Congélateur à débit contrôlé

28 l

Le Congélateur à débit contrôlé 2101 de Custom Biogenic Systems garantit une congélation des échantillons à un taux précis et optimal empêchant la congélation intracellulaire létale tout en offrant une viabilité accrue et des résultats reproductibles et traçables. Idéal pour la congélation de cultures cellulaires et d'échantillons de biobanque pour un stockage à long terme dans des congélateurs LN_2 ou PHCbi -150 °C.

Possibilités de programmation illimitées

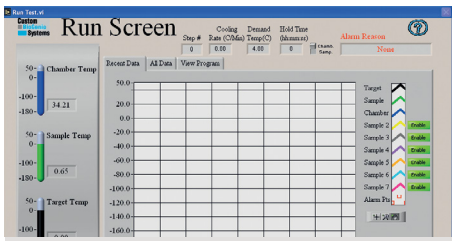
Des programmes sans limites peuvent être définis pour faire évoluer la température d'un échantillon ou d'une chambre via jusqu'à 30 champs de données disponibles pour chaque série. 6 programmes communs préconfigurés sont fournis comme base standard.

Congélation flexible

Les températures peuvent être réglées entre 50 °C et -180 °C avec des taux de 0,01 °C/min à 99,9 °C/min. Les températures finales peuvent être maintenues après achèvement du programme de congélation.

Divers types d'échantillons

Chaque Congélateur à débit contrôlé 2101 est accompagné en standard d'un choix de racks pour bâtonnets, tubes ou récipients de poches, et il est possible de commander d'autres racks si nécessaire.



Congélation optimisée

Possibilités de programmation illimitées pour la congélation des échantillons de différentes tailles et différents niveaux de perméabilité. Idéal pour les banques de sang et de tissus.

Viabilité accrue

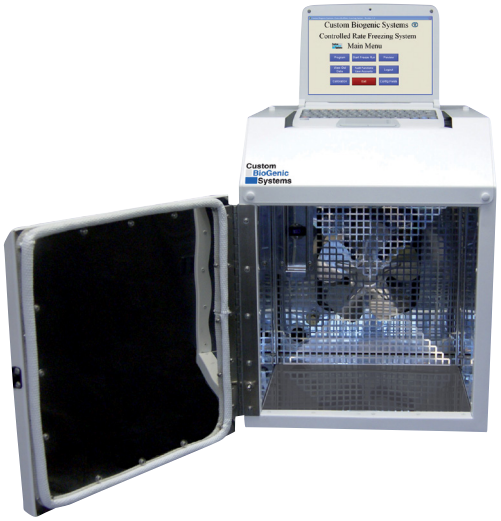
Garantit les plus hauts degrés de viabilité pour cellule souche et FIV via une production consistante de chaleur latente pour des résultats reproductibles.

Stockage flexible

Les divers types de racks et la programmation sans limite offrent une solution idéale de congélation pour une grande variété d'échantillons de recherche.

PHC Europe B.V.
Anciennement Panasonic Biomedical Sales Europe

Congélateur à débit contrôlé



Contrôleur

Le congélateur à débit contrôlé 2101 est équipé d'un contrôleur dédié sur ordinateur portable et d'un logiciel de programmation 2100 pour une utilisation plus confortable.
Son système d'exploitation basé sur Windows permet un affichage clair avec des graphiques de série de congélation en couleur et simplifie la programmation.
Les programmes et les données de congélation peuvent être enregistrées sur le disque dur ou sur disque et imprimé au moyen d'une imprimante USB standard.
Avec l'option à sondes de température multiples, il est possible d'ajouter à l'ordinateur portable 6 raccords de sondes thermiques supplémentaires.

Sécurité des échantillons

Les comptes utilisateurs individuels et les mots de passe peuvent être configurés avec différents niveaux d'accès pour assurer une sécurité maximale.
Lorsque la sécurité est activée, il est possible d'afficher une piste complète d'audit de séries de congélation, des nouveaux utilisateurs ajoutés, des utilisateurs supprimés ou modifiés et des changements de profil. Il est également possible de suivre les connexions non valides et de bloquer le système après plusieurs tentatives non valides.
Des notifications d'alarme peuvent prévenir en cas de problème sur la sonde de température échantillons ou sur la sonde principale de la chambre ainsi qu'en cas d'écart entre la cible et la chambre pendant un temps programmé à l'avance.

Numéro du modèle		Congélateur à débit contrôlé 2101
Dimensions extérieures (L x P x H)	mm	484 x 648 x 770
Dimensions intérieures (L x P x H)	mm	356 x 243 x 349
Volume	litres	28
Poids net	kg	34,7
Capacité	tubes de 1,2–2 ml	650
	tubes de 4–5 ml	390
	récipients de poches	10–20
	bâtonnets	130
Performances		
Plage de température programmable	°C	+50 à -180
Plage de vitesse de refroidissement programmable	°C / min	0,01 à 99,9
Contrôle		
Contrôleur		Contrôle par ordinateur portable (inclus)
Système d'exploitation		Windows
Capteur de température		thermocouple de type T (2 pour le modèle standard, jusqu'à 8 pour le modèle à plusieurs capteurs)
Construction		
Matériau extérieur		Acier inoxydable poudré
Matériau intérieur		Acier inoxydable
Charge max. — Totale	kg	20
Caractéristiques électriques et niveau de bruit		
Alimentation électrique	V	230
Fréquence	Hz	50
Niveau de bruit	dB [A]	< 66
Rack en option (1 inclus)		
Porte-tubes de 1,2–2 ml		CBS-42812
Porte-tubes de 4-5ml		CBS-42814
Rack pour tubes coniques de 15 ml		CBS-42822
Rack pour paillettes de 0,25–0,5 ml		CBS-42817
Rack pour bâtonnets		CBS-42811
Rack pour récipients de poches de 20 ml		CBS-42821
Rack pour récipients de poches de 50 ml / 250 ml / 500 ml		CBS-42818
Sonde de température échantillons en option (1 inclus)		
Sonde de température échantillons pour tubes de 2 ml		CBS-42001
Sonde de température échantillons pour tubes de 4–5 ml		CBS-42002
Sonde de température échantillons pour paillettes de 0,25–0,5 ml		CBS-42003
Sonde de température ruban pour poches de sang		CBS-42010
Accessoires		
Presse de congélation pour poches de 50 ml		CBS-42819-060
Presse de congélation pour poches de 250 ml		CBS-42819-021
Presse de congélation pour poches de 500 ml		CBS-42819-022
Chariot à roulettes		CBS-3120-F601

PHC Europe
Membre du groupe PHC

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

Custom BioGenic Systems

Un produit Custom Biogenic Systems

Version-220125