Saldēšanas barotne CM-1 – 50 ml

800050

„Cytion“ izstrādātā „Freeze Medium CM-1“ ir moderns kriokonservācijas šķīdums, kas izstrādāts, lai nodrošinātu augstāko šūnu dzīvotspēju un funkcionalitāti pēc atkausēšanas. Šis daudzpusīgais šķīdums ir piemērots plašam šūnu tipu spektram, tostarp gan cilvēka, gan dzīvnieku šūnām, tādējādi padarot to par neaizstājamu rīku dažādiem pētniecības pielietojumiem. „Freeze Medium CM-1“, kura sastāvā ir rūpīgi sabalansēts krioprotektantu un būtisku uzturvielu maisījums, samazina ledus kristālu veidošanos un šūnu stresu sasaldēšanas procesa laikā, tādējādi saglabājot šūnu integritāti.

Freeze Medium CM-1 galvenās īpašības:

Plaša saderība: efektīvs plašam šūnu tipu klāstam, tostarp primārām šūnām, cilmes šūnām un izveidotām šūnu līnijām.

Augsta dzīvotspēja: optimizēts, lai maksimāli palielinātu šūnu atjaunošanos un dzīvotspēju pēc atkausēšanas, nodrošinot uzticamus eksperimentu rezultātus.

Gatavs lietošanai: ērti sagatavots un sterilizēts tūlītējai lietošanai, samazinot sagatavošanas laiku un kontaminācijas risku.

Uzlabota stabilitāte: saglabā nemainīgu veiktspēju standarta kriokonservācijas apstākļos, nodrošinot reproducējamus rezultātus.

Ilgs glabāšanas termiņš: CM-1 ir serumu saturoša, lietošanai gatava kriokonservācijas vide, ko var glabāt ledusskapī līdz pat vienam gadam.

CM-1 izmantošana šūnu sasaldēšanai

Lai izmantotu CM-1 gan adhezīvo, gan suspensijas šūnu sasaldēšanai, rīkojieties šādi:

Adhezīvo šūnu gadījumā tās jānomazgā un jāatdalī no kultūras substrāta. Suspensijas šūnu gadījumā turpiniet tieši ar nākamo soli.

Saskaitiet šūnas, lai pārliecinātos, ka to koncentrācija ir atbilstoša.

Centrifugējiet šūnas, lai tās nogulsnētos, pēc tam atkārtoti suspendējiet CM-1 sasaldēšanas vidē.

Pārnesiet atkārtoti suspendētās šūnas kriovialēs.

Pirms šūnu pārvietošanas uz ilgtermiņa uzglabāšanu izmantojiet lēnas sasaldēšanas metodi.

Metode

Apraksts

Soļi

❄

Manuālā sasaldēšana

Soli pa solim veicama metode, kas ietver pakāpenisku temperatūras pazemināšanu, lai nodrošinātu šūnu dzīvotspēju.

1□ Ievietojiet šūnas sasaldēšanas vidē un turiet 4 °C temperatūras saldētavā 40 minūtes.

2□ Pārvietojiet uz -80 °C temperatūras saldētavu uz 24 stundām.

3□ Uzglabājiet šūnas šķidrā slāpeklī ilgtermiņa uzglabāšanai.

❄

Izmantojot Mr. Frosty

Ērta ierīce, kas ļauj kontrolēt sasaldēšanas ātrumu bez elektrības.

1□ Sagatavojiet šūnas kriovialās ar sasaldēšanas vidi.

2□ Ievietojiet kriovialas Mr. Frosty konteinerā.

3□ Uzglabājiet -80 °C temperatūrā 24 stundas, pirms pārvietojat uz šķidro slāpekli.

❄

Kontrolētas sasalšanas ātruma saldētava

Augstas precizitātes saldētava no Thermo Fisher vai citiem ražotājiem, kas paredzēta kontrolētai temperatūras pazemināšanai.

1□ Iestatiet ierīci, lai temperatūra pakāpeniski pazeminātos.

2□ Ievietojiet sagatavotās šūnas saldētavā.

3□ Pēc sasaldēšanas cikla pārvietojiet šūnas uz šķidro slāpekli.

Ilgtermiņa uzglabāšanai glabājiet kriovialas temperatūrā zem -130 °C vai šķidrā slāpeklī.

Sastāvdaļas

Satur FBS, DMSO, glikozes, sāļus

Buferēšanas spēja: pH = 7,2 līdz 7,6

Cytion Freeze Medium CM-1 piedāvā uzticamu risinājumu kriokonservācijai, nodrošinot augstu šūnu dzīvotspēju un funkcionalitāti pēc atkausēšanas plašam pētniecības pielietojumu klāstam.

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