

Serijski MULTIROOM, model:

4D

4H

10



COLO.SCIENCE • TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

MULTIROOM

Serijski stonih IVF inkubatora • 4 i 10 komora • Suva kultivacija i kultivacija sa ovlaživanjem • Regulacija CO2 i O2 • Jedna komora po pacijentu

Stoni IVF inkubatori MULTIROOM gaje gamete i embrione u malim, odvojenim komorama umesto u jednom velikom inkubatoru. Svaka komora ima svoj poklopac, pa otvaranje komore jednog pacijenta ne remeti ostale, a mala zapremina brzo se vraća na zadate uslove. Kompaktni uređaji stoje pored ICSI radnog mesta ili radnog mesta za embrione. Serija ima tri modela: **MULTIROOM-4D** za suhu kultivaciju sa 4 komore i RFID praćenjem uzoraka, **MULTIROOM-4H** za kultivaciju sa ovlaživanjem sa 4 komore, i **MULTIROOM-10** sa 10 pojedinačnih komora i ugrađenim CO2 i O2 senzorima. E-ink oznake na poklopcima prikazuju pacijenta i temperaturu.

IVF • ICSI

JEDNA KOMORA PO PACIJENTU

4 ILI 10 KOMORA

SUVA KULTIVACIJA ILI SA OVLAŽIVANJEM

CO2 2-10 %

O2 2-20 %

E-INK OZNAKE NA POKLOPCIMA

RFID PRAĆENJE (4D)

HEPA FILTER ZA GAS

STONI

Vrsta dokumenta: Tehnička specifikacija

Proizvod: Serija stonih IVF inkubatora MULTIROOM • 4D, 4H, 10

SKU: PRO4216 • PRO6062 • PRO7352 • opcija PRO7353

Format: A4 položeno • CORE-TECHSPEC 1.2

MULTIROOM STRANICA PROIZVODA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORA

ZATRAŽI PONUDU

🔥 SAMO GREJANJE 25 °C do 42 °C (4D)



MULTIROOM-10 • 10 pojedinačnih komora za kultivaciju, ekran osetljiv na dodir u boji



MULTIROOM-4D suva kultivacija • MULTIROOM-4H kultivacija sa ovlaživanjem

SERIJA

MULTIROOM • 3 modela
PRO4216 • PRO6062 •
PRO7352

ADRESA

Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

KONTAKT

sales@colo.si
+381 64 659 14 21

MULTIROOM • tehnička specifikacija

Stoni IVF inkubatori sa odvojenim komorama, 4 ili 10 komora, suva kultivacija ili sa ovlaživanjem, regulacija CO₂ i O₂

4 ILI 10 KOMORA

SUVA • SA OVLAŽIVANJEM

CO₂ 2-10 %

O₂ 2-20 %

E-INK

HEPA

— Jedna komora po pacijentu

Pregled proizvoda

Oblasti primene

IVF i ICSI: kultivacija oocita, oplodjenih oocita i embriona.

Jedan pacijent, jedna komora: ređe otvaranje iste komore i bez mešanja posuda različitih pacijenata.

Blizu radnog mesta: stoni uređaji pored ICSI radnog mesta skraćuju vreme van inkubatora.

Rezerva i satelit: drugi inkubator za vremenski kritične slučajeve ili kao rezerva glavnom inkubatoru.

Istraživanje: studije razvoja embriona, medijuma za kultivaciju i gasne smeše.

Ključne karakteristike

Temperatura (4D): 25 °C do 42 °C, tačnost i ujednačenost ±0,1 °C.

CO₂ (4D): 2 do 10 %, tačnost ±0,1 %.

O₂ (4D): 2 do 20 %, tačnost ±0,1 %, za kultivaciju sa sniženim kiseonikom.

Potrošnja gasa (4D): oko 2 L/h N₂ i 0,5 L/h CO₂, samo glavna jedinica.

Kontrola pristupa (4D): komore sa zaključavanjem i RFID kartice operatera; RFID na svakoj komori prati unos i iznošenje posuda.

Komora sa punim funkcijama (4D): praćenje temperature i pH u kapi, opciono.

Kultivacija sa ovlaživanjem (4H): dva ovlaživača, unapred pripremljena gasna smeša sa regulacijom protoka, grejani držač epruveta.

MULTIROOM-10: 10 grejanih ploča za 10 komora, CO₂ i O₂ senzori, mrežni priključak i izlaz za spoljni alarm.

Zašto MULTIROOM

Brz povratak: mala komora se brzo vraća na zadate uslove nakon otvaranja; ostale komore ostaju zatvorene.

Jasna identifikacija: e-ink oznake na svakom poklopcu prikazuju pacijenta i temperaturu; bez rukom pisanih beleški.

Izbor kultivacije: suva kultivacija (4D) ili kultivacija sa ovlaživanjem (4H), sa istim konceptom od 4 komore.

