Bevriezingsmedium CM-1 - 50 ml

800050

Freeze Medium CM-1 van Cytion is een geavanceerd cryopreservatiemedium dat is ontworpen om na het ontdooien de hoogste mate van celviabiliteit en functionaliteit te garanderen. Dit veelzijdige medium is geschikt voor een breed spectrum aan celtypen, waaronder zowel menselijke als dierlijke cellen, waardoor het een onmisbaar hulpmiddel is voor diverse onderzoekstoepassingen. Freeze Medium CM-1 is samengesteld uit een zorgvuldig uitgebalanceerde combinatie van cryoprotectiva en essentiële voedingsstoffen en minimaliseert de vorming van ijskristallen en cellulaire stress tijdens het invriesproces, waardoor de cellulaire integriteit behouden blijft.

De belangrijkste kenmerken van Freeze Medium CM-1 zijn:

Brede compatibiliteit: effectief voor een breed scala aan celtypen, waaronder primaire cellen, stamcellen en gevestigde cellijnen.

Hoge levensvatbaarheid: Geoptimaliseerd om het herstel en de levensvatbaarheid van cellen na het ontdooien te maximaliseren, waardoor betrouwbare experimentele resultaten worden gegarandeerd.

Klaar voor gebruik: handig bereid en gesteriliseerd voor onmiddellijke toepassing, waardoor de voorbereidingstijd en het risico op besmetting worden verminderd.

Verbeterde stabiliteit: Biedt consistente prestaties onder standaard cryopreservatieomstandigheden, wat reproduceerbare resultaten garandeert.

Lange houdbaarheid: CM-1 is een serumhoudend, gebruiksklaar cryopreservatiemedium dat tot een jaar in de koelkast kan worden bewaard.

CM-1 gebruiken voor het invriezen van cellen

Volg deze stappen om CM-1 te gebruiken voor het invriezen van zowel hechtende als suspensiecellen:

Was hechtende cellen en maak ze los van het kweeksubstraat. Ga bij suspensiecellen direct door naar de volgende stap.

Tel de cellen om er zeker van te zijn dat ze de juiste concentratie hebben.

Centrifugeer de cellen om ze te pelletiseren en resuspendeer ze vervolgens in CM-1-invriesmedium.

Breng de opnieuw gesuspendeerde cellen over in cryoflesjes.

Gebruik een langzame invriesmethode voordat u de cellen overbrengt naar langetermijnopslag.

Methode

Beschrijving

Stappen

❄

Handmatig invriezen

Een stapsgewijze methode waarbij de temperatuur geleidelijk wordt verlaagd om de levensvatbaarheid van de cellen te waarborgen.

1□ Plaats de cellen in invriesmedium in een vriezer bij 4 °C gedurende 40 minuten.

2□ Breng ze vervolgens over naar een vriezer bij -80 °C voor 24 uur.

3□ Bewaar de cellen in vloeibare stikstof voor langdurige bewaring.

❄

Met behulp van Mr. Frosty

Een handig apparaat waarmee je de invriessnelheid kunt regelen zonder stroom.

1□ Bereid de cellen voor in cryobuisjes met invriesmedium.

2□ Plaats de cryobuisjes in de Mr. Frosty-container.

3□ Bewaar ze 24 uur bij -80 °C voordat u ze overbrengt naar vloeibare stikstof.

❄

Vriezer met gecontroleerde invriesnelheid

Een uiterst nauwkeurige vriezer van Thermo Fisher of andere fabrikanten, ontworpen voor een gecontroleerde temperatuurdaling.

1□ Programmeer het apparaat om de temperatuur geleidelijk te verlagen.

2□ Plaats de voorbereide cellen in de vriezer.

3□ Breng de cellen na de invriescyclus over naar vloeibare stikstof.

Bewaar de cryovials bij temperaturen onder -130 °C of in vloeibare stikstof voor langdurige bewaring.

Ingrediënten

Bevat FBS, DMSO, glucose, zouten

Buffercapaciteit: pH = 7,2 tot 7,6

Cytion's Freeze Medium CM-1 biedt een betrouwbare oplossing voor cryopreservatie en garandeert een hoge celviabiliteit en functionaliteit na ontdooien voor een breed scala aan onderzoekstoepassingen.

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