

CO₂ Inkubator Labo C201

Qualität – Made in Germany

Ihre erste Wahl zur
perfekten Zellkultivierung
mit optionaler
UV-Dekontamination



CO₂ Inkubator mit 200 Litern
Innenraumvolumen

REF 15245

Vorzüge des Labo C201:

- 7“ Farbtouchdisplay
- UV-Dekontamination (Option)
- Partikelfilter (P3) im Luftstrom
- Graphische Darstellung der Messwerte über 2 h oder 24 h (T, CO₂, rH, O₂)
- Zugangskontrolle über Zahlencode (Option)
- RS485- oder Ethernet-Schnittstelle
- Aktive Sterilbefeuchtung:
 - Externes Wasserreservoir
 - Relative Luftfeuchte wird durch Verdampfermodul (120 °C) aufgebaut
 - Minimales Kontaminationsrisiko
 - Feuchtesensor (rH)
 - Sehr kurze Erholzeiten
- CO₂-Sensor:
 - Zweistrahl-Infrarot-Sensor
 - Sehr präzise Messwerte
 - Sehr kurze Erholzeiten
 - Langzeitstabil
- Direktheizung:
 - Innenwände und Tür ganzflächig temperiert
 - Homogene Temperaturverteilung im Innenraum
 - Sehr kurze Erholzeiten
- Weitere Optionen:
 - O₂-Regelung
 - 6-fach unterteilte Glastür
 - PC-Software LaboDat+

Produkteigenschaften:

Innenbehälter:

- Elektropolierter Edelstahl mit gerundeten Ecken
- Einfache Reinigung durch leicht herausnehmbare Innenteile
- Kabeldurchführung (access port) Ø 30 mm

Temperierung:

- Intelligentes Temperiersystem für trockene Innenwände ohne Kondensationspunkte

Befeuchtung:

- Aktive Sterilbefeuchtung über externen Wasservorratsbehälter

CO₂:

- Zweistrahl-Infrarot-Messverfahren
- Messung unabhängig von Temperatur und Feuchte

Kurze Erholzeiten:

- Für alle zu regelnden Parameter

Einfache Bedienung:

- Menügeführt über 7" Farbtouchdisplay
- Graphische Darstellung der Messwerte 2 h / 24 h

Fehlerdiagnosesystem:

- Optischer und akustischer Alarm bei Sollwertabweichungen und Sensordefekt
- Türüberwachung
- Fernalarm

Optionen:

- O₂-Regelung: Anschluss von N₂
- 6-fach unterteilte Glastür
- UV-Dekontamination
- Zugangskontrolle über Zahlencode
- PC-Software LaboDat+

Schnittstellen:

- Fernalarm (potentialfrei)
- RS485 oder Ethernet-Schnittstelle zur Datenerfassung

Technische Daten:

Gehäuse:

- Außenmaße 720 x 700 x 870 mm (B x T x H)

Innenraum:

- Inhalt 200 l
- Elektropolierter Edelstahl
- Höhenverstellbare Tablare

Temperierung:

- Großflächige Beheizung von Innenbehälter und Tür
- Regelbereich 27-42 °C ab 5 °C über Raumtemperatur
- Abweichung zeitl. / räuml. ±0,1 °C / ±0,3 °C
- Übertemperatursicherung 32-47°C

CO₂-Regelung:

- Zweistrahl-Infrarot-Messverfahren
- Regelbereich 0-10 % CO₂
- Regelgenauigkeit ± 0,1 % CO₂

O₂-Regelung < 21 % (optional):

- Messung mit galvanischem Sensor
- Anschluss von N₂
- Regelbereich 1-21 % O₂

Befeuchtung:

- Aktive Sterilbefeuchtung durch Verdampfermodul bei 120 °C
- Messbereich 0-98 % rH, Regelbereich 60-95 % rH

Accessport:

- Ø 30 mm

Anschlusswerte:

- 230 V AC, 50/60 Hz oder 115 V AC, 50/60 Hz, 250 VA
- 0,8 bar Gasvordruck
- Umgebungstemperatur 18-30°C

Klassifikation:

- Schutzklasse I
- EN 61010-1 konform

Zubehör & Optionen:



