

Serijski MBINCOSD, prostornina komore:

90L

180L

240L



COLO.SCIENCE • TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

MBINCOSD

Serijski CO₂ inkubatorji • 90, 180 in 240 L • ST+5 °C do 60 °C • CO₂ 0 do 20 % • Zračni plašč • Sterilizacija z visoko temperaturo 140 °C

CO₂ inkubatorji MBINCOSD vzdržujejo celične, tkivne in mikrobne kulture pri stabilni temperaturi, koncentraciji CO₂ in visoki vlažnosti, komoro pa očistijo s programom za **sterilizacijo z visoko temperaturo 140 °C**. Komora z zračnim plaščem je izdelana iz enega kosa zrcalno poliranega nerjavnega jekla 304, z zaobljenimi kotniki brez spojev, vse notranje dele pa je mogoče odstraniti za čiščenje. Vgrajeni zračni kanal počasi in enakomerno vodi čist, vlažen zrak skozi komoro in filter HEPA, zato so vse kulture v enakih pogojih in se ne izsušijo. Daljni infrardeči senzor CO₂ regulira CO₂ od 0 do 20 % z natančnostjo ±0,1 %, ogrevana notranja steklena vrata pa ostanejo brez kondenzacije. Serijsko obsega velikosti 90, 180 in 240 L, vse z enakim krmilnikom z zaslonom na dotik.

