Frysemedium CM-1 – 100 ml

800100

Cytions Freeze Medium CM-1 er et toppmoderne kryokonserveringsmedium utviklet for å sikre høyest mulig celleviabilitet og funksjonalitet etter opptining. Dette allsidige mediet er egnet for et bredt spekter av celletyper, inkludert både humane og dyreceller, noe som gjør det til et uunnværlig verktøy for en rekke forskningsformål. Freeze Medium CM-1 er sammensatt av en nøye balansert kombinasjon av kryobeskyttelsesmidler og essensielle næringsstoffer, og minimerer dannelsen av iskrystaller og cellulært stress under fryseprosessen, slik at cellenes integritet bevares.

Viktige egenskaper ved Freeze Medium CM-1 inkluderer:

Bred kompatibilitet: Effektivt for et bredt spekter av celletyper, inkludert primærceller, stamceller og etablerte cellelinjer.

Høy levedyktighet: Optimalisert for å maksimere celleutvinning og levedyktighet etter tining, noe som sikrer pålitelige eksperimentelle resultater.

Klar til bruk: Praktisk tilberedt og sterilisert for umiddelbar bruk, noe som reduserer forberedelsestiden og risikoen for kontaminering.

Forbedret stabilitet: Opprettholder jevn ytelse under standard kryokonserveringsforhold, noe som sikrer reproduserbare resultater.

Lang holdbarhet: CM-1 er et serumholdig, bruksklart kryokonserveringsmedium som kan oppbevares i kjøleskapet i opptil ett år.

Bruk av CM-1 til frysing av celler

Følg disse trinnene for å bruke CM-1 til frysing av både vedheftende celler og suspensjonsceller:

For vedheftende celler må du vaske og løsne dem fra dyrkingsunderlaget. For suspensjonsceller går du direkte til neste trinn.

Tell cellene for å sikre at de har riktig konsentrasjon.

Sentrifuger cellene for å danne et pellet, og resuspender dem deretter i CM-1-frysemediet.

Overfør de resuspenderte cellene til kryorør.

Bruk en langsom frysemetode før du overfører cellene til langtidslagring.

Metode

Beskrivelse

Trinn

❄

Manuell frysing

En trinnvis metode som innebærer gradvis temperaturreduksjon for å sikre cellenes levedyktighet.

1□ Plasser cellene i frysemedium i en fryser ved 4 °C i 40 minutter.

2□ Overfør til en fryser ved -80 °C i 24 timer.

3□ Oppbevar cellene i flytende nitrogen for langvarig bevaring.

❄

Bruk av Mr. Frosty

Et praktisk apparat som muliggjør kontrollerte frysetakter uten strøm.

1□ Forbered cellene i kryorør med frysemedium.

2□ Plasser kryorørene i Mr. Frosty-beholderen.

3□ Oppbevar ved -80 °C i 24 timer før overføring til flytende nitrogen.

❄

Fryser med kontrollert nedfrysningshastighet

En høypresisjonsfryser fra Thermo Fisher eller andre produsenter, designet for kontrollert temperaturreduksjon.

1□ Programmér enheten til å senke temperaturen gradvis.

2□ Plasser de forberedte cellene i fryseren.

3□ Etter frysesyklusen overføres cellene til flytende nitrogen.

Oppbevar kryorørene ved temperaturer under -130 °C eller i flytende nitrogen for langtidsoppbevaring.

Ingredienser

Inneholder FBS, DMSO, glukose, salter

Bufferkapasitet: pH = 7,2 til 7,6

Cytions frysemedium CM-1 tilbyr en pålitelig løsning for kryokonservering, som sikrer høy cellelevbarhet og funksjonalitet etter tining for et bredt spekter av forskningsformål.

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