

Frysemedie CM-1 - 50 ml | 800050

Cytions Freeze Medium CM-1 er et topmoderne kryopræserveringsmedium, der er designet til at sikre det højeste niveau af cellelevedygtighed 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 vigtigt værktøj til forskellige forskningsapplikationer. Freeze Medium CM-1 er formuleret med en omhyggeligt afbalanceret kombination af kryobeskyttelsesmidler og essentielle næringsstoffer og minimerer dannelsen af iskrystaller og cellulær stress under fryseprocessen, så den cellulære integritet bevares.

De vigtigste funktioner i 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 gendannelse og levedygtighed af celler 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 en ensartet ydeevne under standard kryopræserveringsforhold, hvilket sikrer reproducerbare resultater.
- **Lang holdbarhed:** CM-1 er et serumholdigt kryopræserveringsmedium, der er klar til brug, og som kan opbevares i køleskabet i op til et år.

Brug af CM-1 til nedfrysning af celler

Følg disse trin for at bruge CM-1 til nedfrysning af både adhærente og suspenderede celler

- For adhærente celler skal de vaskes og adskilles fra kultursubstratet. For suspensionsceller skal du fortsætte direkte til næste trin.
- Tæl cellerne for at sikre, at de har den rette koncentration.
- Centrifuger cellerne for at pelleter dem, og resuspender dem derefter i CM-1-frysemedium.
- Overfør de resuspenderede celler til cryovials.
- Brug en langsom nedfrysningsmetode, før du overfører cellerne til langtidsopbevaring

Metode	Beskrivelse	Skridt
Manuel nedfrysning	En trinvis metode, der involverer gradvis temperatursækning for at sikre cellernes levedygtighed	1 ☐ Anbring cellerne i frysemediet i en fryser på 4 °C i 40 minutter. 2 ☐ Overfør til en fryser på -80 °C i 24 timer. 3 ☐ Opbevar cellerne i flydende nitrogen til langtidsopbevaring
Brug af Mr. Frosty	En praktisk anordning, der giver mulighed for kontrollerede frysehastigheder uden elektrisk strøm	1 ☐ Forbered celler i kryovialer med frysemedium. 2 ☐ Placer kryovials i Mr. Frosty-beholderen. 3 ☐ Opbevar ved -80 °C i 24 timer, før de overføres til flydende nitrogen
Fryser med kontrolleret hastighed	En højpræcisionsfryser fra Thermo Fisher eller andre producenter, der er designet til kontrolleret temperatursækning	1 ☐ Programmer enheden til gradvist at sænke temperaturen. 2 ☐ Placer de forberedte celler i fryseren. 3 ☐ Efter frysecykllussen overføres cellerne til flydende nitrogen

Frysemedie CM-1 - 50 ml | 800050

- Opbevar kryovialerne ved temperaturer under -130 °C eller i flydende kvælstof til langtidsopbevaring.

Ingredienser

- Indeholder FBS, DMSO, glukose, salte
- Bufferkapacitet: pH = 7,2 til 7,6

Cytions Freeze Medium CM-1 er en pålidelig løsning til kryopræserving, der sikrer høj cellelevedygtighed og funktionalitet efter optøning til en lang række forskningsformål.