

Serie MULTIROOM, Modell:

4D

4H

10



COLO.SCIENCE • TECHNISCHE SPEZIFIKATION

MULTIROOM

Tisch-IVF-Inkubator-Serie • 4 und 10 Kammern • Trocken- und befeuchtete Kultur • CO₂- und O₂-Regelung • Eine Kammer pro Patient

Die Tisch-IVF-Inkubatoren **MULTIROOM** kultivieren Gameten und Embryonen in kleinen, getrennten Kammern statt in einem großen Schrank. Jede Kammer hat einen eigenen Deckel: Das Öffnen einer Kammer für einen Patienten stört die anderen nicht, und das kleine Volumen erreicht schnell wieder die Sollbedingungen. Die kompakten Geräte stehen direkt neben dem ICSI- oder Embryologie-Arbeitsplatz. Die Serie umfasst drei Modelle: **MULTIROOM-4D** für Trockenkultur mit 4 Kammern und RFID-Probenverfolgung, **MULTIROOM-4H** für befeuchtete Kultur mit 4 Kammern und **MULTIROOM-10** mit 10 Einzelkammern und integrierten CO₂- und O₂-Sensoren. E-Ink-Etiketten auf den Deckeln zeigen Patient und Temperatur.

IVF • ICSI EINE KAMMER PRO PATIENT 4 ODER 10 KAMMERN TROCKEN- ODER BEFEUCHTETE KULTUR

CO₂ 2-10 % O₂ 2-20 % E-INK-DECKELETIKETTEN RFID-VERFOLGUNG (4D) HEPA-GASFILTER

TISCHGERÄT

Dokumenttyp: Technisches Datenblatt

Produkt: Tisch-IVF-Inkubator-Serie MULTIROOM • 4D, 4H, 10

SKU: PRO4216 • PRO6062 • PRO7352 • Option PRO7353

Format: A4 quer • CORE-TECHSPEC 1.2

MULTIROOM PRODUKTSEITE

INKUBATION — ÜBERSICHT

KATALOG INKUBATOREN

ANGEBOT ANFORDERN

🔥 **NUR HEIZEN** 25 °C bis 42 °C (4D)



MULTIROOM-10 • 10 Einzelkulturkammern, Farb-Touchscreen



MULTIROOM-4D Trockenkultur • MULTIROOM-4H befeuchtete Kultur

SERIE

MULTIROOM • 3 Modelle
PRO4216 • PRO6062 •
PRO7352

ADRESSE / SITZ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

MULTIROOM • technische Spezifikation

Tisch-IVF-Inkubatoren mit getrennten Kammern, 4 oder 10 Kammern, Trocken- oder befeuchtete Kultur, CO₂- und O₂-Regelung

4 ODER 10 KAMMERN

TROCKEN • BEFEUCHTET

CO₂ 2–10 %

O₂ 2–20 %

E-INK

HEPA

— Eine Kammer pro Patient

Produktübersicht

Anwendungsprofil

IVF und ICSI: Kultur von Eizellen, befruchteten Eizellen und Embryonen.

Ein Patient, eine Kammer: weniger Öffnungen derselben Kammer, keine Vermischung von Patientenschalen.

Nah am Arbeitsplatz: Tischgeräte neben dem ICSI-Platz verkürzen die Zeit außerhalb des Inkubators.

Backup und Satellit: zweiter Inkubator für zeitkritische Fälle oder als Reserve für den Hauptinkubator.

Forschung: Studien zu Embryonalentwicklung, Kulturmedien und Gasgemischen.

Warum MULTIROOM

Schnelle Erholung: eine kleine Kammer erreicht nach dem Öffnen schnell wieder die Sollbedingungen; die anderen Kammern bleiben geschlossen.

Eindeutige Kennzeichnung: E-Ink-Etiketten auf jedem Deckel zeigen Patient und Temperatur; keine handschriftlichen Notizen.

Wahl der Kultur: Trockenkultur (4D) oder befeuchtete Kultur (4H) mit demselben 4-Kammer-Konzept.

Kapazität: 4 Kammern, erweiterbar mit einem 4-Kammer-Erweiterungsmodul (4D), oder 10 Kammern in einem Gerät (10).

Sauberes Gas: HEPA-Filter im Gasweg; HEPA/VOC-Filter im MULTIROOM-10.

Hauptmerkmale

Temperatur (4D): 25 °C bis 42 °C, Genauigkeit und Homogenität ±0,1 °C.

CO₂ (4D): 2 bis 10 %, Genauigkeit ±0,1 %.

O₂ (4D): 2 bis 20 %, Genauigkeit ±0,1 %, für Kultur bei reduziertem Sauerstoff.

Gasverbrauch (4D): ca. 2 L/h N₂ und 0,5 L/h CO₂, nur Hauptgerät.

Zugangskontrolle (4D): abschließbare Kammern und RFID-Bedienerchips; RFID an jeder Kammer erfasst Ein- und Ausgang der Schalen.

Vollfunktionskammer (4D): Überwachung von Tropfentemperatur und pH, optional.

