

**Terreno di congelamento CM-1 - 100 ml | 800100**

Il Freeze Medium CM-1 di Cytion è un mezzo di crioconservazione all'avanguardia, progettato per garantire il massimo livello di vitalità e funzionalità delle cellule dopo il disgelo. Questo terreno versatile è adatto a un ampio spettro di tipi di cellule, comprese quelle umane e animali, ed è quindi uno strumento essenziale per diverse applicazioni di ricerca. Formulato con una combinazione meticolosamente bilanciata di crioprotettori e nutrienti essenziali, 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 del Freeze Medium CM-1 includono:

- **Ampia compatibilità:** Efficace per un'ampia gamma di tipi di cellule, tra cui cellule primarie, cellule staminali e linee cellulari consolidate.
- **Alta 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, riducendo i tempi di preparazione e il rischio di contaminazione.
- **Maggiore stabilità:** Mantiene prestazioni costanti in condizioni di crioconservazione standard, garantendo risultati riproducibili.
- **Lunga durata di conservazione:** CM-1 è un terreno di crioconservazione contenente siero, pronto all'uso, che può essere conservato in frigorifero fino a un anno.

**Uso del CM-1 per il congelamento delle cellule**

Per utilizzare CM-1 per il congelamento di cellule aderenti e in sospensione, procedere come segue

- Per le cellule aderenti, lavarle e dissociarle dal substrato di coltura. Per le cellule in sospensione, passare direttamente alla fase successiva.
- Contare le cellule per assicurarsi che siano alla giusta concentrazione.
- Centrifugare le cellule per pellettizzarle, quindi risospenderle nel terreno di coltura 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                                                                                                     | Passi                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Congelamento manuale   | Un metodo graduale che prevede una riduzione graduale della temperatura per garantire la vitalità delle cellule | <ol style="list-style-type: none"><li>1 ☑ Mettere le cellule nel terreno di coltura in un congelatore a 4°C per 40 minuti.</li><li>2 ☑ Trasferire in un congelatore a -80°C per 24 ore.</li><li>3 ☑ Conservare le cellule in azoto liquido per la conservazione a lungo termine</li></ol> |
| Utilizzo di Mr. Frosty | Un comodo dispositivo che consente di controllare la velocità di congelamento senza l'uso di energia elettrica  | <ol style="list-style-type: none"><li>1 ☑ Preparare le cellule in crioviali con terreno di congelamento.</li><li>2 ☑ Collocare le crioviali nel contenitore Mr. Frosty.</li><li>3 ☑ Conservare a -80°C per 24 ore prima di trasferire in azoto liquido</li></ol>                          |

**Terreno di congelamento CM-1 - 100 ml | 800100**

| Metodo                             | Descrizione                                                                                                                        | Passi                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Congelatore a velocità controllata | Un congelatore di alta precisione di Thermo Fisher o di altri produttori progettato per la riduzione controllata della temperatura | <ol style="list-style-type: none"><li>1 ☑ Programmare il dispositivo per ridurre gradualmente la temperatura.</li><li>2 ☑ Collocare le cellule preparate nel congelatore.</li><li>3 ☑ Dopo il ciclo di congelamento, trasferire le cellule in azoto liquido</li></ol> |

- Conservare le crioviali 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 = 7,2 - 7,6

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