ZRAČNI PLAŠČ

ST+5 °C DO 60 °C

±0,1 °C

DALJNI INFRARDEČI SENZOR CO₂

CO₂ 0–20 %

HEPA V KROŽEČEM ZRAKU

OGREVANA STEKLENA VRATA

STERILIZACIJA PRI 140 °C

ZRCALNO NERJAVNO JEKLO 304

90 • 180 • 240 L

Vrsta dokumenta: Tehnični list s specifikacijami

Izdelek: Serijski CO₂ inkubatorji MBINCOSD • 90 L, 180 L, 240 L

SKU: PRO3401 • PRO3402 • PRO3969

Format: A4 ležeče • CORE-TECHSPEC 1.2

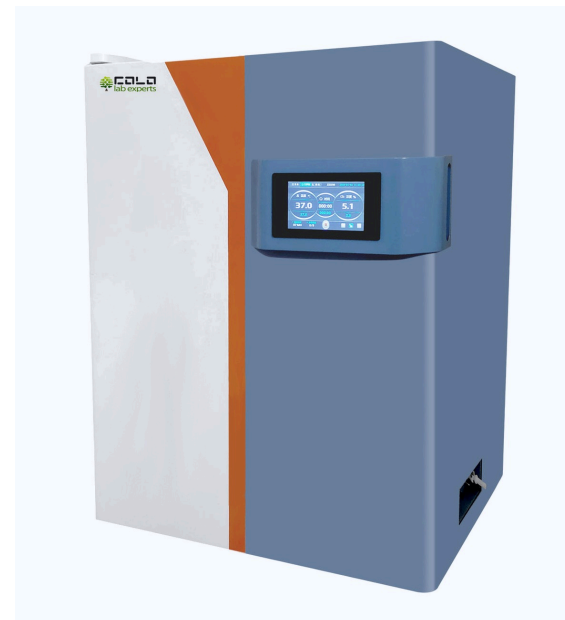
MBINCOSD STRAN IZDELKA

INKUBACIJA — PREGLED

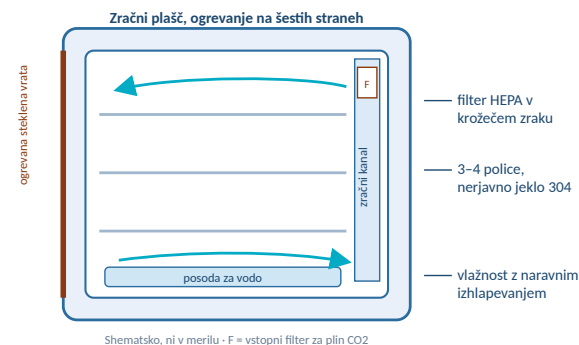
KATALOG INKUBATORJEV

ZAHTEVAJTE PONUDBO

SAMO OGREVANJE ST+5 °C do 60 °C



MBINCOSD • CO₂ inkubator z zračnim plaščem in barvnim zaslonom na dotik



V komori • zračni kanal, filter HEPA, posoda za vodo, ogrevana steklena vrata

SERIJA

MBINCOSD • 3 velikosti
PRO3401 • PRO3402 •
PRO3969

NASLOV / SEDEŽ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

MBINCOSD • tehnična specifikacija

CO2 inkubatorji z zračnim plaščem, 90 do 240 L, ST+5 °C do 60 °C, daljni infrardeči senzor CO2, 0 do 20 % CO2, sterilizacija z visoko temperaturo 140 °C

ST+5 °C DO 60 °C

CO2 0-20 %

IR SENZOR

ZRAČNI PLAŠČ

HEPA

140 °C

— Sterilizacija na mestu pri 140 °C

Pregled izdelka

Področja uporabe

Celična biologija: študije celične dinamike, zbiranje izločkov sesalskih celic, matične celice in tkivno inženirstvo.

Protitelesa in antigeni: gojenje hibridomov za proizvodnjo protiteles, raziskave in proizvodnja antigenov.

Toksikologija in presejanje zdravil: rakotvorni in toksični učinki fizikalnih in kemičnih dejavnikov, presejanje zdravil.

Reproduktivna medicina: gojenje pri oploditvi in vitro (IVF).

Področja uporabe: mikrobiologija, medicina, farmacija, varstvo okolja, živilstvo in živiloreja.

Ključne lastnosti

Krmiljenje: mikroračunalnik PID z barvnim zaslonom na dotik namesto tipk.

Temperatura: ST+5 °C do 60 °C, nihanje ±0,1 °C; vrnitev na 37 °C v 8 min po 30 s odprtja vrat.

CO2: 0 do 20 %, natančnost ±0,1 %; vrnitev na 5 % v 5 min po 30 s odprtja vrat.

Vlažnost: posoda za vodo iz nerjavnega jekla, naravno izhlapevanje do 95 % RV.

Zrak: krožni ventilator s samodejno regulacijo hitrosti in filter HEPA na poti zraka.

Dostop in zapisi: tri ravni gesel — administrator, eksperimentator, operater; krivulje v realnem času, izvoz podatkov na USB.

Varnost: zvočni in svetlobni alarm za previsoko temperaturo z izklopom ogrevanja, alarm za visok/nizek CO2, zaustavitev ob odprtju vrat.

Pomnjenje in časovnik: pomnjenje ob izpadu napajanja in časovno delovanje.

Zakaj MBINCOSD

Komora iz enega kosa: zrcalno nerjavno jeklo 304, zaobljeni kotniki brez spojev; vse notranje dele hitro odstranite za čiščenje.

Enakomerni pogoji: zračni kanal počasi vodi čist, vlažen zrak skozi komoro, zato se kulture ne izsušijo.

Brez avtoklaviranja delov: program pri 140 °C sterilizira vse notranje površine na mestu.

Stabilen CO2: na daljni infrardeči senzor temperatura in vlažnost ne vplivata, zato ne potrebuje pogostega umerjanja.

Čist plin: vstopni filter za CO2 zadrži 99,99 % delcev velikosti 0,3 µm in več.

Povzetek ključnih tehničnih podatkov

Parameter	Specifikacija
Serija	MBINCOSD • 90, 180, 240 L
Vrsta izdelka	CO2 inkubator, zračni plašč
Temperaturno območje	ST+5 °C do 60 °C
Nihanje temperature	±0,1 °C
Regulacija CO2	0 do 20 %, ±0,1 %
Senzor CO2	daljni infrardeči
Relativna vlažnost	naravno izhlapevanje, 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 • ±0,1 °C

REGULACIJA CO2

0-20 % • ±0,1 %

STERILIZACIJA

140 °C, na mestu

PROSTORNINA KOMORE

90 • 180 • 240 L

ST = sobna temperatura; območje se začne 5 °C nad temperaturo prostora. Vrednosti vrnitve in vlažnosti so izmerjene brez obremenitve pri okolici 20 °C in 50 % RV. Dovod plina CO2 (jeklenka z regulatorjem tlaka) ni del inkubatorja. Primernost za posamezno metodo je potrjena v ponudbi COLO.Science.