Befeuchtete Kultur (4H): zwei Befeuchter, vorgemischtes Gas mit Durchflussregelung, Wärmefach für Röhrchen.

MULTIROOM-10: 10 Heizplatten für 10 Kammern, CO₂- und O₂-Sensoren, Netzwerkanschluss und externer Alarmausgang.

Technische Kerndaten

Parameter	Spezifikation
Serie	MULTIROOM • 4D, 4H, 10
Produkttyp	Tisch-IVF-Inkubator, Mehrkammer
Kammern	4 (4D, 4H) • 10 (MULTIROOM-10)
Kultur	trocken (4D, 10) • befeuchtet (4H)
Temperaturbereich	25 °C bis 42 °C (4D)
CO ₂ -Regelung	2 bis 10 %, ±0,1 % (4D)
O ₂ -Regelung	2 bis 20 %, ±0,1 % (4D)
Gasvordruck	1 bar
Versorgung	AC 220 V, 50 Hz

TEMPERATUR (4D)

25–42 °C • ±0,1 °C

CO₂ (4D)

2–10 % • ±0,1 %

O₂ (4D)

2–20 % • ±0,1 %

KAMMERN

4 • 4 • 10

Mit 4D gekennzeichnete Werte sind für den MULTIROOM-4D bestätigt. Die Regelbereiche von MULTIROOM-4H und MULTIROOM-10 werden im Angebot von COLO.Science bestätigt. Gasflaschen und Druckminderer sind nicht Teil des Inkubators.

MULTIROOM PRODUKTSEITE

INKUBATION — ÜBERSICHT

KATALOG INKUBATOREN

ANGEBOT ANFORDERN

Modellvergleich

Parameter	MULTIROOM-4D PRO4216	MULTIROOM-4H PRO6062	MULTIROOM-10 PRO7352
Kulturart	trocken	befeuchtet	trocken, Einzelkammern
Anzahl der Kammern	4 (+4 mit Erweiterungsmodul)	4	10
Kapazität pro Gerät	16 × 35 mm oder 8 × 60 mm oder 8 Vier-Well-Schalen	16 × 35 mm oder 8 × 60 mm oder 8 Vier-Well-Schalen	auf Anfrage
Schalen pro Kammer	4 × 30 mm · 2 × 60 mm · 2 × Vier-Well	auf Anfrage	auf Anfrage
Gasversorgung	reines CO2 und N2, im Gerät gemischt	vorgemischtes Gas, Durchflussregelung	CO2- und N2-Einlässe
Gassensoren	CO2- und O2-Regelung	auf Anfrage	CO2-Sensor, O2-Sensor
Temperaturbereich	25 °C bis 42 °C	auf Anfrage	auf Anfrage
Temperaturgenauigkeit / -homogenität	±0,1 °C / ±0,1 °C	auf Anfrage	auf Anfrage
CO2-Bereich / -Genauigkeit	2–10 % / ±0,1 %	auf Anfrage	auf Anfrage
O2-Bereich / -Genauigkeit	2–20 % / ±0,1 %	auf Anfrage	auf Anfrage
Gasverbrauch	2 L/h N2 · 0,5 L/h CO2	auf Anfrage	auf Anfrage
Befeuchtung	—	2 Befeuchter	—
Gasfilter	HEPA	auf Anfrage	HEPA/VOC + 2 Inline-Scheibenfilter
Anzeige	Touchscreen + 4 E-Ink-Etiketten	Touchscreen + 4 E-Ink-Etiketten	integrierter Touchscreen
Maße B × T × H	450 × 600 × 210 mm	auf Anfrage	auf Anfrage
Versorgung	AC 220 V, 50 Hz	AC 220 V, 50 Hz	AC 220 V, 50 Hz

Optionen und Verbrauchsmaterial

Artikel	Funktion
MULTIROOM-4DX · PRO7353	Erweiterungsmodul für den 4D: 4 weitere Kammern, 310 × 550 × 210 mm, Gas und Steuerung vom Hauptgerät
Druckminderventil-Set	für den MULTIROOM-10, wenn der CO2- oder N2-Eingangsdruck über 1 bar liegt
HEPA/VOC-Filter	Verbrauchsmaterial für den MULTIROOM-10, Wechsel alle 3 Monate
Inline-Scheibenfilter	Verbrauchsmaterial, Wechsel alle 3 Monate
O2-Sensor	Verbrauchsmaterial für den MULTIROOM-10, Wechsel jährlich

„Auf Anfrage“ = Wert wird im Angebot von COLO.Science bestätigt. Umgebungstemperatur für den 4D: 18 °C bis 30 °C; Gasvordruck 1 bar. Maße in mm, B × T × H. Gewichte und Verpackungsdaten stehen im Angebot.

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

Mehrkammerkonzept und Modelle

MULTIROOM-4D • Trockenkultur

4 Kammern: jede mit eigenem Deckel und E-Ink-Etikett.

Gas: reines CO₂ und N₂, im Gerät gemischt und geregelt; HEPA-Gasfilter.

RFID: Bedienerchips und Kammerschlösser regeln, wer welche Kammer öffnet; Ein- und Ausgang der Schalen wird erfasst.

