

Seriya MBINCOSD, zapremina komore:

90L

180L

240L



COLO.SCIENCE • TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

MBINCOSD

Seriya CO₂ inkubatora • 90, 180 i 240 L • ST+5 °C do 60 °C • CO₂ 0 do 20 % • Vazdušni omotač • Sterilizacija visokom temperaturom na 140 °C

CO₂ inkubatori MBINCOSD održavaju ćelijske, tkivne i mikrobiološke kulture na stabilnoj temperaturi, koncentraciji CO₂ i visokoj vlažnosti, a komoru čisti ugrađena **sterilizacija visokom temperaturom na 140 °C** u jednom programu. Komora sa vazdušnim omotačem izrađena je iz jednog dela od poliranog nerđajućeg čelika 304, sa zaobljenim uglovima bez spojeva, a svi unutrašnji delovi mogu se izvaditi radi čišćenja. Ugrađeni vazdušni kanal sporo i ravnomerno vodi čist, vlažan vazduh kroz komoru i preko HEPA filtera, pa sve kulture imaju iste uslove i ne isušuju se. Infracrveni CO₂ senzor reguliše CO₂ od 0 do 20 % sa tačnošću ±0,1 %, a grejana unutrašnja staklena vrata ostaju bez kondenzacije. Serija obuhvata 90, 180 i 240 L, sve sa istim kontrolerom sa ekranom osetljivim na dodir.

VAZDUŠNI OMOTAČ

ST+5 °C DO 60 °C

±0,1 °C

INFRACRVENI CO₂ SENZOR

CO₂ 0–20 %

HEPA U CIRKULACIONOM VAZDUHU

GREJANA STAKLENA VRATA

STERILIZACIJA NA 140 °C

POLIRANI NERĐAJUĆI ČELIK 304

90 • 180 • 240 L

Vrsta dokumenta: Tehnička specifikacija

Proizvod: Seriya CO₂ inkubatora MBINCOSD • 90 L, 180 L, 240 L

SKU: PRO3401 • PRO3402 • PRO3969

Format: A4 položeno • CORE-TECHSPEC 1.2

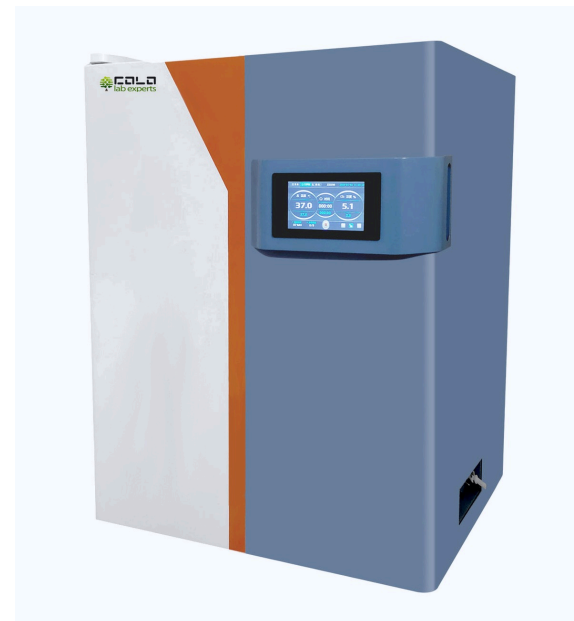
MBINCOSD STRANICA PROIZVODA

INKUBACIJA — PREGLED

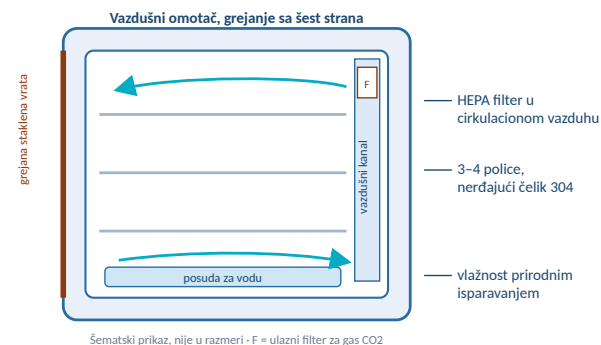
KATALOG INKUBATORA

ZATRAŽI PONUDU

SAMO GREJANJE ST+5 °C do 60 °C



MBINCOSD • CO₂ inkubator sa vazdušnim omotačem i ekranom osetljivim na dodir u boji



Unutrašnjost komore • vazdušni kanal, HEPA filter, posuda za vodu, grejana staklena vrata

