Šaldymo terpė CM-1 – 100 ml

800100

„Cytion“ „Freeze Medium CM-1“ – tai moderniausia kriokonservavimo terpė, sukurta siekiant užtikrinti aukščiausią ląstelių gyvybingumą ir funkcionalumą po atšildymo. Ši universali terpė tinka įvairiems ląstelių tipams, įskaitant tiek žmogaus, tiek gyvūnų ląsteles, todėl ji yra nepakeičiama priemonė įvairiems moksliniams tyrimams. „Freeze Medium CM-1“, kurio sudėtis yra kruopščiai subalansuotas krioprotektantų ir būtinų maistinių medžiagų derinys, sumažina ledo kristalų susidarymą ir ląstelių stresą užšaldymo proceso metu, taip išsaugodama ląstelių vientisumą.

Pagrindinės „Freeze Medium CM-1“ savybės:

Platus suderinamumas: veiksminga įvairiems ląstelių tipams, įskaitant pirmines ląsteles, kamienines ląsteles ir įsitvirtinusias ląstelių linijas.

Aukštas gyvybingumas: optimizuota siekiant maksimaliai padidinti ląstelių atsigavimą ir gyvybingumą po atšildymo, užtikrinant patikimus eksperimentų rezultatus.

Paruošta naudoti: patogiai paruošta ir sterilizuota, kad būtų galima iškart naudoti, todėl sutrumpėja paruošimo laikas ir sumažėja užteršimo rizika.

Padidintas stabilumas: išlaiko pastovų veikimą standartinėmis kriokonservavimo sąlygomis, užtikrindamas atkartojamus rezultatus.

Ilgas galiojimo laikas: CM-1 yra serumo turinti, paruošta naudoti kriokonservavimo terpė, kurią šaldytuve galima laikyti iki vienerių metų.

CM-1 naudojimas ląstelių užšaldymui

Norėdami naudoti CM-1 adhezyvinių ir suspensinių ląstelių užšaldymui, atlikite šiuos veiksmus:

Adhezyvinių ląstelių atveju jas nuplaukite ir atskirkite nuo kultūros substrato. Suspensinių ląstelių atveju pereikite tiesiai prie kito žingsnio.

Suskaičiuokite ląsteles, kad įsitikintumėte, jog jų koncentracija yra tinkama.

Centrifuguokite ląsteles, kad jos nusėstų, tada vėl suspenduokite CM-1 užšaldymo terpėje.

Perkelkite resuspenduotas ląsteles į kriovialus.

Prieš perkeliant ląsteles į ilgalaikio saugojimo vietą, naudokite lėto užšaldymo metodą.

Metodas

Aprašymas

Veiksmai

❄

Rankinis užšaldymas

Žingsnis po žingsnio metodas, apimantis laipsnišką temperatūros mažinimą, siekiant užtikrinti ląstelių gyvybingumą.

1□ Ląsteles sušaldymo terpėje padėkite į 4 °C šaldiklį 40 minučių.

2□ Perkelkite į -80 °C šaldiklį 24 valandoms.

3□ Ląsteles laikykite skystame azote ilgalaikiam saugojimui.

❄

Naudojant „Mr. Frosty“

Patogus prietaisas, leidžiantis kontroliuoti užšaldymo greitį be elektros energijos.

1□ Paruoškite ląsteles kriovialėse su užšaldymo terpe.

2□ Įdėkite krioviales į „Mr. Frosty“ indą.

3□ Laikykite -80 °C temperatūroje 24 valandas, prieš perkeliant į skystą azotą.

❄

Šaldiklis su reguliuojamu užšalimo greičiu

„Thermo Fisher“ ar kitų gamintojų aukšto tikslumo šaldiklis, skirtas kontroliuoti temperatūros mažėjimą.

1□ Nustatykite prietaisą taip, kad temperatūra palaipsniui mažėtų.

2□ Įdėkite paruoštas ląsteles į šaldiklį.

3□ Pasibaigus užšaldymo ciklui, perkelkite ląsteles į skystą azotą.

Ilgalaikiam saugojimui kriovialus laikykite temperatūroje, žemesnėje nei -130 °C, arba skystame azote.

Sudėtis

Sudėtyje yra FBS, DMSO, gliukozės, druskų

Buferinis pajėgumas: pH = 7,2–7,6

„Cytion“ šaldymo terpė CM-1 yra patikimas krioprezervacijos sprendimas, užtikrinantis aukštą ląstelių gyvybingumą ir funkcionalumą po atšildymo įvairiose mokslinių tyrimų srityse.

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