

CO₂ INKUBATOREN



220L, 170L, 48L & 14L CO₂-INKUBATOREN

GS Biotech, mit Sitz in Schottland, entwickelt und produziert eine Reihe von CO₂-Zellkultur-Inkubatoren. Das Sortiment besteht aus Geräten mit einem Kammervolumen von 14, 48, 170 und 220 Litern.

Alle Modelle verfügen über eine Konstruktion, die vom ersten sechsseitigen Direktwärme-Inkubator abgeleitet ist. Ausgehend von diesem Modell hat GS Biotech eine Reihe von leistungsstarken und hochzuverlässigen Geräten entwickelt, die neue und etablierte Technologien miteinander verbinden.

Die Produktreihe basiert auf einer skalierbaren Architektur und bietet die folgenden Funktionen:

- Optimales Kammerklima, die Profilheizung erzeugt eine sanfte Zirkulation, die den Einsatz eines Ventilators oder HEPA-Filters überflüssig macht
- Hochtemperatur-Dekontaminationszyklus. Diese Option erhöht die Innenraumtemperatur auf 120 °C und hält diese Temperatur für 4 Stunden, bevor eine natürliche Abkühlung erfolgt, um einen Normalbetrieb zu ermöglichen
- Nahtlose Kammer, mit abgerundeten Innenecken, erleichtert die Reinigung
- Herausnehmbare Einlegeböden können nicht gekippt werden
- Versiegelte Innentür aus Glas ermöglicht Einblick in die Kammer.
- Programmierbarer CO₂-Bereich von 0,2 bis 20 %.
- Programmierbarer Temperaturbereich von 4°C über Raumtemperatur bis 0°C
- Infrarot-CO₂-Sensor, mit automatischer Selbstreferenzierungsfunktion
- Große, gut ablesbare LCD-Anzeige mit LED-Hintergrundbeleuchtung
- Herausnehmbarer, nahtloser Edelstahl-Feuchtigkeitsbehälter
- 25-mm-Zugangsöffnung für Kabeldurchführung
- HEPA-Filterung für alle einströmenden Gase
- Eine große Auswahl an Optionen ermöglicht es Ihnen, jeden Inkubator für jede Aufgabe zu konfigurieren
- Optionale Datenerfassung und -protokollierung zur Qualitätskontrolle und Verifizierung
- 3 Jahre Garantie (verlängerbar)

Die Sicherheits- und Kontrollsysteme umfassen:

- Schutz vor Übertemperaturen
- Kalibrierung und intern gespeicherte programmierte Daten

VERFÜGBARES ZUBEHÖR

Sauerstoffregelung

Es sind 2 Optionen für die Sauerstoffregelung verfügbar: 1-19 % und 0,1-19 %.

Beide Regelsysteme bestehen aus einer Stickstoffeinspritzung, um das Sauerstoffniveau genau zu kontrollieren.

2 oder 4 Innentüren

Innentüren ermöglichen eine schnellere Wiederherstellung des Raumzustands bei häufiger Nutzung.

Warnung für Feuchtigkeitsablage

Ein optischer Niveausensor ist eine Option, die den Wasserstand in der Feuchtwanne überwacht und aus einem akustischen Alarm besteht. Wenn der Alarm ausgelöst wird, erlaubt der Wasserstand den normalen Betrieb des Geräts über einen Zeitraum von mehr als 2 Tagen, um auch am Wochenende optimale Feuchtigkeitsbedingungen aufrechtzuerhalten.



