire la 5 % în 5 min după o deschidere a ușii de 30 s.

Umiditate: tavă de apă din oțel inoxidabil, evaporare naturală până la 95 % UR.

Aer: ventilator de recirculare cu reglare automată a turației și filtru HEPA pe traseul aerului.

Acces și înregistrări: trei niveluri de parole — administrator, experimentator, operator; curbe în timp real, export de date pe USB.

Siguranță: alarmă sonoră și luminoasă de supratemperatură cu întreruperea încălzirii, alarmă CO2 ridicat/scăzut, oprire la deschiderea ușii.

Memorie și temporizator: memorare la întreruperea alimentării și funcționare temporizată.

De ce MBINCOSD

Camăra dintr-o singură bucată: oțel inoxidabil 304 lustruit oglindă, colțuri rotunjite fără îmbinări; toate piesele interioare se scot rapid pentru curățare.

Condiții uniforme: canalul de aer deplasează lent aerul curat și umed prin cameră, astfel încât culturile nu se usucă.

Fără autoclavarea pieselor: programul de 140 °C sterilizează in situ toate suprafețele interioare.

CO2 stabil: senzorul cu infraroșu îndepărtat nu este influențat de temperatură sau umiditate și nu necesită calibrări frecvente.

Gaz curat: filtrul de admisie CO2 reține 99,99 % din particulele de 0,3 μm și mai mari.

Rezumat tehnic de bază

Parametru	Specificație
Serie	MBINCOSD • 90, 180, 240 L
Tip produs	Incubator cu CO2, manta de aer
Domeniu de temperatură	TC+5 °C până la 60 °C
Fluctuația temperaturii	±0,1 °C
Control CO2	0 până la 20 %, ±0,1 %
Senzor CO2	infraroșu îndepărtat
Umiditate relativă	evaporare naturală, până la 95 %
Sterilizare	temperatură înaltă, 140 °C
Alimentare	AC 220 V, 50/60 Hz • 0,5 până la 1,0 kW

TEMPERATURĂ

TC+5 °C până la 60 °C • ±0,1 °C

CONTROL CO2

0-20 % • ±0,1 %

STERILIZARE

140 °C, in situ

VOLUMUL CAMEREI

90 • 180 • 240 L

TC = temperatura camerei; domeniul începe la 5 °C peste temperatura încăperii. Valorile de revenire și umiditate sunt măsurate fără sarcină, la 20 °C ambiant și 50 % UR. Alimentarea cu CO2 (butelie cu regulator de presiune) nu face parte din incubator. Adecvarea pentru o anumită metodă se confirmă în oferta COLO.Science.

PAGINA PRODUSULUI MBINCOSD

INCUBARE — PREZENTARE

CATALOG INCUBATOARE

CEREȚI O OFERTĂ

Specificații tehnice • comune tuturor modelelor

Parametru	Valoare	Parametru	Valoare
Sistem de încălzire	manta de aer, control PID cu microcomputer	Control	ecran tactil true-color
Domeniu de temperatură	TC+5 °C până la 60 °C	Acces utilizatori	trei niveluri: administrator, experimentator, operator
Fluctuația temperaturii	±0,1 °C	Afișaj	curbe în timp real ale temperaturii, umidității și CO2
Revenirea temperaturii	≤ 8 min la 37 °C după deschiderea ușii 30 s	Ventilator de recirculare	reglare automată a turației
Senzor CO2	infraroșu îndepărtat	Alarmer	supratemperatură (sonoră și luminoasă, întreruperea încălzirii), CO2 ridicat/scăzut
Domeniu de control CO2	0 până la 20 %	Ușă	funcționarea se oprește automat la deschiderea ușii; ușă interioară de sticlă încălzită
Precizia controlului CO2	±0,1 %	Alte funcții	corecție CO2, memorare la întreruperea alimentării, funcționare temporizată, date pe USB
Revenirea CO2	≤ 5 min la 5 % după deschiderea ușii 30 s	Curățarea aerului	Filtru HEPA în aerul recirculat
Umiditate relativă	evaporare naturală, de la ambiant până la 95 %	Filtru de admisie CO2	99,99 % pentru particule ≥ 0,3 μm
Sterilizare	temperatură înaltă, 140 °C	Camera interioară	oțel inoxidabil 304 lustruit oglindă, o singură bucată, colțuri rotunjite
Alimentare	AC 220 V, 50/60 Hz	Umidificator	tavă de apă din oțel inoxidabil, dintr-o bucată

Comparația modelelor

Parametru	MBINCOSD 90L PRO3401	MBINCOSD 180L PRO3402	MBINCOSD 240L PRO3969	Opțiuni	Funcție
Volumul camerei	90 L	180 L	240 L	Control O2	gazul O2 este introdus în cameră, iar cantitatea sa este controlată
Camera interioară L × A × Î	420 × 400 × 550 mm	550 × 500 × 680 mm	600 × 600 × 700 mm	Interfață RS485	control de la distanță, analiza și exportul datelor
Exterior L × A × Î	580 × 650 × 775 mm	710 × 770 × 900 mm	760 × 860 × 930 mm	Aplicație mobilă	monitorizare de la distanță de pe telefon
Rafturi, standard	3	4	4		
Putere absorbită	0,5 kW	0,7 kW	1,0 kW		
Alimentare	AC 220 V, 50/60 Hz	AC 220 V, 50/60 Hz	AC 220 V, 50/60 Hz		

TC = temperatura camerei. Valorile de performanță sunt măsurate fără sarcină, la 20 °C ambiant și 50 % UR. Dimensiuni în mm, L × A × Î. Greutatea netă și datele de ambalare sunt indicate în ofertă. Opțiunile se oferă separat.

