Frysemedium CM-1 – 100 ml

800100

Cytions Freeze Medium CM-1 er et avanceret kryopræserveringsmedium, der er udviklet til at sikre den højeste grad af celleoverlevelse og -funktionalitet efter optøning. Dette alsidige medium er velegnet til et bredt spektrum af celletyper, herunder både humane og animalske celler, hvilket gør det til et uundværligt redskab til en lang række forskningsformål. Freeze Medium CM-1 er sammensat af en omhyggeligt afbalanceret kombination af kryobeskyttelsesmidler og essentielle næringsstoffer, hvilket minimerer dannelsen af iskrystaller og cellulær stress under fryseprocessen og dermed bevarer cellernes integritet.

De vigtigste egenskaber ved Freeze Medium CM-1 omfatter:

Bred kompatibilitet: Effektivt til en lang række celletyper, herunder primære celler, stamceller og etablerede cellelinjer.

Høj levedygtighed: Optimeret til at maksimere cellernes genvinding og levedygtighed efter optøning, hvilket sikrer pålidelige eksperimentelle resultater.

Klar til brug: Praktisk forberedt og steriliseret til øjeblikkelig anvendelse, hvilket reducerer forberedelsestiden og risikoen for kontaminering.

Forbedret stabilitet: Opretholder ensartet ydeevne under standardkryopræserveringsbetingelser, hvilket sikrer reproducerbare resultater.

Lang holdbarhed: CM-1 er et serumholdigt, brugsklart kryopræserveringsmedium, der kan opbevares i køleskabet i op til et år.

Brug af CM-1 til nedfrysning af celler

Følg disse trin for at anvende CM-1 til nedfrysning af både adhærente og suspensionsceller:

For adhærente celler skal du vaske dem og adskille dem fra dyrkningssubstratet. For suspensionsceller skal du gå direkte videre til næste trin.

Tæl cellerne for at sikre, at de har den rette koncentration.

Centrifuger cellerne for at danne en pellet, og resuspender dem derefter i CM-1-frysemediet.

Overfør de resuspenderede celler til kryorør.

Anvend en langsom frysemetode, inden cellerne overføres til langtidsopbevaring.

Metode

Beskrivelse

Trin

❄

Manuel nedfrysning

En trinvis metode, der indebærer gradvis sænkning af temperaturen for at sikre cellernes levedygtighed.

1□ Anbring cellerne i frysemediet i en fryser ved 4 °C i 40 minutter.

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

3□ Opbevar cellerne i flydende nitrogen til langtidsopbevaring.

❄

Brug af Mr. Frosty

Et praktisk apparat, der muliggør kontrollerede frysningshastigheder uden strøm.

1□ Forbered cellerne i kryorør med frysemedium.

2□ Anbring kryorørene i Mr. Frosty-beholderen.

3□ Opbevar ved -80 °C i 24 timer, før de overføres til flydende nitrogen.

❄

Fryser med kontrolleret nedfrysningshastighed

En højpræcisionsfryser fra Thermo Fisher eller andre producenter, der er designet til kontrolleret temperatursænkning.

1□ Indstil enheden til gradvis at sænke temperaturen.

2□ Anbring de forberedte celler i fryseren.

3□ Efter frysecyklussen overføres cellerne til flydende nitrogen.

Opbevar kryorørene ved temperaturer under -130 °C eller i flydende nitrogen til langtidsopbevaring.

Ingredienser

Indeholder FBS, DMSO, glukose, salte

Bufferkapacitet: pH = 7,2 til 7,6

Cytions frysemedium CM-1 tilbyder en pålidelig løsning til kryopræservering, der sikrer høj celleviabilitet og funktionalitet efter optøning til en bred vifte af 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