Kapacitet: 4 komore, proširivo modulom za proširenje sa 4 komore (4D), ili 10 komora u jednom uređaju (10).

Čist gas: HEPA filter na putu gasa; HEPA/VOC filter u MULTIROOM-10.

Sažetak ključnih tehničkih podataka

Parametar	Specifikacija
Serija	MULTIROOM • 4D, 4H, 10
Vrsta proizvoda	stoni IVF inkubator, multiroom
Komore	4 (4D, 4H) • 10 (MULTIROOM-10)
Kultivacija	suva (4D, 10) • sa ovlaživanjem (4H)
Temperaturni opseg	25 °C do 42 °C (4D)
Regulacija CO ₂	2 do 10 %, ±0,1 % (4D)
Regulacija O ₂	2 do 20 %, ±0,1 % (4D)
Pritisak dovoda gasa	1 bar
Napajanje	AC 220 V, 50 Hz

TEMPERATURA (4D)

25-42 °C • ±0,1 °C

CO₂ (4D)

2-10 % • ±0,1 %

O₂ (4D)

2-20 % • ±0,1 %

KOMORE

4 • 4 • 10

Vrednosti označene sa 4D potvrđene su za MULTIROOM-4D. Opsezi regulacije za MULTIROOM-4H i MULTIROOM-10 potvrđuju se u ponudi COLO.Science. Boce sa gasom i regulatori pritiska nisu deo inkubatora.

MULTIROOM STRANICA PROIZVODA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORA

ZATRAŽI PONUDU

Poređenje modela

Parametar	MULTIROOM-4D PRO4216	MULTIROOM-4H PRO6062	MULTIROOM-10 PRO7352
Vrsta kultivacije	suva	sa ovlaživanjem	suva, pojedinačne komore
Broj komora	4 (+4 sa modulom za proširenje)	4	10
Kapacitet po uređaju	16 × 35 mm ili 8 × 60 mm ili 8 posuda sa četiri bunarčića	16 × 35 mm ili 8 × 60 mm ili 8 posuda sa četiri bunarčića	na upit
Posuda po komori	4 × 30 mm · 2 × 60 mm · 2 × sa četiri bunarčića	na upit	na upit
Dovod gasa	čist CO ₂ i N ₂ , mešanje u uređaju	unapred pripremljena gasna smeša, regulacija protoka	ulazi za CO ₂ i N ₂
Senzori gasa	regulacija CO ₂ i O ₂	na upit	CO ₂ senzor, O ₂ senzor
Temperaturni opseg	25 °C do 42 °C	na upit	na upit
Tačnost / ujednačenost temperature	±0,1 °C / ±0,1 °C	na upit	na upit
Opseg / tačnost CO ₂	2–10 % / ±0,1 %	na upit	na upit
Opseg / tačnost O ₂	2–20 % / ±0,1 %	na upit	na upit
Potrošnja gasa	2 L/h N ₂ · 0,5 L/h CO ₂	na upit	na upit
Ovlaživanje	—	2 ovlaživača	—
Filter za gas	HEPA	na upit	HEPA/VOC + 2 linijska disk filtera
Prikaz	ekran osetljiv na dodir + 4 e-ink oznake	ekran osetljiv na dodir + 4 e-ink oznake	ugrađeni ekran osetljiv na dodir
Dimenzije Š × D × V	450 × 600 × 210 mm	na upit	na upit
Napajanje	AC 220 V, 50 Hz	AC 220 V, 50 Hz	AC 220 V, 50 Hz

Opcije i potrošni materijal

Stavka	Funkcija
MULTIROOM-4DX · PRO7353	modul za proširenje za 4D: još 4 komore, 310 × 550 × 210 mm, gas i upravljanje iz glavne jedinice
Set ventila za smanjenje pritiska	za MULTIROOM-10 kada je ulazni pritisak CO ₂ ili N ₂ veći od 1 bar
HEPA/VOC filter	potrošni materijal za MULTIROOM-10, zamena na svaka 3 meseca
Linijski disk filter	potrošni materijal, zamena na svaka 3 meseca
O ₂ senzor	potrošni materijal za MULTIROOM-10, zamena jednom godišnje

„Na upit“ = vrednost se potvrđuje u ponudi COLO.Science. Temperatura okoline za 4D: 18 °C do 30 °C; pritisak dovoda gasa 1 bar. Dimenzije u mm, Š × D × V. Mase i podaci o pakovanju navode se u ponudi.

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

Multiroom koncept i modeli

MULTIROOM-4D • suva kultivacija

4 komore: svaka sa sopstvenim poklopcem i e-ink oznakom.

Gas: čist CO2 i N2, mešanje i regulacija u uređaju; HEPA filter za gas.

RFID: kartice operatera i brave na komorama određuju ko otvara koju komoru; prati se unos i iznošenje posuda.