Erweiterung: das 4-Kammer-Modul 4DX erhöht die Kapazität und wird vom Hauptgerät versorgt.

MULTIROOM-4H • befeuchtete Kultur

4 Kammern: gleiche Schalenkapazität wie der 4D, mit E-Ink-Etiketten.

Feuchte: zwei Befeuchter für die befeuchtete Kultur.

Gas: vorgemischtes Gas mit Durchflussregelung.

Wärmefach für Röhrchen: hält Röhrchen und Medien neben den Kammern auf Temperatur.

MULTIROOM-10 • 10 Kammern

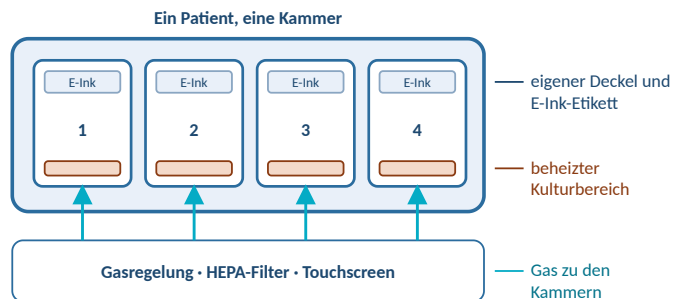
10 Heizplatten: 10 Einzelkulturkammern in einem Gerät.

Sensoren: CO₂- und O₂-Sensoren; HEPA/VOC-Gasfilter und zwei Inline-Filter.

Gas: CO₂- und N₂-Einlässe; Druckminderventile bei Versorgungsdruck über 1 bar.

Anschlüsse: integrierter Touchscreen mit Programmen, Netzwerkanschluss, externer Alarmausgang.

Ein Patient, eine Kammer



Schematisch, nicht maßstabsgetreu • dargestellt: 4-Kammer-Gerät

Tägliche Arbeit

Kurze Öffnungen: nur die benötigte Kammer wird geöffnet; die anderen bleiben geschlossen.

Etiketten auf dem Deckel: das E-Ink-Etikett zeigt Patient und Kammertemperatur.

Neben dem Mikroskop: die flachen Tischgeräte passen neben den ICSI-Arbeitsplatz.

Gasversorgung

4D und 10: CO₂- und N₂-Flaschen mit Druckminderern, 1 bar am Einlass.

4H: Flasche mit vorgemischtem Gas und Druckminderer.

4D

4 Kammern • trocken • RFID

4H

4 Kammern • befeuchtet

10

10 Kammern • CO₂/O₂-Sensoren

4DX

+4 Kammern für den 4D

Die Konzeptzeichnung ist schematisch, nicht maßstabsgetreu. Konfiguration und Gasanschluss für ein bestimmtes Labor werden im Angebot von COLO.Science bestätigt.

MULTIROOM PRODUKTSEITE

INKUBATION — ÜBERSICHT

KATALOG INKUBATOREN

ANGEBOT ANFORDERN



MULTIROOM-10



MULTIROOM-4H



MULTIROOM-4D



4D mit Erweiterungsmodul 4DX

Bestellinformationen

Artikel	SKU
MULTIROOM-4D Tisch-IVF-Inkubator, 4 Kammern • Trockenkultur	PRO4216
MULTIROOM-4H Tisch-IVF-Inkubator, 4 Kammern • befeuchtete Kultur	PRO6062
MULTIROOM-10 Tisch-IVF-Inkubator, 10 Kammern • CO2/O2-Sensoren	PRO7352
MULTIROOM-4DX Erweiterungsmodul, 4 Kammern (für 4D)	PRO7353
Druckminderventil-Set, Filter, O2-Sensor	auf Anfrage

Konfigurations-Checkliste

Kulturart: Trockenkultur (4D, 10) oder befeuchtete Kultur (4H).

Patienten pro Tag: bestimmt 4, 8 (4D + 4DX) oder 10 Kammern.

Schalen: 30 mm, 60 mm oder Vier-Well-Schalen und ihre Anzahl pro Patient.

Gas: CO2- und N2-Flaschen (4D, 10) oder vorgemischtes Gas (4H), Druckminderer auf 1 bar.

Aufstellort: Labortisch neben dem ICSI-Platz, 220-V-Steckdose mit Schutzleiter, Raum 18 °C bis 30 °C.

LIEFERANT UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: Nennen Sie Kulturart, Anzahl der Patienten pro Tag und die verwendeten Schalen. COLO.Science bestätigt Modell, Gasanschluss und Lieferzeit.

SCHNELLKONTAKT

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

sales@colo.si

+386 70 713 437

COLO.SCIENCE • SUPPORT IVF-LABOR

Welcher MULTIROOM passt zu Ihrem Labor?

Nennen Sie Kulturart, Patienten pro Tag und Schalen. COLO.Science bestätigt Modell und Lieferzeit.

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

Fragen Sie uns:

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

MULTIROOM PRODUKTSEITE

INKUBATION — ÜBERSICHT

KATALOG INKUBATOREN

ANGEBOT ANFORDERN