SERIJA

MBINCOSD • 3 veličine
PRO3401 • PRO3402 •
PRO3969

ADRESA

Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

KONTAKT

sales@colo.si
+381 64 659 14 21

MBINCOSD • tehnička specifikacija

CO2 inkubatori sa vazdušnim omotačem, 90 do 240 L, ST+5 °C do 60 °C, infracrveni CO2 senzor, 0 do 20 % CO2, sterilizacija visokom temperaturom na 140 °C

ST+5 °C DO 60 °C

CO2 0-20 %

IR SENZOR

VAZDUŠNI OMOTAČ

HEPA

140 °C

— Sterilizacija u samoj komori na 140 °C

Pregled proizvoda

Oblasti primene

Ćelijska biologija: proučavanje dinamike ćelija, sakupljanje sekreta ćelija sisara, matične ćelije i tkivno inženjerstvo.

Antitela i antigeni: kultivacija hibridoma za proizvodnju antitela, istraživanje i proizvodnja antigena.

Toksikologija i skrining lekova: kancerogeni i toksični efekti fizičkih i hemijskih faktora, skrining lekova.

Reproduktivna medicina: kultivacija za vantelesnu oplodnju (IVF).

Oblasti primene: mikrobiologija, medicina, farmacija, zaštita životne sredine, prehrambena i zootehnička nauka.

Ključne karakteristike

Upravljanje: PID mikroprocesorska regulacija sa ekranom osetljivim na dodir u punoj boji umesto tastera.

Temperatura: ST+5 °C do 60 °C, fluktuacija $\pm 0,1$ °C; povratak na 37 °C za 8 min nakon otvaranja vrata od 30 s.

CO2: 0 do 20 %, tačnost $\pm 0,1$ %; povratak na 5 % za 5 min nakon otvaranja vrata od 30 s.

Vlažnost: posuda za vodu od nerđajućeg čelika, prirodno isparavanje do 95 % RV.

Vazduh: cirkulacioni ventilator sa automatskom regulacijom brzine i HEPA filter u toku vazduha.

Pristup i evidencija: tri nivoa lozinki — administrator, istraživač, operater; krive u realnom vremenu, izvoz podataka na USB.

Bezbednost: zvučni i svetlosni alarm za previsoku temperaturu sa isključenjem grejanja, alarm za visok/nizak CO2, zaustavljanje pri otvaranju vrata.

Memorija i tajmer: memorija pri nestanku napajanja i rad po vremenu.

Zašto MBINCOSD

Komora iz jednog dela: polirani nerđajući čelik 304, zaobljeni uglovi bez spojeva; svi unutrašnji delovi brzo se vade radi čišćenja.

Ujednačeni uslovi: vazdušni kanal sporo vodi čist, vlažan vazduh kroz komoru, pa se kulture ne isušuju.

Bez autoklaviranja delova: program na 140 °C sterilise sve unutrašnje površine u samoj komori.

Stabilan CO2: infracrveni senzor ne zavisi od temperature i vlažnosti i ne zahteva čestu kalibraciju.

Čist gas: ulazni filter za CO2 zadržava 99,99 % čestica od 0,3 μ m i većih.

Sažetak ključnih tehničkih podataka

Parametar	Specifikacija
Serija	MBINCOSD • 90, 180, 240 L
Vrsta proizvoda	CO2 inkubator, vazdušni omotač
Temperaturni opseg	ST+5 °C do 60 °C
Fluktuacija temperature	$\pm 0,1$ °C
Regulacija CO2	0 do 20 %, $\pm 0,1$ %
CO2 senzor	infracrveni
Relativna vlažnost	prirodno isparavanje, do 95 %
Sterilizacija	visoka temperatura, 140 °C
Napajanje	AC 220 V, 50/60 Hz • 0,5 do 1,0 kW

TEMPERATURA

ST+5 °C do 60 °C • $\pm 0,1$ °C

REGULACIJA CO2

0-20 % • $\pm 0,1$ %

STERILIZACIJA

140 °C, u samoj komori

ZAPREMINA KOMORE

90 • 180 • 240 L

ST = sobna temperatura; opseg počinje 5 °C iznad temperature prostorije. Vrednosti povratka i vlažnosti izmerene su bez opterećenja pri 20 °C okoline i 50 % RV. Snabdevanje gasom CO2 (boca sa regulatorom pritiska) nije deo inkubatora. Pogodnost za određenu metodu potvrđuje se u ponudi COLO.Science.