Unterteilte Innentür - für noch kürzere Erholzeiten

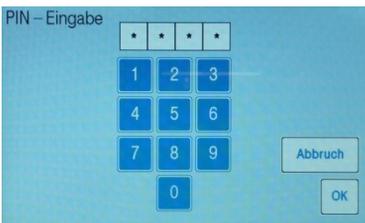
- 6-fach unterteilte innere Glastür
- Noch kürzere Erholzeiten aller Parameter
- Wesentlich geringerer Gasverbrauch
- Einfache Reinigung der Innentür
- Im Lieferumfang enthalten:
 - 6 Tablare à 474 x 222 mm (T x B)
 - 3 Tablare à 485 x 454 mm (T x B)



UV-Dekontamination

- Start individuell durch Benutzer
- Dauer: 180 Minuten
- Kurzwellige UV-Strahlung (UV-C-Strahlung, < 280 nm)
- Sofortiger Abbruch der UV-Dekontamination bei Türöffnung

➔ Jeder Labotect CO₂ Inkubator durchläuft vor Auslieferung einen individuellen Zellwachstumstest!



Zugangskontrolle über Zahlencode - mehr Sicherheit für Ihre Kulturen

- Zugangskontrolle über Touchdisplay
- Im Falle eines Stromausfalls ist eine mechanische Entriegelung möglich (Notentriegelung)

Unsere Labo C201-Inkubatoren sind mit O₂-Regelung erhältlich (O₂ < 21 %)



Rev. 4_02/2018

Zubehör & Optionen:



Stapelgestell – für eine sichere Positionierung

- Sichere, einfache und platzsparende Positionierung der Geräte im Labor

- REF 10649 Untergestell 15 cm Höhe, weiß lackierter Stahl
- REF 10681 Stapelgestell 115 cm Höhe, weiß lackierter Stahl



Untergestell

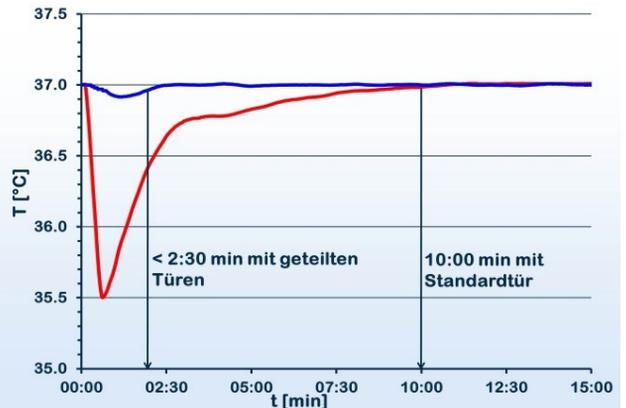
- Zur mobilen Positionierung der Geräte im Labor, auf Lenkrollen montiert, mit Totalfeststeller

- REF 14411 Untergestell 15 cm Höhe, auf Rollen, feststellbar

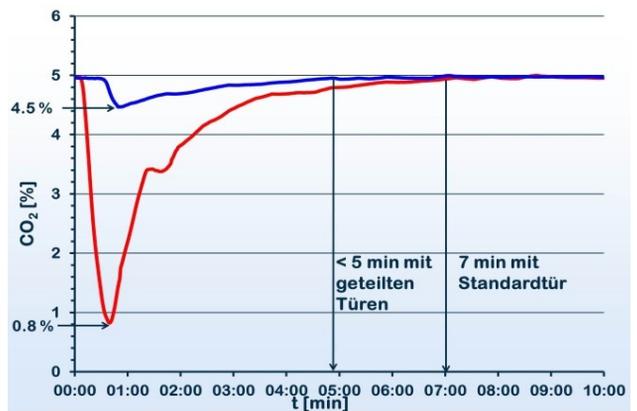
Erholzeiten (30 s Türöffnung):

- Geteilte Innentür
- Standardtür

Temperatur



CO₂



Relative Luftfeuchtigkeit



Empfohlenes Zubehör zur Aktiven Sterilbefeuchtung:



AEROpart® HUM

- Sterile und pyrogenfreie Spüllösung
1000 ml

REF 16150



Magnethaken

- Durchmesser 48 mm

REF 15595



Intrafix® Air (B. Braun)

- Infusionsgerät
Schlauchlänge 150 cm

REF 15417