Congelatore a raffreddamento controllato

28 L

Il congelatore a raffreddamento controllato 2101 di Custom Biogenic Systems garantisce il congelamento dei campioni esattamente alla velocità di raffreddamento ottimale per evitare il congelamento intracellulare, che risulterebbe letale; la vitalità dei campioni è quindi maggiore e consente di ottenere risultati tracciabili e riproducibili. È ideale per il congelamento di colture cellulari e campioni destinati alle biobanche prima di passare alla conservazione a lungo termine in congelatori LN_2 o PHCbi a -150 °C.

Capacità di programmazione illimitata

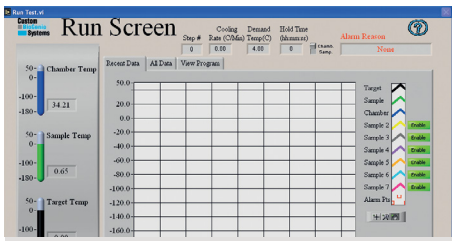
È possibile impostare un numero illimitato di programmi per modificare progressivamente la temperatura della camera o dei campioni, con oltre 30 campi disponibili per i dati di ciascuna corsa. Per l'utilizzo normale sono presenti 6 programmi predefiniti di uso comune.

Congelamento flessibile

È possibile impostare le temperature tra 50 °C e -180 C°, con velocità di raffreddamento comprese tra 0,01 °C/min e 99,9 °C/min. Una volta terminato il programma di raffreddamento è possibile mantenere le temperature finali.

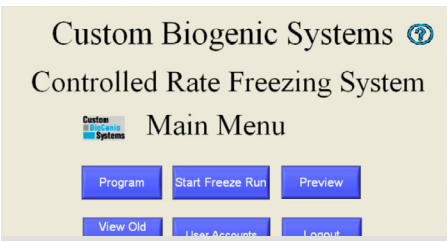
Tipi diversi di campioni

Ogni congelatore a raffreddamento controllato 2101 è equipaggiato di base con un rack per recipienti a scelta per provette, contenitori per sacche oppure barrette; all'occorrenza è possibile ordinare rack aggiuntivi.



Congelamento ottimizzato

Capacità di programmazione illimitata per il congelamento di campioni di dimensioni e livelli di permeabilità differenti. Ideale per banche del sangue e dei tessuti.



Maggiore vitalità

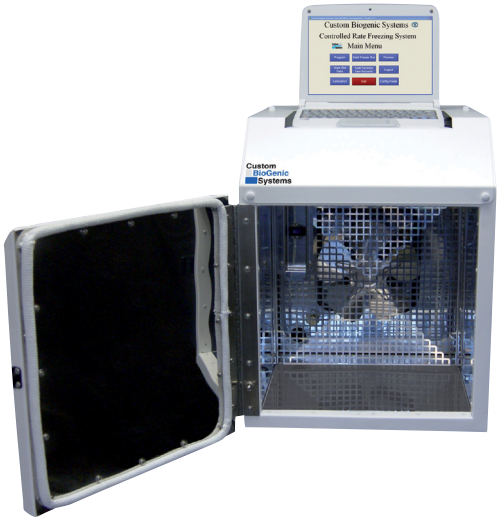
Il rilascio costante del calore latente garantisce i massimi livelli di vitalità e quindi la riproducibilità dei risultati per applicazioni legate a cellule staminali e fertilizzazione in vitro (FIV).

Stoccaggio flessibile

Con diversi tipi di rack e i programmi illimitati è la soluzione ideale per il congelamento di una vasta gamma di campioni per la ricerca.

PHC Europe B.V.
Precedentemente nota come Panasonic Biomedical Sales Europe

Congelatore a raffreddamento controllato



Controller

Per una maggiore praticità d'uso, il congelatore a raffreddamento controllato 2101 è dotato di controller laptop dedicato con software per la programmazione 2100.
Il sistema operativo basato su Windows consente di visualizzare chiaramente grafici in più colori relativi alle corse di congelamento e ne facilita la programmazione.
È possibile salvare i dati relativi a programmi e congelamento su disco rigido o disco e stamparli con una normale stampante USB.
È inoltre possibile connettere al laptop un'opzione con sonda multipla che consente di collegare 6 sonde di temperatura aggiuntive.

Sicurezza del campione

Il sistema consente di impostare account utente individuali protetti da password diverse e con diversi livelli di accesso per garantire la massima sicurezza.
Quando la modalità sicura è abilitata è possibile visualizzare l'archivio completo delle corse di congelamento, i nuovi utenti aggiunti, gli utenti eliminati ed eventuali modifiche apportate a utenti e profili. Questa modalità consente inoltre di tenere traccia dei tentativi di accesso non riusciti e blocca il sistema dopo alcuni tentativi falliti.
Le notifiche di allarme segnalano eventuali problemi delle sonde dei campioni o della camera, oltre ad avvisare nel caso in cui la temperatura della camera si allontani da quella impostata per un determinato periodo di tempo.

Codice modello		Congelatore a raffreddamento controllato 2101
Dimensioni esterne (L x P x A)	mm	484 x 648 x 770
Dimensioni interne (L x P x A)	mm	356 x 243 x 349
Volume	Litri	28
Peso netto	kg	34,7
Capacità	Vial da 1,2–2 ml	650
	Vial da 4–5 ml	390
	Contenitori sacche	10–20
	Barrette	130
Prestazioni		
Intervallo di temperatura programmabile	°C	Da +50 a -180
Intervallo della velocità di raffreddamento programmabile	°C/min	Da 0,01 a 99,9
Controllo		
Controller		Laptop (incluso)
Sistema operativo		Basato su Windows
Sensore temperatura		Termocoppia di tipo T (2 come standard, fino a 8 con sonda multipla)
Struttura		
Materiale esterno		Acciaio inossidabile verniciato a polvere
Materiale interno		Acciaio inossidabile
Carico massimo complessivo	kg	20
Livello elettrico e rumorosità		
Alimentazione elettrica	V	230
Frequenza	Hz	50
Livello di rumorosità	dB[A]	< 66
Rack opzionale (1 incluso)		
Rack per vial da 1,2–2 ml		CBS-42812
Rack per vial da 4–5 ml		CBS-42814
Rack per provette a fondo conico da 15 ml		CBS-42822
Rack per vial da 0,25–0,5 ml		CBS-42817
Rack per barrette		CBS-42811
Rack per contenitori sacche da 20 ml		CBS-42821
Rack per contenitori sacche da 50 ml/250 ml/500 ml		CBS-42818
Sonda campioni opzionale (1 inclusa)		
Sonda campioni per vial da 2 ml		CBS-42001
Sonda campioni per vial da 4–5 ml		CBS-42002
Sonda campioni per cannucce da 0,25–0,5 ml		CBS-42003
Sonda a nastro per sacche di sangue		CBS-42010
Accessori		
Pressa per il congelamento di sacche da 50 ml		CBS-42819-060
Pressa per il congelamento di sacche da 250 ml		CBS-42819-021
Pressa per il congelamento di sacche da 500 ml		CBS-42819-022
Carrello a rotelle		CBS-3120-F601

Custom BioGenic Systems

Un prodotto Custom Biogenic Systems

PHC Europe

Membro del gruppo PHC

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Paesi Bassi
T: +31 (0) 76 543 3833
www.phchd.com/eu/biomedical

Versione-220125