MBINCOSD STRANICA PROIZVODA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORA

ZATRAŽI PONUDU

 Tehničke specifikacije • zajedničke za sve modele

Parametar	Vrednost	Parametar	Vrednost
Sistem grejanja	vazdušni omotač, mikroprocesorska PID regulacija	Upravljanje	ekran osjetljiv na dodir u punoj boji
Temperaturni opseg	ST+5 °C do 60 °C	Korisnički pristup	tri nivoa: administrator, istraživač, operater
Fluktuacija temperature	±0,1 °C	Prikaz	krive temperature, vlažnosti i CO2 u realnom vremenu
Povratak temperature	≤ 8 min do 37 °C nakon otvaranja vrata od 30 s	Cirkulacioni ventilator	automatska regulacija brzine
CO2 senzor	infracrveni	Alarmi	previsoka temperatura (zvučni i svetlosni, isključenje grejanja), visok/nizak CO2
Opseg regulacije CO2	0 do 20 %	Vrata	rad se automatski zaustavlja pri otvaranju vrata; grejana unutrašnja staklena vrata
Tačnost regulacije CO2	±0,1 %	Ostale funkcije	Korekcija CO2, memorija pri nestanku napajanja, rad po vremenu, USB podaci
Povratak CO2	≤ 5 min do 5 % nakon otvaranja vrata od 30 s	Prečišćavanje vazduha	HEPA filter u cirkulacionom vazduhu
Relativna vlažnost	prirodno isparavanje, od vlažnosti okoline do 95 %	Ulazni filter za CO2	99,99 % za čestice ≥ 0,3 μm
Sterilizacija	visoka temperatura, 140 °C	Unutrašnja komora	polirani nerđajući čelik 304, iz jednog dela, zaobljeni uglovi
Napajanje	AC 220 V, 50/60 Hz	Ovlaživač	posuda za vodu od nerđajućeg čelika iz jednog dela

 Poređenje modela

Parametar	MBINCOSD 90L PRO3401	MBINCOSD 180L PRO3402	MBINCOSD 240L PRO3969	Opcija	Funkcija
Zapremina komore	90 L	180 L	240 L	Regulacija O2	Gas O2 uvodi se u komoru i njegova količina se reguliše
Unutrašnja komora Š × D × V	420 × 400 × 550 mm	550 × 500 × 680 mm	600 × 600 × 700 mm	RS485 interfejs	daljinsko upravljanje, analiza i izvoz podataka
Spoljne dimenzije Š × D × V	580 × 650 × 775 mm	710 × 770 × 900 mm	760 × 860 × 930 mm	Mobilna aplikacija	daljinski nadzor preko telefona
Police, standardno	3	4	4		
Ulazna snaga	0,5 kW	0,7 kW	1,0 kW		
Napajanje	AC 220 V, 50/60 Hz	AC 220 V, 50/60 Hz	AC 220 V, 50/60 Hz		

ST = sobna temperatura. Vrednosti performansi izmerene su bez opterećenja pri 20 °C okoline i 50 % RV. Dimenzije u mm, Š × D × V. Neto masa i podaci o pakovanju navode se u ponudi. Opcije se nude posebno.

- MBINCOSD STRANICA PROIZVODA
- INKUBACIJA — PREGLED
- KATALOG INKUBATORA
- ZATRAŽI PONUDU

Komora, CO2 sistem, sterilizacija i upravljanje

Komora i vazduh

Polirani nerđajući čelik 304: komora iz jednog dela, zaobljeni uglovi bez spojeva; svi unutrašnji delovi brzo se vade.

Vazdušni kanal: čist, vlažan vazduh dovodi se sporo i ravnomerno, pa se kulture ne isušuju.

HEPA filter: u toku cirkulacionog vazduha, uklanja mikroorganizme i čestice.

Posuda za vodu: iz jednog dela od nerđajućeg čelika na dnu komore, lako se puni i čisti.

Put gasa CO2

Infracrveni senzor: stabilniji i dugotrajniji od senzora toplotne provodljivosti.

Ne zavisi od vlažnosti: zadata vrednost CO2 brzo se vraća nakon otvaranja i zatvaranja vrata.

Bez česte kalibracije: stabilan pri dugotrajnoj upotrebi; funkcija korekcije CO2 u kontroleru.

Ulazni filter: efikasnost 99,99 % za čestice od 0,3 µm i veće u gasu CO2.

Upravljanje i bezbednost

Ekran osetljiv na dodir: PID mikroprocesorska regulacija; rad bez tastera.

