Frysmedel CM-1 – 100 ml

800100

Cytions Freeze Medium CM-1 är ett toppmodernt kryokonserveringsmedium som är utformat för att säkerställa högsta möjliga cellviabilitet och funktionalitet efter upptining. Detta mångsidiga medium lämpar sig för ett brett spektrum av celltyper, inklusive både mänskliga och djurceller, vilket gör det till ett oumbärligt verktyg för en rad olika forskningstillämpningar. Freeze Medium CM-1 är sammansatt av en noggrant balanserad kombination av kryoskyddsmedel och viktiga näringsämnen, vilket minimerar bildningen av iskristaller och cellstress under frysningsprocessen och därmed bevarar cellernas integritet.

Viktiga egenskaper hos Freeze Medium CM-1 är:

Bred kompatibilitet: Effektivt för ett brett spektrum av celltyper, inklusive primära celler, stamceller och etablerade cellinjer.

Hög livskraft: Optimerat för att maximera cellåtervinningen och livskraften efter upptining, vilket säkerställer tillförlitliga experimentella resultat.

Klar att använda: Bekvämt beredd och steriliserad för omedelbar användning, vilket minskar förberedelsetiden och risken för kontaminering.

Förbättrad stabilitet: Bibehåller jämn prestanda under standardförhållanden för kryokonservering, vilket säkerställer reproducerbara resultat.

Lång hållbarhet: CM-1 är ett serumhaltigt, färdigt kryokonserveringsmedium som 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 vidhäftande celler och celler i suspension:

För vidhäftande celler, tvätta och separera dem från odlingssubstratet. För suspensionsceller, gå direkt vidare till nästa steg.

Räkna cellerna för att säkerställa att de har rätt koncentration.

Centrifugera cellerna för att bilda en pellet och resuspendera dem sedan i CM-1-frysmediet.

Överför de resuspenderade cellerna till kryorör.

Använd en metod för långsam frysning innan cellerna överförs till långtidsförvaring.

Metod

Beskrivning

Steg

❄

Manuell frysning

En steg-för-steg-metod som innebär en gradvis sänkning av temperaturen för att säkerställa cellernas livskraft.

1□ Placera cellerna i frysmediet i en frys vid 4 °C i 40 minuter.

2□ Flytta dem till en frys vid -80 °C i 24 timmar.

3□ Förvara cellerna i flytande kväve för långvarig bevarande.

❄

Användning av Mr. Frosty

En praktisk anordning som möjliggör kontrollerade fryshastigheter utan el.

1□ Förbered cellerna i kryorör med frysmedel.

2□ Placera kryorören i Mr. Frosty-behållaren.

3□ Förvara vid -80 °C i 24 timmar innan de överförs till flytande kväve.

❄

Frys med kontrollerad fryshastighet

En högprecisionsfrys från Thermo Fisher eller andra tillverkare, utformad för kontrollerad temperatursänkning.

1□ Programmera enheten så att temperaturen sänks gradvis.

2□ Placera de förberedda cellerna i frysen.

3□ Efter fryscykeln överförs cellerna till flytande kväve.

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

Ingredienser

Innehåller FBS, DMSO, glukos, salter

Buffertkapacitet: pH = 7,2 till 7,6

Cytions frysmedium CM-1 erbjuder en pålitlig lösning för kryokonservering som säkerställer hög cellviabilitet och funktionalitet efter upptining för ett brett spektrum av forskningsändamål.

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