Jäädytysaine CM-1 – 50 ml

800050

Cytionin Freeze Medium CM-1 on huipputeknologian mukainen kryosäilytysliuos, joka on suunniteltu varmistamaan solujen mahdollisimman korkea elinkelpoisuus ja toimintakyky sulatuksen jälkeen. Tämä monipuolinen liuos sopii laajalle valikoimalle solutyyppejä, mukaan lukien sekä ihmis- että eläinsolut, mikä tekee siitä välttämättömän työkalun monenlaisiin tutkimussovelluksiin. Freeze Medium CM-1 on koostettu huolellisesti tasapainotetusta yhdistelmästä kryoprotektiiveja ja välttämättömiä ravintoaineita, mikä minimoi jääkiteiden muodostumisen ja solustressin pakastusprosessin aikana ja säilyttää siten solujen eheyden.

Freeze Medium CM-1:n tärkeimmät ominaisuudet ovat:

Laaja yhteensopivuus: Tehokas monenlaisille solutyypeille, mukaan lukien primaarisolut, kantasolut ja vakiintuneet solulinjat.

Korkea elinkelpoisuus: Optimoitu maksimoimaan solujen talteenotto ja elinkelpoisuus sulatuksen jälkeen, mikä takaa luotettavat kokeelliset tulokset.

Käyttövalmis: Valmistettu ja steriloitu kätevästi välitöntä käyttöä varten, mikä lyhentää valmisteluaikaa ja vähentää kontaminaatioriskiä.

Parannettu stabiilius: Säilyttää tasaisen suorituskyvyn tavanomaisissa kryosäilytysolosuhteissa, mikä takaa toistettavat tulokset.

Pitkä säilyvyysaika: CM-1 on seerumia sisältävä, käyttövalmis kryosäilytysväliaine, jota voidaan säilyttää jääkaapissa jopa yhden vuoden ajan.

CM-1:n käyttö solujen pakastuksessa

Käytä CM-1:tä sekä kiinnittyneiden että suspensiosolujen pakastamiseen seuraavasti:

Adheesiivisten solujen osalta pese ja irrota ne viljelyalustasta. Suspensiisolujen osalta siirry suoraan seuraavaan vaiheeseen.

Laske solut varmistaaksesi, että niiden pitoisuus on oikea.

Sentrifugoi solut, jotta ne saostuvat, ja suspendoi ne sitten uudelleen CM-1-pakastusväliaineeseen.

Siirrä resuspendoidut solut kryoputkiin.

Käytä hidasjäädytysmenetelmää ennen solujen siirtämistä pitkäaikaiseen säilytykseen.

Menetelmä

Kuvaus

Vaiheet

❄

Manuaalinen jäädyttäminen

Vaiheittainen menetelmä, jossa lämpötilaa lasketaan asteittain solujen elinkelpoisuuden varmistamiseksi.

1□ Aseta solut jäädytysliuokseen ja säilytä niitä 4 °C:n pakastimessa 40 minuuttia.

2□ Siirrä solut -80 °C:n pakastimeen 24 tunniksi.

3□ Säilytä soluja nestemäisessä typessä pitkäaikaista säilytystä varten.

❄

Mr. Frostyn käyttö

Kätevä laite, joka mahdollistaa hallitun jäädytysnopeuden ilman sähkövirtaa.

1□ Valmistele solut kryoputkiin, joissa on pakastusliuosta.

2□ Aseta kryoputket Mr. Frosty -astiaan.

3□ Säilytä -80 °C:ssa 24 tuntia ennen siirtämistä nestemäiseen typpeen.

❄

Säädellyn jäähdytysnopeuden pakastin

Thermo Fisherin tai muiden valmistajien valmistama erittäin tarkka pakastin, joka on suunniteltu hallittuun lämpötilan laskuun.

1□ Ohjelmoi laite laskemaan lämpötilaa asteittain.

2□ Aseta valmistellut solut pakastimeen.

3□ Siirrä solut pakastusjakson jälkeen nestemäiseen typpeen.

Säilytä kryoputket alle -130 °C:n lämpötilassa tai nestemäisessä typessä pitkäaikaista säilytystä varten.

Ainesosat

Sisältää FBS:ää, DMSO:ta, glukoosia, suoloja

Puskurointikyky: pH = 7,2–7,6

Cytionin Freeze Medium CM-1 tarjoaa luotettavan ratkaisun kryosäilytykseen ja takaa solujen korkean elinkelpoisuuden ja toimintakyvyn sulatuksen jälkeen monenlaisissa tutkimussovelluksissa.

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