

Medio de congelación CM-1 - 50 ml | 800050

El medio de congelación CM-1 de Cytion es un medio de criopreservación de última generación diseñado para garantizar el máximo nivel de viabilidad y funcionalidad celular tras la descongelación. Este medio versátil es adecuado para un amplio espectro de tipos celulares, incluyendo células humanas y 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, 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 principales características de Freeze Medium CM-1 incluyen:

- **Amplia compatibilidad:** Eficaz para una amplia gama de tipos celulares, incluyendo células primarias, células madre y líneas celulares establecidas.
- **Alta Viabilidad:** Optimizado para maximizar la recuperación y viabilidad celular tras la descongelación, garantizando resultados experimentales fiables.
- **Listo para usar:** Cómodamente preparadas y esterilizadas para su aplicación inmediata, reduciendo el tiempo de preparación y el riesgo de contaminación.
- **Estabilidad mejorada:** Mantiene un rendimiento constante en condiciones de criopreservación estándar, garantizando resultados reproducibles.
- **Larga vida útil:** CM-1 es un medio de criopreservación que contiene suero, listo para usar y que puede almacenarse en el frigorífico hasta un año.

Uso de CM-1 para congelar células

Para utilizar CM-1 para congelar células tanto adherentes como en suspensión, siga estos pasos

- Para células adherentes, lavarlas y disociarlas del sustrato de cultivo. Para células en suspensión, proceder directamente al paso siguiente.
- Contar las células para asegurarse de que tienen la concentración adecuada.
- Centrifugar las células para granularlas y, a continuación, resuspenderlas en medio de congelación CM-1.
- Transfiera las células resuspendidas a crioviales.
- Utilizar un método de congelación lenta antes de transferir las células al almacenamiento a largo plazo

Método	Descripción	Pasos
Congelación manual	Un método paso a paso que implica la reducción gradual de la temperatura para garantizar la viabilidad celular	1 ☑ Colocar las células en medio de congelación en un congelador a 4°C durante 40 minutos. 2 ☑ Transferir a un congelador a -80°C durante 24 horas. 3 ☑ Almacenar las células en nitrógeno líquido para su conservación a largo plazo
Utilización de Mr. Frosty	Un práctico dispositivo que permite velocidades de congelación controladas sin energía eléctrica	1 ☑ Preparar las células en crioviales con medio de congelación. 2 ☑ Colocar los crioviales en el contenedor Mr. Frosty. 3 ☑ Almacenar a -80°C durante 24 horas antes de transferir al nitrógeno líquido

Medio de congelación CM-1 - 50 ml | 800050

Método	Descripción	Pasos
Congelador de velocidad controlada	Congelador de alta precisión de Thermo Fisher u otros fabricantes diseñado para la reducción controlada de la temperatura	1 ⌘ Programar el aparato para que disminuya gradualmente la temperatura. 2 ⌘ Colocar las células preparadas en el congelador. 3 ⌘ Tras el ciclo de congelación, transfiera las células a nitrógeno líquido

- Almacenar los crioviales a temperaturas inferiores a -130°C o en nitrógeno líquido para su conservación a largo plazo.

Ingredientes

- Contiene FBS, DMSO, glucosa, sales
- Capacidad tampón: pH = 7,2 a 7,6

El Medio de Congelación CM-1 de Cytion ofrece una solución fiable para la criopreservación, asegurando una alta viabilidad celular y funcionalidad post-descongelación para una amplia gama de aplicaciones de investigación.