Product sheet

Frysmedium CM-1 - 50 ml | 800050

Cytions Freeze Medium CM-1 är ett toppmodernt kryopreserveringsmedium som är utformat för att säkerställa högsta möjliga cellviabilitet och funktionalitet efter upptining. Detta mångsidiga medium är lämpligt för ett brett spektrum av celltyper, inklusive både mänskliga och animaliska celler, vilket gör det till ett viktigt verktyg för olika forskningsapplikationer. Freeze Medium CM-1 är formulerat med en noggrant balanserad kombination av kryoskyddsmedel och viktiga näringsämnen och minimerar bildandet av iskristaller och cellulär stress under frysningsprocessen, vilket bevarar cellens integritet.

Viktiga egenskaper hos Freeze Medium CM-1 inkluderar:

- **Bred kompatibilitet**: Effektivt för ett stort antal olika celltyper, inklusive primära celler, stamceller och etablerade cellinjer.
- **Hög viabilitet**: Optimerat för att maximera cellåtervinning och viabilitet efter upptining, vilket säkerställer tillförlitliga experimentella resultat.
- **Redo att använda**: Bekvämt förberedd och steriliserad för omedelbar användning, vilket minskar förberedelsetiden och risken för kontaminering.
- **Förbättrad stabilitet**: Upprätthåller konsekvent prestanda under standardförhållanden för kryokonservering, vilket säkerställer reproducerbara resultat.
- **Lång hållbarhetstid**: CM-1 är ett serumhaltigt kryopreserveringsmedium som är färdigt att använda och kan förvaras i kylskåp i upp till ett år.

Användning av CM-1 för frysning av celler

Följ dessa steg för att använda CM-1 för frysning av både adherenta celler och suspenderade celler

- För adherenta celler, tvätta och separera dem från odlingssubstratet. För suspenderade celler, fortsätt direkt till nästa steg.
- Räkna cellerna för att säkerställa att de har rätt koncentration.
- Centrifugera cellerna för att pelletera dem och resuspendera sedan i CM-1-frysmedium.
- Överför de resuspenderade cellerna till kryovialer.
- Använd en metod med långsam frysning innan cellerna överförs till långtidsförvaring

Metod	Beskrivning av metoden	Steg för steg
Manuell frysning	En steg-för-steg-metod som innebär gradvis temperatursänkning för att säkerställa cellernas livskraft	1 Placera cellerna i frysmedium i en 4°C frys i 40 minuter. 2 Överför till en frys på -80°C i 24 timmar. 3 Förvara cellerna i flytande kväve för långtidsförvaring
Användning av Mr Frosty	En praktisk anordning som möjliggör kontrollerade fryshastigheter utan elektrisk ström	1 Förbered celler i kryovialer med frysmedium. 2 Placera kryovialerna i Mr Frosty-behållaren. 3 Förvara vid -80°C i 24 timmar innan du överför till flytande kväve
Frys med kontrollerad hastighet	En högprecisionsfrys från Thermo Fisher eller andra tillverkare som är utformad för kontrollerad temperatursänkning	1 Programmera enheten för att gradvis sänka temperaturen. 2 Placera de förberedda cellerna i frysen. 3 Efter fryscykeln, överför cellerna till flytande kväve

Frysmedium CM-1 - 50 ml | 800050

- Förvara kryovialerna vid temperaturer under -130°C eller i flytande kväve för långtidsförvaring.

Ingredienser

- Innehåller FBS, DMSO, glukos, salter
- Buffringskapacitet: pH = 7,2 till 7,6

Cytions Freeze Medium CM-1 erbjuder en tillförlitlig lösning för kryokonservering, vilket säkerställer hög cellviabilitet och funktionalitet efter upptining för ett brett spektrum av forskningsapplikationer.