



# Congelador con velocidad de congelación controlada

28 L

El congelador con velocidad de congelación controlada 2101 de Custom Biogenic Systems garantiza que las muestras se congelen a una velocidad óptima y precisa para evitar una congelación intracelular letal y ofrecer mayor viabilidad con resultados reproducibles y comprobables. Congelación ideal de cultivos celulares y muestras de biobanco antes del almacenamiento a largo plazo en congeladores LN<sub>2</sub> o congeladores PHCbi a -150 °C.

## Capacidad de programación ilimitada

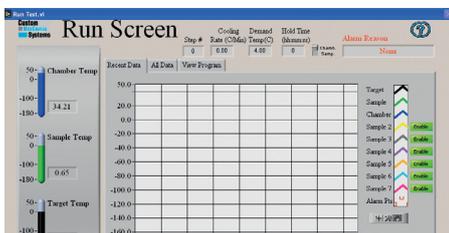
Se pueden configurar una infinidad de programas para aumentar la temperatura de la muestra o la cámara con hasta 30 campos de datos disponibles para cada ciclo. De forma estándar, se proporcionan seis programas comunes preestablecidos.

## Congelación flexible

Las temperaturas pueden establecerse entre 50 °C y -180 °C con velocidades de 0,01 °C/min a 99,9 °C/min. Las temperaturas finales pueden mantenerse después de que finalice el programa de congelación.

## Tipos de muestra diversos

Cada congelador con velocidad de congelación controlada 2101 viene con una opción de gradilla para cánula, vial o contenedores de bolsas como estándar; además de tener la posibilidad de ordenar otras gradillas, en caso necesario.



## Congelación optimizada

Capacidad de programación ilimitada para la congelación de muestras de diferentes tamaños con varios niveles de permeabilidad. Ideal para bancos de sangre y tejido.



## Mayor viabilidad

Asegure los máximos niveles de viabilidad para aplicaciones de células madre y FIV a través de la liberación uniforme de calor latente para obtener resultados reproducibles.



## Almacenamiento flexible

La variedad de tipos de gradilla y la cantidad ilimitada de programas ofrecen una solución de congelación ideal para una amplia variedad de muestras de investigación.

## Congelador con velocidad de congelación controlada



### Controlador

El congelador con velocidad de congelación controlada 2101 viene equipado con un controlador de portátil exclusivo y un software de programación 2100 para comodidad del usuario. El sistema operativo basado en Windows permite visualizar claramente gráficos de ciclos de congelación multicolores y una programación simple.

Los programas y los datos de congelación pueden guardarse en una unidad de disco duro e imprimirse con una impresora USB estándar. Se puede vincular una opción de sondas múltiples a la portátil que provee seis conexiones de sonda de temperatura adicionales.

### Seguridad de la muestra

Se pueden configurar cuentas de usuario y contraseñas individuales con diferentes niveles de acceso para garantizar una máxima seguridad. Cuando la seguridad está activada, es posible ver una pista de auditoría completa de los ciclos de congelación, los usuarios añadidos, los usuarios eliminados, los perfiles editados y los cambios de perfil. También lleva un registro de los inicios de sesión no válidos y bloquea el sistema después de varios intentos fallidos.

Las notificaciones de alarma pueden alertar sobre problemas con la sonda de muestra o con las sondas de la cámara actual y también sobre una desviación entre el objetivo y la cámara durante una cantidad de tiempo programada.

Número del modelo		Congelador con velocidad de congelación controlada 2101
Dimensiones externas (An. x Pr. x AL.)	mm	484 x 648 x 770
Dimensiones internas (An. x Pr. x AL.)	mm	356 x 243 x 349
Volumen	litros	28
Peso neto	kg	34,7
Capacidad	viales de 1,2-2 ml	650
	viales de 5 ml	390
	contenedores de bolsas	10-20
	cánulas	130
<b>Rendimiento</b>		
Intervalo de temperatura programable	°C	+50 a -180
Intervalo de velocidad de refrigeración programable	°C/min	0,01 a 99,9
<b>Control</b>		
Controlador		Controlador de portátil (incluido)
Sistema operativo		Windows
Sensor de temperatura		Termopar de tipo T (2 como opción estándar y hasta 8 con sonda múltiple)
<b>Estructura</b>		
Material exterior		Acero inoxidable revestido en polvo
Material interior		Acero inoxidable
Carga máx. total	kg	20
<b>Nivel de ruido y eléctrico</b>		
Fuente de alimentación	V	230
Frecuencia	Hz	50
Nivel de ruido	dB [A]	< 66
<b>Gradilla opcional (se incluye 1)</b>		
Gradilla para viales de 1,2-2 ml		42812
Gradilla para viales de 4-5 ml		42814
Gradilla para tubos cónicos de 15 ml		42822
Gradilla para pajillas de 0,25-0,5 ml		42817
Gradillas para cánulas		42811
Gradilla para contenedores de bolsas de 20 ml		42821
Gradilla para contenedores de bolsas de 50 ml/250 ml/500 ml		42818
<b>Sonda de muestra opcional (se incluye 1)</b>		
Sonda para muestras de viales de 2 ml		42001
Sonda para muestras de viales de 4-5 ml		42002
Sonda para muestras de viales de 0,25-0,5 ml		42003
Sonda de lazo para bolsas de sangre		42010
<b>Accesorios</b>		
Sonda de lazo para bolsas de 50 ml		42819-060
Sonda de lazo para bolsas de 250 ml		42819-021
Sonda de lazo para bolsas de 500 ml		42819-022
Carrito rodante		3120-F601

## PHC Europe

Miembro del Grupo PHC

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Países Bajos  
T: +31 (0) 76 543 3833

[www.phchd.com/eu/biomedical](http://www.phchd.com/eu/biomedical)

## Custom BioGenic Systems

Un producto de Custom Biogenic Systems