Medio de congelación CM-1 - 100 ml

800100

El medio de congelación CM-1 de Cytion es un medio de crioconservación de última generación diseñado para garantizar el máximo nivel de viabilidad y funcionalidad celular tras la descongelación. Este medio versátil es adecuado para una amplia gama de tipos celulares, incluidas tanto las células humanas como las animales, lo que lo convierte en una herramienta esencial para diversas aplicaciones de investigación.
Formulado con una combinación meticulosamente equilibrada de crioprotectores y nutrientes esenciales, el Freeze Medium CM-1 minimiza la formación de cristales de hielo y el estrés celular durante el proceso de congelación, preservando así la integridad celular.
Las características principales del medio de congelación CM-1 incluyen:
Amplia compatibilidad: eficaz para una amplia gama de tipos celulares, incluidas las células primarias, las células madre y las líneas celulares establecidas.
Alta viabilidad: optimizado para maximizar la recuperación y la viabilidad celular tras la descongelación, lo que garantiza resultados experimentales fiables.
Listo para usar: convenientemente preparado y esterilizado para su aplicación inmediata, lo que reduce el tiempo de preparación y el riesgo de contaminación.
Estabilidad mejorada: mantiene un rendimiento constante en condiciones estándar de crioconservación, lo que garantiza resultados reproducibles.
Larga vida útil: el CM-1 es un medio de crioconservación listo para usar que contiene suero y que puede almacenarse en el frigorífico hasta un año.
Uso del CM-1 para la congelación de células
Para utilizar el CM-1 en la congelación tanto de células adherentes como en suspensión, siga estos pasos:
En el caso de las células adherentes, lávelas y disociarlas del sustrato de cultivo. En el caso de las células en suspensión, pase directamente al siguiente paso.
Cuente las células para asegurarse de que se encuentran en la concentración adecuada.
Centrifuga las células para obtener un sedimento y, a continuación, resuspendelas en el medio de congelación CM-1.
Transfiera las células resuspendidas a criotubos.
Utilice un método de congelación lenta antes de transferir las células al almacenamiento a largo plazo.
Método
Descripción
Pasos
❄
Congelación manual
Método paso a paso que implica una reducción gradual de la temperatura para garantizar la viabilidad celular.
1□ Coloca las células en medio de congelación en un congelador a 4 °C durante 40 minutos.
2□ Transfiérelas a un congelador a -80 °C durante 24 horas.
3□ Conserva las células en nitrógeno líquido para su conservación a largo plazo.
❄
Uso de Mr. Frosty
Un práctico dispositivo que permite controlar la velocidad de congelación sin necesidad de alimentación eléctrica.
1□ Prepara las células en criotubos con medio de congelación.
2□ Coloca los criotubos en el recipiente de Mr. Frosty.
3□ Conserva a -80 °C durante 24 horas antes de transferirlas a nitrógeno líquido.
❄
Congelador de velocidad controlada
Un congelador de alta precisión de Thermo Fisher u otros fabricantes, diseñado para la reducción controlada de la temperatura.
1□ Programa el dispositivo para que la temperatura disminuya gradualmente.
2□ Coloca las células preparadas en el congelador.
3□ Tras el ciclo de congelación, transfiere las células al nitrógeno líquido.
Conserva los criotubos a temperaturas inferiores a -130 °C o en nitrógeno líquido para su conservación a largo plazo.
Ingredientes
Contiene FBS, DMSO, glucosa y sales
Capacidad tampón: pH = 7,2 a 7,6
El medio de congelación CM-1 de Cytion ofrece una solución fiable para la crioconservación, garantizando una alta viabilidad celular y funcionalidad tras la descongelación para una amplia gama de aplicaciones de investigación.

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB