Külmutuskeskkond CM-1 – 100 ml

800100

Cytioni külmutuskeskkond CM-1 on tipptasemel krüokonserveerimiskeskkond, mis on loodud tagama rakkude kõrgeima eluvõime ja funktsionaalsuse pärast sulatamist. See mitmekülgne keskkond sobib laiale rakutüüpide spektrile, sealhulgas nii inim- kui ka loomarakkudele, mistõttu on see oluline vahend mitmesugusteks teadusuuringuteks. Freeze Medium CM-1 sisaldab hoolikalt tasakaalustatud kombinatsiooni krüoprotektante ja olulisi toitaineid, mis vähendab külmutamisprotsessi käigus jääkristallide teket ja rakkude stressi, säilitades seeläbi rakkude terviklikkuse.

Freeze Medium CM-1 peamised omadused on järgmised:

Lai ühilduvus: Tõhus mitmesuguste rakutüüpide puhul, sealhulgas esmasrakkude, tüvirakkude ja väljakujunenud rakuliinide puhul.

Kõrge eluvõime: Optimeeritud, et maksimeerida rakkude taastumist ja eluvõimet sulatamise järel, tagades usaldusväärsed eksperimenditulemused.

Kasutusvalmis: mugavalt ette valmistatud ja steriliseeritud koheseks kasutamiseks, vähendades ettevalmistusaega ja saastumisriski.

Suurem stabiilsus: säilitab ühtlase toimivuse standardsetes krüokonserveerimistingimustes, tagades korratavad tulemused.

Pikk säilivusaeg: CM-1 on seerumit sisaldav, kasutusvalmis krüokonserveerimiskeskkond, mida võib külmkapis säilitada kuni ühe aasta.

CM-1 kasutamine rakkude külmutamiseks

CM-1 kasutamiseks nii adheseeruvate kui ka suspensioonrakkude külmutamisel järgige järgmisi samme:

Adherentsete rakkude puhul peske need ja eraldage need kultuurisubstraatilt. Suspensioonrakkude puhul jätkake otse järgmise sammuga.

Loendage rakud, et veenduda, et nende kontsentratsioon on õige.

Tsentrifuugige rakke, et need settiksid, ja suspendeerige need seejärel uuesti CM-1 külmutuskeskkonnas.

Kandke resuspendeeritud rakud üle krüovialidesse.

Kasutage aeglast külmutamismeetodit enne rakkude ülekanne pikaajalisesse säilitamisse.

Meetod

Kirjeldus

Etapid

❄

Käsitsi külmutamine

Samm-sammuline meetod, mis hõlmab järkjärgulist temperatuuri alandamist, et tagada rakkude eluvõime.

1☐ Asetage rakud külmutuskeskkonnas 4 °C külmikusse 40 minutiks.

2☐ Viige seejärel üle -80 °C külmikusse 24 tunniks.

3☐ Säilitage rakke vedelas lämmastikus pikaajaliseks säilitamiseks.

❄

Mr. Frosty kasutamine

Mugav seade, mis võimaldab kontrollida külmutamise kiirust ilma elektrita.

1☐ Valmistage rakud ette külmutuskeskkonnaga krüovialides.

2☐ Asetage krüovialid Mr. Frosty konteinerisse.

3☐ Säilitage -80 °C juures 24 tundi enne vedelasse lämmastikku üleviimist.

❄

Kontrollitud külmutamiskiirusega külmik

Thermo Fisheri või teiste tootjate valmistatud ülitäpne külmutusseade, mis on mõeldud kontrollitud temperatuuri alandamiseks.

1☐ Programmeerige seade temperatuuri järkjärguliseks alandamiseks.

2☐ Asetage ettevalmistatud rakud külmutisse.

3☐ Pärast külmutustsüklit viige rakud üle vedelasse lämmastikku.

Säilitage krüoviaale pikaajaliseks säilitamiseks temperatuuril alla -130 °C või vedelas lämmastikus.

Koostisosad

Sisaldab FBS-i, DMSO-d, glükoosi, sooli

Puhvervõime: pH = 7,2–7,6

Cytioni külmutuskeskkond CM-1 pakub usaldusväärset lahendust krüokonserveerimiseks, tagades rakkude kõrge eluvõime ja funktsionaalsuse pärast sulatamist mitmesugusteks teadusuuringuteks.

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