MBINCOSD STRAN IZDELKA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORJEV

ZAHTEVAJTE PONUDBO

Tehnične specifikacije • skupne vsem modelom

Parameter	Vrednost	Parameter	Vrednost
Sistem ogrevanja	zračni plašč, mikroračunalniško krmiljenje PID	Krmiljenje	barvni zaslon na dotik
Temperaturno območje	ST+5 °C do 60 °C	Uporabniški dostop	tri ravni: administrator, eksperimentator, operater
Nihanje temperature	±0,1 °C	Prikaz	krivulje temperature, vlažnosti in CO2 v realnem času
Vrnitev temperature	≤ 8 min na 37 °C po 30 s odprtja vrat	Krožni ventilator	samodejna regulacija hitrosti
Senzor CO2	daljni infrardeči	Alarmi	previsoka temperatura (zvočni in svetlobni, izklop ogrevanja), visok/nizek CO2
Območje regulacije CO2	0 do 20 %	Vrata	delovanje se ob odprtju vrat samodejno ustavi; ogrevana notranja steklena vrata
Natančnost regulacije CO2	±0,1 %	Druge funkcije	korekcija CO2, pomnjenje ob izpadu napajanja, časovno delovanje, podatki na USB
Vrnitev CO2	≤ 5 min na 5 % po 30 s odprtja vrat	Čiščenje zraka	filter HEPA v krožečem zraku
Relativna vlažnost	naravno izhlapevanje, od okolice do 95 %	Vstopni filter za CO2	99,99 % za delce ≥ 0,3 µm
Sterilizacija	visoka temperatura, 140 °C	Notranja komora	zrcalno nerjavno jeklo 304, iz enega kosa, zaobljeni kotniki
Napajanje	AC 220 V, 50/60 Hz	Vlažilnik	posoda za vodo iz nerjavnega jekla iz enega kosa

Primerjava modelov

Parameter	MBINCOSD 90L PRO3401	MBINCOSD 180L PRO3402	MBINCOSD 240L PRO3969	Opcija	Funkcija
Prostornina komore	90 L	180 L	240 L	Regulacija O2	dovod plina O2 v komoro z regulacijo količine
Notranja komora Š × G × V	420 × 400 × 550 mm	550 × 500 × 680 mm	600 × 600 × 700 mm	Vmesnik RS485	daljinsko upravljanje, analiza in izvoz podatkov
Zunanje mere Š × G × V	580 × 650 × 775 mm	710 × 770 × 900 mm	760 × 860 × 930 mm	Mobilna aplikacija	daljinski nadzor prek telefona
Police, standardno	3	4	4		
Vhodna moč	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 zmogljivosti so izmerjene brez obremenitve pri okolici 20 °C in 50 % RV. Mere v mm, Š × G × V. Neto masa in podatki o embalaži so navedeni v ponudbi. Opcije so ponujene posebej.

[MBINCOSD STRAN IZDELKA](#)
[INKUBACIJA — PREGLED](#)
[KATALOG INKUBATORJEV](#)
[ZAHTEVAJTE PONUDBO](#)

Komora in zrak

Zrcalno nerjavno jeklo 304: komora iz enega kosa, zaobljeni kotniki brez spojev; vse notranje dele je mogoče hitro odstraniti.

Zračni kanal: čist, vlažen zrak se dovaja počasi in enakomerno, zato se kulture ne izsušijo.

Filter HEPA: na poti krožečega zraka, odstranjuje mikroorganizme in delce.

Posoda za vodo: iz enega kosa nerjavnega jekla na dnu komore, enostavna za polnjenje in čiščenje.

Plinska pot CO₂

Daljni infrardeči senzor: stabilnejši in z daljšo življenjsko dobo kot senzor toplotne prevodnosti.

Brez vpliva vlažnosti: nastavljeni CO₂ se po odprtju in zaprtju vrat hitro vrne.

Brez pogostega umerjanja: stabilen pri dolgotrajni uporabi; funkcija korekcije CO₂ v krmilniku.

Vstopni filter: 99,99-odstotna učinkovitost za delce 0,3 µm in večje v plinu CO₂.

