

Medium zamrażające CM-1 - 50 ml | 800050

Cytion's Freeze Medium CM-1 to najnowocześniejsza pożywka do kriokonserwacji zaprojektowana w celu zapewnienia najwyższego poziomu żywotności i funkcjonalności komórek po rozmrożeniu. Ta wszechstronna pożywka jest odpowiednia dla szerokiego spektrum typów komórek, w tym zarówno ludzkich, jak i zwierzęcych, co czyni ją niezbędnym narzędziem do różnorodnych zastosowań badawczych. Dzięki starannie zbilansowanej kombinacji krioprotektantów i niezbędnych składników odżywczych, Freeze Medium CM-1 minimalizuje tworzenie się kryształków lodu i stres komórkowy podczas procesu zamrażania, zachowując w ten sposób integralność komórek.

Kluczowe cechy Freeze Medium CM-1 obejmują:

- **Szeroka kompatybilność:** Skuteczny dla szerokiej gamy typów komórek, w tym komórek pierwotnych, komórek macierzystych i ustalonych linii komórkowych.
- **Wysoka żywotność:** Zoptymalizowany w celu maksymalizacji odzysku i żywotności komórek po rozmrożeniu, zapewniając wiarygodne wyniki eksperymentów.
- **Gotowy do użycia:** Wygodnie przygotowany i wysterylizowany do natychmiastowego zastosowania, skracając czas przygotowania i zmniejszając ryzyko zanieczyszczenia.
- **Zwiększona stabilność:** Utrzymuje stałą wydajność w standardowych warunkach kriokonserwacji, zapewniając powtarzalne wyniki.
- **Długi okres trwałości:** CM-1 to zawierająca surowicę, gotowa do użycia pożywka do kriokonserwacji, którą można przechowywać w lodówce przez okres do jednego roku.

Używanie CM-1 do zamrażania komórek

Aby użyć CM-1 do zamrażania zarówno komórek adherentnych, jak i zawieszinowych, należy wykonać następujące kroki

- W przypadku komórek przylegających należy je umyć i oddzielić od podłoża hodowlanego. W przypadku komórek w zawiesinie przejdź bezpośrednio do następnego kroku.
- Policz komórki, aby upewnić się, że mają odpowiednie stężenie.
- Odwirować komórki, aby je osuszyć, a następnie ponownie zawiesić w pożywce do zamrażania CM-1.
- Przenieś ponownie zawieszone komórki do fiolek.
- Użyj metody powolnego zamrażania przed przeniesieniem komórek do długoterminowego przechowywania

Metoda	Opis	Kroki
Ręczne zamrażanie	Metoda krok po kroku polegająca na stopniowym obniżaniu temperatury w celu zapewnienia żywotności komórek	1 ☑ Umieścić komórki w pożywce do zamrażania w temperaturze 4°C na 40 minut. 2 ☑ Przenieść do zamrażarki o temperaturze -80°C na 24 godziny. 3 ☑ Przechowywać komórki w ciekłym azocie w celu długotrwałego przechowywania
Korzystanie z Mr. Frosty	Wygodne urządzenie umożliwiające kontrolowane zamrażanie bez zasilania elektrycznego	1 ☑ Przygotować komórki w kriofiolach z pożywką do zamrażania. 2 ☑ Umieścić kriofiole w pojemniku Mr. Frosty. 3 ☑ Przechowywać w temperaturze -80°C przez 24 godziny przed przeniesieniem do ciekłego azotu

Medium zamrażające CM-1 - 50 ml | 800050

Metoda	Opis	Kroki
Zamrażarka o kontrolowanej prędkości	Precyzyjna zamrażarka firmy Thermo Fisher lub innych producentów przeznaczona do kontrolowanego obniżania temperatury	1 ☑ Zaprogramuj urządzenie tak, aby stopniowo obniżało temperaturę. 2 ☑ Umieść przygotowane komórki w zamrażarce. 3 ☑ Po cyklu zamrażania przenieś komórki do ciekłego azotu

- Przechowywać kriofiole w temperaturze poniżej -130°C lub w ciekłym azocie w celu długotrwałego przechowywania.

Składniki

- Zawiera FBS, DMSO, glukozę, sole
- Zdolność buforowania: pH = 7,2 do 7,6

Cytion's Freeze Medium CM-1 oferuje niezawodne rozwiązanie do kriokonserwacji, zapewniając wysoką żywotność komórek i funkcjonalność po rozmrożeniu w szerokim zakresie zastosowań badawczych.