Meio de congelação CM-1 - 100 ml

800100

O Freeze Medium CM-1 da Cytion é um meio de criopreservação de última geração, concebido para garantir o mais elevado nível de viabilidade e funcionalidade celular após o descongelamento. Este meio versátil é adequado para um vasto leque de tipos de células, incluindo células humanas e animais, tornando-o uma ferramenta essencial para diversas aplicações de investigação. Formulado com uma combinação meticulosamente equilibrada de crioprotetores e nutrientes essenciais, o Freeze Medium CM-1 minimiza a formação de cristais de gelo e o stress celular durante o processo de congelação, preservando assim a integridade celular.

As principais características do Freeze Medium CM-1 incluem:

Ampla compatibilidade: Eficaz para uma vasta gama de tipos de células, incluindo células primárias, células estaminais e linhas celulares estabelecidas.

Elevada viabilidade: Otimizado para maximizar a recuperação e a viabilidade celular após o descongelamento, garantindo resultados experimentais fiáveis.

Pronto a usar: Convenientemente preparado e esterilizado para aplicação imediata, reduzindo o tempo de preparação e o risco de contaminação.

Estabilidade reforçada: Mantém um desempenho consistente em condições normais de criopreservação, garantindo resultados reprodutíveis.

Longa vida útil: O CM-1 é um meio de criopreservação pronto a usar, contendo soro, que pode ser armazenado no frigorífico por um período de até um ano.

Utilização do CM-1 para o congelamento de células

Para utilizar o CM-1 no congelamento de células aderentes e em suspensão, siga estes passos:

No caso das células aderentes, lave-as e dissociá-las do substrato de cultura. No caso das células em suspensão, avance diretamente para o passo seguinte.

Conte as células para garantir que se encontram na concentração adequada.

Centrifugue as células para as sedimentar e, em seguida, ressuspende-as no meio de congelação CM-1.

Transfira as células ressuspensas para criotubos.

Utilize um método de congelação lenta antes de transferir as células para armazenamento a longo prazo.

Método

Descrição

Etapas

❄

Congelação manual

Um método passo a passo que envolve a redução gradual da temperatura para garantir a viabilidade celular.

1□ Coloque as células num meio de congelação num congelador a 4 °C durante 40 minutos.

2□ Transfira-as para um congelador a -80 °C durante 24 horas.

3□ Armazene as células em azoto líquido para conservação a longo prazo.

❄

Utilização do Mr. Frosty

Um dispositivo prático que permite taxas de congelação controladas sem necessidade de energia elétrica.

1□ Prepare as células em criotubos com meio de congelação.

2□ Coloque os criotubos no recipiente do Mr. Frosty.

3□ Armazene a -80 °C durante 24 horas antes de transferir para nitrogénio líquido.

❄

Congelador de taxa controlada

Um congelador de alta precisão da Thermo Fisher ou de outros fabricantes, concebido para a redução controlada da temperatura.

1□ Programe o dispositivo para diminuir gradualmente a temperatura.

2□ Coloque as células preparadas no congelador.

3□ Após o ciclo de congelação, transfira as células para nitrogénio líquido.

Armazene os criotubos a temperaturas inferiores a -130 °C ou em nitrogénio líquido para conservação a longo prazo.

Ingredientes

Contém FBS, DMSO, glicose, sais

Capacidade tampão: pH = 7,2 a 7,6

O Meio de Congelação CM-1 da Cytion oferece uma solução fiável para a criopreservação, garantindo elevada viabilidade celular e funcionalidade após o descongelamento para uma vasta gama de aplicações de investigação.

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