Technische Daten

Temperaturmanagement	220L Gold	170L Gold	48L Gold	14L Gold
Arbeitsbereich	4 °C über Raumtemp. bis 50 °C			
Sensibilität	± 0,1°C	± 0,1°C	± 0,1°C	± 0,1°C
Stabilität	± 0,1°C	± 0,1°C	± 0,1°C	± 0,1°C
Temperaturabweichung	± 0,3°C	± 0,3°C	± 0,3°C	± 0,3°C
CO₂ Regelung				
Einstellbereich	0,2% - 20%	0,2% - 20%	0,2% - 20%	0,2% - 20%
Einstellgenauigkeit	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%
Stabilität	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%
Zeitl. Schwankung	± 0,2%	± 0,2%	± 0,2%	± 0,2%
Wiederherstellungsrate	> 0,7% pro Minute			
Verbindung	6 mm Schlauch	6 mm Schlauch	6 mm Schlauch	6 mm Schlauch
Gasdruck	0,35 BAR (5PSI)	0,35 BAR (5PSI)	0,35 BAR (5PSI)	0,35 BAR (5PSI)
Relative Luftfeuchtigkeit				
Kapazität der Wanne	2,0 Liter	2,0 Liter	0,8 Liter	0,3 Liter
Luftfeuchtigkeit	Bis zu 95 % bei 37 °C			
Einlegeböden				
Stabile Regale	4 Regale	4 Regale	3 Regale	2 Regale
Maße	605(B) x 470(T) mm	518(B) x 475(T) mm	378(B) x 281(T) mm	215(B) x 192(T) mm
Maße				
Innenmaße	630(B) x 490(T) x 685(H) mm	540(B) x 480(T) x 633(H) mm	400(B) x 301(T) x 400(H) mm	238(B) x 201(T) x 298(H) mm
Außenmaße	760(B) x 635(T) x 880(H) mm	669(B) x 631(T) x 822(H) mm	529(B) x 442(T) x 589(H) mm	336(B) x 322(T) x 481(H) mm
Verpackt	885(B) x 810(T) x 1115(H) mm	794(B) x 806(T) x 1057(H) mm	654(B) x 617(T) x 824(H) mm	461(B) x 497(T) x 716(H) mm
Gewicht pro Gerät	78 kg	75 kg	38 kg	22 kg
Gewicht pro Paket	103 kg	100 kg	60 kg	38 kg
Elektrische Versorgung				
Nennspannung	100/120V 50/60Hz 220/240V 50/60Hz	100/120V 50/60Hz 220/240V 50/60Hz	100/120V 50/60Hz 220/240V 50/60Hz	100/120V 50/60Hz 220/240V 50/60Hz
Nennleistung	500W (STD) 1000W (HT)	500W (STD) 1000W (HT)	500W (STD) 1000W (HT)	700W
Stand-by-Verbrauch	< 0,1 kWh bei 37 °C			



Zusätzlich zu den einzelnen Optionen bieten wir eine breite Palette an ergänzendem Zubehör an.

Optionale Merkmale und Funktionen der Modelle 220L, 170L, 48L & 14L

Merkmale	220L Gold	170L Gold	48L Gold	14L Gold
Nahtlose Kammer mit vollständig abgerundeten Ecken	■	■	■	■
Kammer mit trockenen Wänden ohne Kondensationspunkt	■	■	■	■
Dekontamination bei hohen Temperaturen	■	■	■	N/A
Infrarot-CO ₂ -Sensor, hermetisch versiegelt	■	■	■	■
CO ₂ -Autoreferenzsystem	■	■	■	■
Versiegelte Innentür aus Glas	■	■	■	■
Großes LCD-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung	■	■	■	■
25 mm Zugangsöffnung mit Verschlussstopfen	■	■	■	■
RS232 Ausgangsbuchse	■	■	■	■
Inklusive Datenlogger	■	■	■	■
O ₂ -Steuerung (1-19 %)	□	□	□	□
O ₂ -Steuerung (0,1-19 %)	□	□	□	N/A
Alarm für Feuchtwanne	□	□	□	N/A
4-Innentüren	□	□	N/A	N/A
2-Innentüren	N/A	N/A	□	N/A
Optionale Funktions-Codes				
CO ₂ -Inkubatoren**	FB8220LGOLDHT	FB8170LGOLDHT	FB848LGOLDHT	FB814G230
O ₂ -Steuerung (1-19 %)	FB8220G011	FB8170G011	FB848G011	FB814G011
O ₂ -Steuerung (0,1-19 %)	FB8220G031	FB8170G031	FB848G031	N/A
Alarm für Feuchtwanne	FB8220G018	FB8170G018	FB848G018	N/A
4-Innentüren	FB8220G022	FB8170G022	N/A	N/A
2-Innentüren	N/A	N/A	FB848G022	N/A

** Geräte werden standardmäßig mit 230 V 50-60 Hz geliefert, 110 V sind auf Anfrage erhältlich. 220L-, 170L- und 48L-Geräte sind standardmäßig mit Hochtemperaturdekontamination ausgestattet, auf Anfrage auch ohne diese Option erhältlich.

Definition	
Standard	■
Optional	□

Neben all den individuellen Optionen, die für jeden Inkubator zur Verfügung stehen, haben wir eine breite Palette an zusätzlichem Zubehör im Angebot.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns oder besuchen Sie unsere Website:

www.carloerbareagents.com
www.carloerbareagents.de

CARLO ERBA Reagents arbeitet mit einem Qualitätskontrollsystem