PAGINA PRODUSULUI MBINCOSD

INCUBARE — PREZENTARE

CATALOG INCUBATOARE

CEREȚI O OFERTĂ

Camera, sistemul de CO2, sterilizarea și controlul

Cameră și aer

Oțel inoxidabil 304 lustruit oglindă: cameră dintr-o singură bucată, colțuri rotunjite fără îmbinări; toate piesele interioare se scot rapid.

Canal de aer: aerul curat și umed este distribuit lent și uniform, astfel încât culturile nu se usucă.

Filtru HEPA: pe traseul aerului recirculat, elimină microorganismele și particulele.

Tavă de apă: din oțel inoxidabil, dintr-o bucată, pe fundul camerei, ușor de umplut și de curățat.

Circuitul gazului CO2

Senzor cu infraroșu îndepărtat: mai stabil și cu durată de viață mai lungă decât un senzor cu conductivitate termică.

Neinfluențat de umiditate: valoarea setată de CO2 revine rapid după deschiderea și închiderea ușii.

Fără calibrări frecvente: stabil în utilizare îndelungată; funcție de corecție CO2 în controler.

Filtru de admisie: eficiență de 99,99 % pentru particulele de 0,3 μm și mai mari din gazul CO2.

Control și siguranță

Ecran tactil: control PID cu microcomputer; operare fără butoane.

Trei niveluri de acces: administrator, experimentator, operator — mai puține erori de operare.

Curbe: curbe în timp real ale temperaturii, umidității și CO2, cu rezumat; citirea datelor pe USB.

Alarmer: supratemperatură cu întreruperea încălzirii, CO2 ridicat/scăzut; oprire la deschiderea ușii.

Sterilizare la temperatură înaltă de 140 °C



In situ: un singur program sterilizează toate suprafețele interioare; piesele nu trebuie autoclavate una câte una.

Efect: elimină din cameră fungii, mucegaiurile, bacteriile în formă vegetativă și sporii.

Încălzirea ușii

Ușă interioară de sticlă încălzită: fără condens pe sticlă, astfel încât culturile rămân vizibile.

Igienă: fără condens pe ușă, aceasta nu devine o cale de contaminare microbiană.

Funcții opționale

Control O2: gaz O2 introdus în cameră, cantitate controlată.

RS485: control de la distanță, analiza și exportul datelor.

Aplicație mobilă: monitorizare de la distanță.

REVENIREA CO2

≤ 5 min la 5 % după deschiderea ușii 30 s

REVENIREA TEMPERATURII

≤ 8 min la 37 °C după deschiderea ușii 30 s

UMIDITATE RELATIVĂ

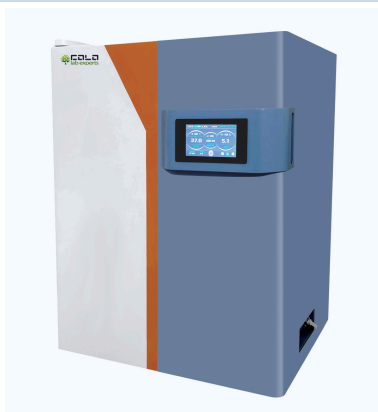
până la 95 %, evaporare naturală

FILTRU DE ADMISIE CO2

99,99 % pentru particule ≥ 0,3 μm

Profilul de sterilizare este schematic, nu la scară. Valorile de revenire și umiditate sunt măsurate fără sarcină, la 20 °C ambiant și 50 % UR.

[PAGINA PRODUSULUI MBINCOSD](#)[INCUBARE — PREZENTARE](#)[CATALOG INCUBATOARE](#)[CEREȚI O OFERTĂ](#)



Incubator cu CO2 MBINCOSD • modelele de 90, 180 și 240 L au același design

Informații pentru comandă

Articol	SKU
MBINCOSD 90L incubator cu CO2, 90 L	PRO3401
MBINCOSD 180L incubator cu CO2, 180 L	PRO3402
MBINCOSD 240L incubator cu CO2, 240 L	PRO3969
Opțiuni: control O2 • interfață RS485 • aplicație mobilă	la cerere
Rafturi standard	3 (90 L) • 4 (180 L, 240 L)

Listă de verificare pentru configurare

Recipiente de cultură: tipul (flacoane, plăci Petri sau plăci multigodeu) și numărul pe ciclu determină dimensiunea camerei.

Valoare setată CO2: de obicei 5 %; incubatorul controlează între 0 și 20 %.

Lucru în hipoxie: solicitați opțiunea de control O2.

Alimentare cu gaz: butelie de CO2 cu regulator de presiune, conectată la intrarea de CO2.

Locul de utilizare: pardoseală sau masă de lucru stabilă și orizontală; spațiu liber în jurul carcasei; priză de 220 V cu împământare.

FURNIZOR ȘI ASISTENȚĂ

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenia

Recomandări de selecție: Trimiteți tipul de celule, recipientele și numărul acestora pe ciclu, precum și dacă aveți nevoie de control O2. COLO.Science va confirma dimensiunea, opțiunile și termenul de livrare.

CONTACT RAPID

🌐 colo.si

✉ sales@colo.si

☎ +386 70 713 437

COLO.SCIENCE • ASISTENȚĂ PENTRU CULTURI CELULARE

Ce dimensiune se potrivește laboratorului dumneavoastră?

Trimiteți recipientele, numărul acestora pe ciclu și opțiunile de care aveți nevoie. COLO.Science va confirma modelul și termenul de livrare.

Web: colo.si

Întrebați-ne:

Preț și reducerea actuală, termen de livrare, instalare, asistență pentru aplicații și service — scrieți la sales@colo.si sau sunați-ne.

PAGINA PRODUSULUI MBINCOSD

INCUBARE — PREZENTARE

CATALOG INCUBATOARE

CEREȚI O OFERTĂ