FlashFREEZE

La ciencia de la congelación rápida para los biobancos estandarizados

MILESTONE
HELPING PATIENTS

MACROSEARCH
YOUR SINGLE SOURCE OF PATHOLOGY

Distribuidor Exclusivo
macrosearchltda@yahoo.com

www.macrosearch.com.co

¿Necesita buenos resultados? Inicie con una buena preparación

FlashFREEZE – Estación de congelamiento rápido de mesa

EL PROBLEMA

Existen pocos recursos tan valiosos para los investigadores del cáncer como las muestras de tejidos – las biomuestras que los pacientes donan para ayudar en la búsqueda de los biomarcadores relacionados con el cáncer. La recolección y almacenamiento de los tejidos humanos para propósitos de investigación no es nueva. Las biomuestras se han recolectado y almacenado por 100 años, y hoy en día son almacenados más de 300 biomuestras en congeladores o almacenados en otros formatos tales como bloques(1)de tejidos con inclusión en parafina. Sin embargo, en la última década ha quedado claro que la gran mayoría de las biomuestras almacenadas en los biobancos puede no ser adecuada para las últimas técnicas de investigación genómicas, proteómicas, metabolómicas y otras tecnologías bioanalíticas utilizadas hoy en día para la investigación de los biomarcadores relacionados con el cáncer. La no reproducción de muchos biomarcadores reportados se debe, en parte al hecho de que las biomuestras utilizadas se obtienen a usando técnicas* de recolección, procesamiento y almacenamiento

Esta variabilidad puede conducir a diferencias significativas en la integridad molecular de las biomuestras.

LA SOLUCION

Para superar algunas de estas dificultades Milestone ha desarrollado la unidad **FlashFREEZE** para estandarizar la etapa del procesamiento de congelación rápida de biomuestras.

Con la unidad **FlashFREEZE** ahora es posible ejecutar biomuestras con base en la evidencia de los protocolos de congelación con la documentación completa necesaria para fines de Aseguramiento de la Calidad. El **FlashFREEZE** combina las ventajas de un congelador Stirling de última generación, capaz de alcanzar temperaturas por debajo de - 80°C. El **FlashFREEZE** elimina la necesidad de reactivos tóxicos como el isopentano

FlashFREEZE. El primer paso hacia una congelación rápida estandarizada y segura.

Esta es la forma en que se debe realizar la congelación

- Rápida
- SIN ISOPENTANO
- Tiempo de congelación preajustado
- Documentación descargable completa

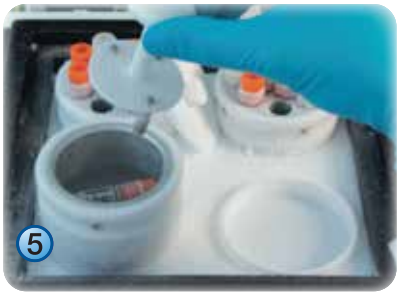
Simple. La operación intuitiva hace que cada uno sea un experto

Abrir el criovial correctamente identificado.

Colocar adentro la biomuestra.

Cerrar el criovial.

Colocar el criovial en el líquido de congelación



Colocar la herramienta especial sobre el criovial...

... para evitar que flote.

Cerrar la cubierta e iniciar el temporizador.

Después de finalizado el tiempo abra y extraiga el criovial con la muestra congelada.

Ahora se puede colocar el criovial en el soporte para el almacenamiento

¿Qué nos diferencia?

Un dispositivo stirling de enfriamiento rápido, moderno a -80°c

Características de descongelación

Se suministra un ciclo de descongelación manual para eliminar la posible formación de hielo en la plataforma de congelación. Consiste en la inclusión de un calentador en la plataforma de congelación y una bomba de vacío para extraer los vapores de agua de la cámara.

Los vapores se condensan y se recolectan en una trampa de frio colocada al frente de la unidad para fácil manejo. Se suministra un filtro HEPA en la bomba de escape lateral. El software integrado puede fijar el ciclo de descongelación realizado durante las horas de inactividad y el reinicio del ciclo de enfriamiento en un tiempo preestablecido para asegurar la disponibilidad para el primer caso del día.

Características únicas del **FlashFREEZE.**

ALTA FLEXIBILIDAD
•Congelación estandarizada en -80°C para todos los tipos de tejidos.

RÁPIDO
•Solamente 1 hora 40 minutos de temperatura ambiente para operar la temperatura de -80°C.
•Las biomuestras se pueden congelar en solo 60-120 segundos.

SEGURO
•Filtro de tapa HEPA.

AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE
•La tecnología avanzada del Congelador Stirling utiliza gas Helio como refrigerante en una cámara de acero inoxidable sellada. Sin compresor estándar, por lo tanto, no tiene CFC (Clorofluorocarbono).

DOCUMENTACIÓN COMPLETA
•El puerto USB permite tanto la actualización del software como la descarga de los registros de eventos

AHORRO DE ESPACIO
•Su diseño pequeño se acomoda a laboratorios con espacio restringido.

Especificaciones Técnicas

- Módulo de enfriamiento del Congelador Stirling

- Plataforma de congelación de aluminio anodizado

- Terminal de pantalla táctil de 4.3”. 1 puerto USB

- Dimensiones: A 45cm/17,7” (con cubierta de apertura 73cm/28,7”) - a 30cm/11,8” - profundidad 54cm/21,3”

- Peso: 22Kg - 48.5 libras

- :Suministro de energía 230V~ 50/60Hz o 115V~ 60Hz (250W)

MILESTONE
HELPING PATIENTS

MACROSEARCH
YOUR SINGLE SOURCE OF PATHOLOGY

Distribuidor Exclusivo
macrosearchltda@yahoo.com

www.macrosearch.com.co