Terreno di congelamento CM-1 - 50 ml

800050

Il Freeze Medium CM-1 di Cytion è un mezzo di crioconservazione all'avanguardia, progettato per garantire il massimo livello di vitalità e funzionalità cellulare dopo lo scongelamento. Questo mezzo versatile è adatto a un'ampia gamma di tipi cellulari, comprese sia le cellule umane che quelle animali, rendendolo uno strumento essenziale per diverse applicazioni di ricerca. Formulato con una combinazione meticolosamente bilanciata di crioprotettori e nutrienti essenziali, il Freeze Medium CM-1 riduce al minimo la formazione di cristalli di ghiaccio e lo stress cellulare durante il processo di congelamento, preservando così l'integrità cellulare.

Le caratteristiche principali di Freeze Medium CM-1 includono:

Ampia compatibilità: efficace per una vasta gamma di tipi di cellule, tra cui cellule primarie, cellule staminali e linee cellulari consolidate.

Elevata vitalità: ottimizzato per massimizzare il recupero e la vitalità delle cellule dopo lo scongelamento, garantendo risultati sperimentali affidabili.

Pronto all'uso: comodamente preparato e sterilizzato per l'applicazione immediata, riduce i tempi di preparazione e il rischio di contaminazione.

Stabilità migliorata: mantiene prestazioni costanti in condizioni standard di crioconservazione, garantendo risultati riproducibili.

Lunga durata di conservazione: CM-1 è un mezzo di crioconservazione pronto all'uso contenente siero che può essere conservato in frigorifero fino a un anno.

Utilizzo di CM-1 per il congelamento delle cellule

Per utilizzare il CM-1 per il congelamento sia di cellule aderenti che in sospensione, seguire questi passaggi:

Per le cellule aderenti, lavarle e dissociarle dal substrato di coltura. Per le cellule in sospensione, passare direttamente al passaggio successivo.

Contare le cellule per assicurarsi che abbiano la concentrazione corretta.

Centrifugare le cellule per ottenere un pellet, quindi risospenderle nel mezzo di congelamento CM-1.

Trasferire le cellule risospese in crioviali.

Utilizzare un metodo di congelamento lento prima di trasferire le cellule alla conservazione a lungo termine.

Metodo

Descrizione

Fasi

❄

Congelamento manuale

Un metodo passo dopo passo che prevede una riduzione graduale della temperatura per garantire la vitalità delle cellule.

1□ Collocare le cellule nel mezzo di congelamento in un congelatore a 4 °C per 40 minuti.

2□ Trasferirle in un congelatore a -80 °C per 24 ore.

3□ Conservare le cellule in azoto liquido per la conservazione a lungo termine.

❄

Utilizzo di Mr. Frosty

Un pratico dispositivo che consente di controllare la velocità di congelamento senza bisogno di alimentazione elettrica.

1□ Preparare le cellule in crioviali con mezzo di congelamento.

2□ Collocare i crioviali nel contenitore di Mr. Frosty.

3□ Conservare a -80 °C per 24 ore prima di trasferirle nell'azoto liquido.

❄

Congelatore a velocità controllata

Un congelatore ad alta precisione prodotto da Thermo Fisher o da altri produttori, progettato per una riduzione controllata della temperatura.

1□ Programmare il dispositivo per diminuire gradualmente la temperatura.

2□ Inserire le cellule preparate nel congelatore.

3□ Al termine del ciclo di congelamento, trasferire le cellule nell'azoto liquido.

Conservare le criovial a temperature inferiori a -130 °C o in azoto liquido per la conservazione a lungo termine.

Ingredienti

Contiene FBS, DMSO, glucosio, sali

Capacità tampone: pH = da 7,2 a 7,6

Il mezzo di congelamento CM-1 di Cytion offre una soluzione affidabile per la crioconservazione, garantendo un'elevata vitalità cellulare e funzionalità dopo lo scongelamento per un'ampia gamma di applicazioni di ricerca.

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