Tri nivoa pristupa: administrator, istraživač, operater — manje grešaka pri radu.

Krive: krive temperature, vlažnosti i CO2 u realnom vremenu sa pregledom; očitavanje podataka preko USB-a.

Alarmi: previsoka temperatura sa isključenjem grejanja, visok/nizak CO2; zaustavljanje pri otvaranju vrata.

Sterilizacija visokom temperaturom na 140 °C



U samoj komori: jedan program sterilizuje sve unutrašnje površine; delove ne treba autoklavirati jedan po jedan.

Dejstvo: uklanja gljivice, plesni, vegetativne bakterije i spore iz komore.

Grejanje vrata

Grejana unutrašnja staklena vrata: bez kondenzacije na staklu, pa kulture ostaju vidljive.

Higijena: bez kondenzata na vratima nema ni puta za mikrobiološku kontaminaciju sa njih.

Opcione funkcije

Regulacija O2: Gas O2 uvodi se u komoru, količina se reguliše.

RS485: daljinsko upravljanje, analiza i izvoz podataka.

Mobilna aplikacija: daljinski nadzor.

POVRATAK CO2

≤ 5 min do 5 % nakon otvaranja vrata od 30 s

POVRATAK TEMPERATURE

≤ 8 min do 37 °C nakon otvaranja vrata od 30 s

RELATIVNA VLAŽNOST

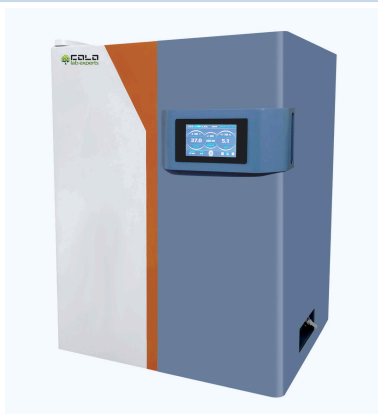
do 95 %, prirodno isparavanje

ULAZNI FILTER ZA CO2

99,99 % za čestice ≥ 0,3 µm

Profil sterilizacije je šematski, nije u razmeri. Vrednosti povratka i vlažnosti izmerene su bez opterećenja pri 20 °C okoline i 50 % RV.

[MBINCOSD STRANICA PROIZVODA](#)[INKUBACIJA — PREGLED](#)[KATALOG INKUBATORA](#)[ZATRAŽI PONUDU](#)



CO2 inkubator MBINCOSD • 90, 180 i 240 L imaju isti dizajn

Podaci za naručivanje

Stavka	SKU
MBINCOSD 90L CO2 inkubator, 90 L	PRO3401
MBINCOSD 180L CO2 inkubator, 180 L	PRO3402
MBINCOSD 240L CO2 inkubator, 240 L	PRO3969
Opcije: regulacija O2 • RS485 interfejs • mobilna aplikacija	na upit
Standardne police	3 (90 L) • 4 (180 L, 240 L)

Kontrolna lista za konfiguraciju

Posude za kulturu: flaske, petri šolje ili ploče i njihov broj po ciklusu određuju veličinu komore.

Zadata vrednost CO2: obično 5 %; inkubator reguliše od 0 do 20 %.

Rad u hipoksiji: zatražite opciju regulacije O2.

Snabdevanje gasom: boca CO2 sa regulatorom pritiska, priključena na ulaz za CO2.

Mesto upotrebe: stabilan, ravan pod ili radni sto; slobodan prostor oko kućišta; utičnica 220 V sa uzemljenjem.

DOBAVLJAČ I PODRŠKA

COLO Science Novi Sad

Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Smernice za izbor: Pošaljite vrstu ćelija, posude i njihov broj po ciklusu, kao i da li vam je potrebna regulacija O2.

COLO.Science će potvrditi veličinu, opcije i rok isporuke.

BRZI KONTAKT

🌐 colo.si

✉ sales@colo.si

☎ +381 64 659 14 21

COLO.SCIENCE • PODRŠKA ZA ĆELIJSKE KULTURE

Koja veličina odgovara vašoj laboratoriji?

Pošaljite posude, njihov broj po ciklusu i potrebne opcije. COLO.Science će potvrditi model i rok isporuke.

Web: colo.si

Pitajte nas:

Cena i aktuelni popust, rok isporuke, instalacija, aplikativna podrška i servis — pišite na sales@colo.si ili nas pozovite.

MBINCOSD STRANICA PROIZVODA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORA

ZATRAŽI PONUDU