Milieu de congélation CM-1 - 100 ml

800100

Le milieu de congélation CM-1 de Cytion est un milieu de cryoconservation de pointe conçu pour garantir un niveau optimal de viabilité et de fonctionnalité cellulaires après décongélation. Ce milieu polyvalent convient à un large éventail de types cellulaires, tant humains qu'animaux, ce qui en fait un outil indispensable pour diverses applications de recherche. Formulé à partir d'une combinaison minutieusement équilibrée de cryoprotecteurs et de nutriments essentiels, le Freeze Medium CM-1 minimise la formation de cristaux de glace et le stress cellulaire pendant le processus de congélation, préservant ainsi l'intégrité cellulaire.

Les principales caractéristiques du milieu de congélation CM-1 sont les suivantes :

Large compatibilité : efficace pour un large éventail de types cellulaires, y compris les cellules primaires, les cellules souches et les lignées cellulaires établies.

Viabilité élevée : optimisé pour maximiser la récupération et la viabilité des cellules après décongélation, garantissant ainsi des résultats expérimentaux fiables.

Prêt à l'emploi : préparé et stérilisé pour une utilisation immédiate, ce qui réduit le temps de préparation et le risque de contamination.

Stabilité améliorée : il conserve des performances constantes dans des conditions de cryoconservation standard, garantissant ainsi des résultats reproductibles.

Longue durée de conservation : le CM-1 est un milieu de cryoconservation prêt à l'emploi contenant du sérum qui peut être conservé au réfrigérateur pendant un an maximum.

Utilisation du CM-1 pour la congélation des cellules

Pour utiliser le CM-1 afin de congeler des cellules adhérentes et en suspension, procédez comme suit :

Pour les cellules adhérentes, lavez-les et dissociez-les du substrat de culture. Pour les cellules en suspension, passez directement à l'étape suivante.

Comptez les cellules pour vous assurer qu'elles sont à la concentration appropriée.

Centrifugez les cellules pour les précipiter, puis remettez-les en suspension dans le milieu de congélation CM-1.

Transférez les cellules remises en suspension dans des cryotubes.

Utilisez une méthode de congélation lente avant de transférer les cellules vers un stockage à long terme.

Méthode

Description

Étapes

❄

Congélation manuelle

Une méthode étape par étape impliquant une baisse progressive de la température afin de garantir la viabilité des cellules.

1□ Placer les cellules dans un milieu de congélation dans un congélateur à 4 °C pendant 40 minutes.

2□ Transférer dans un congélateur à -80 °C pendant 24 heures.

3□ Conserver les cellules dans de l'azote liquide pour une conservation à long terme.

❄

Utilisation de Mr. Frosty

Un appareil pratique permettant de contrôler la vitesse de congélation sans alimentation électrique.

1□ Préparez les cellules dans des cryotubes contenant un milieu de congélation.

2□ Placez les cryotubes dans le récipient Mr. Frosty.

3□ Conservez-les à -80 °C pendant 24 heures avant de les transférer dans de l'azote liquide.

❄

Congélateur à vitesse de congélation contrôlée

Un congélateur de haute précision de Thermo Fisher ou d'autres fabricants, conçu pour une baisse contrôlée de la température.

1□ Programmez l'appareil pour qu'il abaisse progressivement la température.

2□ Placez les cellules préparées dans le congélateur.

3□ Une fois le cycle de congélation terminé, transférez les cellules dans de l'azote liquide.

Conservez les cryotubes à des températures inférieures à -130 °C ou dans de l'azote liquide pour une conservation à long terme.

Ingrédients

Contient du sérum fœtal bovin (FBS), du DMSO, du glucose et des sels

Capacité tampon : pH = 7,2 à 7,6

Le milieu de congélation CM-1 de Cytion offre une solution fiable pour la cryoconservation, garantissant une viabilité et une fonctionnalité cellulaires élevées après décongélation pour un large éventail d'applications de recherche.

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