Krmiljenje in varnost

Zaslon na dotik: mikroračunalniško krmiljenje PID; upravljanje brez tipk.

Tri ravni dostopa: administrator, eksperimentator, operater — manj napak pri upravljanju.

Krivulje: krivulje temperature, vlažnosti in CO₂ v realnem času s povzetkom; branje podatkov prek USB.

Alarmi: previsoka temperatura z izklopom ogrevanja, visok/nizek CO₂; zaustavitev ob odprtju vrat.

Sterilizacija z visoko temperaturo 140 °C



Na mestu: en program sterilizira vse notranje površine; delov ni treba avtoklavirati posamično.

Učinek: odstrani glive, plesni, vegetativne bakterije in spore iz komore.

Ogrevanje vrat

Ogrevana notranja steklena vrata: brez kondenzacije na steklu, zato kulture ostanejo vidne.

Higiena: brez kondenzata na vratih ni poti za mikrobo kontaminacijo z njih.

Dodatne funkcije

Regulacija O₂: dovod plina O₂ v komoro, regulacija količine.

RS485: daljinsko upravljanje, analiza in izvoz podatkov.

Mobilna aplikacija: daljinski nadzor.

VRNITEV CO₂

≤ 5 min na 5 % po 30 s odprtja vrat

VRNITEV TEMPERATURE

≤ 8 min na 37 °C po 30 s odprtja vrat

RELATIVNA VLAŽNOST

do 95 %, naravno izhlapevanje

VSTOPNI FILTER ZA CO₂

99,99 % za delce ≥ 0,3 µm

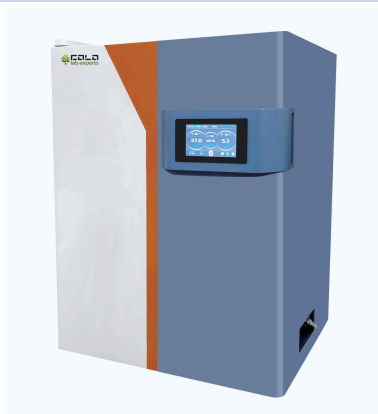
Profil sterilizacije je shematski, ni v merilu. Vrednosti vrnitve in vlažnosti so izmerjene brez obremenitve pri okolici 20 °C in 50 % RV.

[MBINCOSD STRAN IZDELKA](#)

[INKUBACIJA — PREGLED](#)

[KATALOG INKUBATORJEV](#)

[ZAHTEVAJTE PONUDBO](#)



CO2 inkubator MBINCOSD • 90, 180 in 240 L imajo enako zasnovo

DOBAVITELJ IN PODPORA

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Napotki za izbiro: Sporočite vrsto celic, posode in njihovo število na cikel ter ali potrebujete regulacijo O2. COLO.Science bo potrdil velikost, opcije in dobavni rok.

Podatki za naročilo

Postavka	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 • vmesnik RS485 • mobilna aplikacija	na zahtevo
Standardne police	3 (90 L) • 4 (180 L, 240 L)

Kontrolni seznam za konfiguracijo

Posode za gojenje: vrsta (steklenice, petrijevke ali plošče) in število na cikel določata velikost komore.

Nastavljena vrednost CO2: običajno 5 %; inkubator regulira od 0 do 20 %.

Delo v hipoksiji: povprašajte po opciji regulacije O2.

Dovod plina: jeklenka CO2 z regulatorjem tlaka, priključena na vhod za CO2.

Mesto uporabe: stabilna, ravna tla ali delovni pult; prost prostor okoli ohišja; ozemljena vtičnica 220 V.

HITER KONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

COLO.SCIENCE • PODPORA ZA CELIČNE KULTURE

Katera velikost ustreza vašemu laboratoriju?

Sporočite posode, njihovo število na cikel in potrebne opcije. COLO.Science bo potrdil model in dobavni rok.

Splet: colo.si

Vprašajte nas:

Cena in trenutni popust, dobavni rok, namestitve, aplikativna podpora in servis — pišite na sales@colo.si ali nas pokličite.

MBINCOSD STRAN IZDELKA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORJEV

ZAHTEVAJTE PONUDBO