Proširenje: modul 4DX sa 4 komore povećava kapacitet i radi iz glavne jedinice.

MULTIROOM-4H • kultivacija sa ovlaživanjem

4 komore: isti kapacitet posuda kao 4D, sa e-ink oznakama.

Vlažnost: dva ovlaživača za kultivaciju sa ovlaživanjem.

Gas: unapred pripremljena gasna smeša sa regulacijom protoka.

Grejani držač epruveta: održava epruvete i medijume na temperaturi pored komora.

MULTIROOM-10 • 10 komora

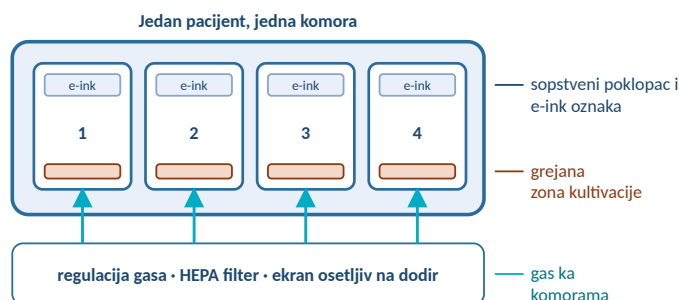
10 grejanih ploča: 10 pojedinačnih komora za kultivaciju u jednom uređaju.

Senzori: CO2 i O2 senzori; HEPA/VOC filter za gas i dva linijska filtera.

Gas: ulazi za CO2 i N2; ventili za smanjenje pritiska ako je dovod iznad 1 bar.

Priključci: ugrađeni ekran osjetljiv na dodir sa programima, mrežni priključak, izlaz za spoljni alarm.

Jedan pacijent, jedna komora



Svakodnevni rad

Kratko otvaranje: otvara se samo potrebna komora; ostale ostaju zatvorene.

Oznake na poklopcu: e-ink oznaka prikazuje pacijenta i temperaturu komore.

Pored mikroskopa: niski stoni uređaji staju pored ICSI radnog mesta.

Dovod gasa

4D i 10: boce CO2 i N2 sa regulatorima, 1 bar na ulazu.

4H: boca sa gasnom smešom i regulatorom.

4D

4 komore • suva • RFID

4H

4 komore • sa ovlaživanjem

10

10 komora • CO2/O2 senzori

4DX

+4 komore za 4D

Crtež koncepta je šematski, nije u razmeri. Konfiguracija i povezivanje gasa za konkretnu laboratoriju potvrđuju se u ponudi COLO.Science.

MULTIROOM STRANICA PROIZVODA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORA

ZATRAŽI PONUDU

Izgled, smernice za konfiguraciju i podrška



MULTIROOM-10



MULTIROOM-4H



MULTIROOM-4D



4D sa modulom za proširenje 4DX

Podaci za naručivanje

Stavka	SKU
Stoni IVF inkubator MULTIROOM-4D, 4 komore • suva kultivacija	PRO4216
Stoni IVF inkubator MULTIROOM-4H, 4 komore • kultivacija sa ovlaživanjem	PRO6062
Stoni IVF inkubator MULTIROOM-10, 10 komora • CO2/O2 senzori	PRO7352
Modul za proširenje MULTIROOM-4DX, 4 komore (za 4D)	PRO7353
Set ventila za smanjenje pritiska, filteri, O2 senzor	na upit

Kontrolna lista za konfiguraciju

Vrsta kultivacije: suva kultivacija (4D, 10) ili kultivacija sa ovlaživanjem (4H).

Broj pacijenata dnevno: određuje 4, 8 (4D + 4DX) ili 10 komora.

Posude: posude od 30 mm, 60 mm ili sa četiri bunarčića i koliko ih je po pacijentu.

Gas: boce CO2 i N2 (4D, 10) ili gasna smeša (4H), regulatori na 1 bar.

Mesto upotrebe: radni sto pored ICSI radnog mesta, utičnica 220 V sa uzemljenjem, prostorija 18 °C do 30 °C.

DOBAVLJAČ I PODRŠKA

COLO Science Novi Sad

Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Smernice za izbor: Pošaljite vrstu kultivacije, broj pacijenata dnevno i posude koje koristite. COLO.Science će potvrditi model, povezivanje gasa i rok isporuke.

BRZI KONTAKT

[colo.si](https://www.colo.si)

sales@colo.si

+381 64 659 14 21

COLO.SCIENCE • PODRŠKA ZA IVF LABORATORIJE

Koji MULTIROOM odgovara vašoj laboratoriji?

Pošaljite vrstu kultivacije, broj pacijenata dnevno i posude. COLO.Science će potvrditi model i rok isporuke.

Web: [colo.si](https://www.colo.si)

Pitajte nas:

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

MULTIROOM STRANICA PROIZVODA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORA

ZATRAŽI PONUDU