Środek do zamrażania CM-1 – 50 ml

800050

Freeze Medium CM-1 firmy Cytion to najnowocześniejsze podłoże do kriokonserwacji, zaprojektowane w celu zapewnienia najwyższego poziomu żywotności i funkcjonalności komórek po rozmrożeniu. To wszechstronne podłoże nadaje się do szerokiego spektrum typów komórek, w tym zarówno komórek ludzkich, jak i zwierzęcych, co czyni je niezbędnym narzędziem w różnorodnych zastosowaniach badawczych. Dzięki starannie zbilansowanej mieszance środków krioprotekcyjnych i niezbędnych składników odżywczych Freeze Medium CM-1 minimalizuje tworzenie się kryształków lodu oraz stres komórkowy podczas procesu zamrażania, zachowując w ten sposób integralność komórek.

Najważniejsze cechy Freeze Medium CM-1 to:

Szeroka kompatybilność: Skuteczne w przypadku szerokiego zakresu typów komórek, w tym komórek pierwotnych, komórek macierzystych i ustalonych linii komórkowych.

Wysoka żywotność: Zoptymalizowany pod kątem maksymalizacji odzysku i żywotności komórek po rozmrożeniu, co zapewnia wiarygodne wyniki eksperymentów.

Gotowość do użycia: wygodnie przygotowany i wysterylizowany do natychmiastowego zastosowania, co skraca czas przygotowania i zmniejsza ryzyko zanieczyszczenia.

Zwiększona stabilność: Utrzymuje stałą wydajność w standardowych warunkach kriokonserwacji, zapewniając powtarzalne wyniki.

Długi okres przydatności do użycia: CM-1 to gotowe do użycia pożywka do kriokonserwacji zawierająca surowicę, którą można przechowywać w lodówce do jednego roku.

Wykorzystanie CM-1 do zamrażania komórek

Aby użyć CM-1 do zamrażania zarówno komórek przylegających, jak i zawieszonych, należy wykonać następujące czynności:

W przypadku komórek przylegających należy je przemyć i oddzielić od podłoża hodowlanego. W przypadku komórek w zawiesinie należy przejść bezpośrednio do następnego kroku.

Należy policzyć komórki, aby upewnić się, że mają odpowiednie stężenie.

Odwirować komórki w celu uzyskania osadu, a następnie zawiesić je w pożywce do zamrażania CM-1.

Przenieś zawieszone komórki do probówek kriogenicznych.

Przed przeniesieniem komórek do przechowywania długoterminowego należy zastosować metodę powolnego zamrażania.

Metoda

Opis

Etapy

❄

Zamrażanie ręczne

Metoda krok po kroku polegająca na stopniowym obniżaniu temperatury w celu zapewnienia żywotności komórek.

1□ Umieść komórki w pożywce do zamrażania w zamrażarce o temperaturze 4°C na 40 minut.

2□ Przenieś do zamrażarki o temperaturze -80°C na 24 godziny.

3□ Przechowuj komórki w ciekłym azocie w celu długoterminowej konserwacji.

❄

Korzystanie z urządzenia Mr. Frosty

Wygodne urządzenie, które pozwala na kontrolowanie szybkości zamrażania bez zasilania elektrycznego.

1□ Przygotuj komórki w probówkach kriogenicznych z pożywką do zamrażania.

2□ Umieść probówki kriogeniczne w pojemniku Mr. Frosty.

3□ Przechowuj w temperaturze -80°C przez 24 godziny przed przeniesieniem do ciekłego azotu.

❄

Zamrażarka z kontrolowaną szybkością

Precyzyjna zamrażarka firmy Thermo Fisher lub innego producenta, zaprojektowana do kontrolowanego obniżania temperatury.

1□ Zaprogramuj urządzenie tak, aby stopniowo obniżało temperaturę.

2□ Umieść przygotowane komórki w zamrażarce.

3□ Po zakończeniu cyklu zamrażania przenieś komórki do ciekłego azotu.

W celu długotrwałego przechowywania przechowuj probówki kriogeniczne w temperaturze poniżej -130°C lub w ciekłym azocie.

Składniki

Zawiera FBS, DMSO, glukozę, sole

Zdolność buforowa: pH = 7,2 do 7,6

Środek do zamrażania CM-1 firmy Cytion stanowi niezawodne rozwiązanie do kriokonserwacji, zapewniające wysoką żywotność i funkcjonalność komórek po rozmrożeniu w szerokim zakresie zastosowań badawczych.

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