Μέσο κατάψυξης CM-1 - 100 ml

800100

Το Freeze Medium CM-1 της Cytion είναι ένα υπερσύγχρονο μέσο κρυοσυντήρησης, σχεδιασμένο για να εξασφαλίζει το υψηλότερο επίπεδο βιωσιμότητας και λειτουργικότητας των κυττάρων μετά την απόψυξη. Αυτό το ευέλικτο μέσο είναι κατάλληλο για ένα ευρύ φάσμα τύπων κυττάρων, συμπεριλαμβανομένων τόσο ανθρώπινων όσο και ζωικών κυττάρων, γεγονός που το καθιστά απαραίτητο εργαλείο για ποικίλες ερευνητικές εφαρμογές. Με σύνθεση που βασίζεται σε έναν προσεκτικά ισορροπημένο συνδυασμό κρυοπροστατευτικών παραγόντων και βασικών θρεπτικών συστατικών, το Freeze Medium CM-1 ελαχιστοποιεί τον σχηματισμό κρυστάλλων πάγου και το κυτταρικό στρες κατά τη διάρκεια της διαδικασίας κατάψυξης, διατηρώντας έτσι την κυτταρική ακεραιότητα.

Τα βασικά χαρακτηριστικά του Freeze Medium CM-1 περιλαμβάνουν:

Ευρεία συμβατότητα: Αποτελεσματικό για ένα ευρύ φάσμα κυτταρικών τύπων, συμπεριλαμβανομένων πρωτογενών κυττάρων, βλαστικών κυττάρων και καθιερωμένων κυτταρικών σειρών.

Υψηλή βιωσιμότητα: Βελτιστοποιημένο για τη μεγιστοποίηση της ανάκτησης και της βιωσιμότητας των κυττάρων μετά την απόψυξη, εξασφαλίζοντας αξιόπιστα πειραματικά αποτελέσματα.

Έτοιμο προς χρήση: Έχει παρασκευαστεί και αποστειρωθεί κατάλληλα για άμεση εφαρμογή, μειώνοντας τον χρόνο προετοιμασίας και τον κίνδυνο μόλυνσης.

Ενισχυμένη σταθερότητα: Διατηρεί σταθερή απόδοση υπό τυπικές συνθήκες κρυοσυντήρησης, εξασφαλίζοντας αναπαραγώγιμα αποτελέσματα.

Μεγάλη διάρκεια αποθήκευσης: Το CM-1 είναι ένα έτοιμο προς χρήση μέσο κρυοσυντήρησης που περιέχει ορό και μπορεί να αποθηκευτεί στο ψυγείο για έως και ένα έτος.

Χρήση του CM-1 για την κατάψυξη κυττάρων

Για να χρησιμοποιήσετε το CM-1 για την κατάψυξη τόσο προσκολλημένων όσο και κυττάρων σε εναιώρημα, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

Για τα προσκολλημένα κύτταρα, πλύνετε τα και αποσυνδέστε τα από το υπόστρωμα καλλιέργειας. Για τα κύτταρα σε εναιώρημα, προχωρήστε απευθείας στο επόμενο βήμα.

Μετρήστε τα κύτταρα για να βεβαιωθείτε ότι βρίσκονται στη σωστή συγκέντρωση.

Φυγοκεντρήστε τα κύτταρα για να τα συσσωματώσετε και, στη συνέχεια, επαναδιαλύστε τα στο μέσο κατάψυξης CM-1.

Μεταφέρετε τα επαναδιαλυμένα κύτταρα σε κρυοφιαλίδια.

Χρησιμοποιήστε μια μέθοδο αργής κατάψυξης πριν μεταφέρετε τα κύτταρα σε μακροχρόνια αποθήκευση.

Μέθοδος

Περιγραφή

Βήματα

❄

Χειροκίνητη κατάψυξη

Μια μέθοδος βήμα προς βήμα που περιλαμβάνει σταδιακή μείωση της θερμοκρασίας για να εξασφαλιστεί η βιωσιμότητα των κυττάρων.

1□ Τοποθετήστε τα κύτταρα σε μέσο κατάψυξης σε καταψύκτη στους 4 °C για 40 λεπτά.

2□ Μεταφέρετέ τα σε καταψύκτη στους -80 °C για 24 ώρες.

3□ Αποθηκεύστε τα κύτταρα σε υγρό άζωτο για μακροχρόνια συντήρηση.

❄

Χρήση του Mr. Frosty

Μια εύχρηστη συσκευή που επιτρέπει τον ελεγχόμενο ρυθμό κατάψυξης χωρίς ηλεκτρική τροφοδοσία.

1□ Προετοιμάστε τα κύτταρα σε κρυοφιαλίδια με μέσο κατάψυξης.

2□ Τοποθετήστε τα κρυοφιαλίδια στο δοχείο του Mr. Frosty.

3□ Αποθηκεύστε τα στους -80°C για 24 ώρες πριν τα μεταφέρετε σε υγρό άζωτο.

❄

Καταψύκτης ελεγχόμενου ρυθμού

Ένας καταψύκτης υψηλής ακρίβειας της Thermo Fisher ή άλλων κατασκευαστών, σχεδιασμένος για ελεγχόμενη μείωση της θερμοκρασίας.

1□ Προγραμματίστε τη συσκευή ώστε να μειώνει σταδιακά τη θερμοκρασία.

2□ Τοποθετήστε τα προετοιμασμένα κύτταρα στον καταψύκτη.

3□ Μετά τον κύκλο κατάψυξης, μεταφέρετε τα κύτταρα σε υγρό άζωτο.

Αποθηκεύστε τα κρυοφιαλίδια σε θερμοκρασίες κάτω των -130 °C ή σε υγρό άζωτο για μακροχρόνια συντήρηση.

Συστατικά

Περιέχει FBS, DMSO, γλυκόζη, άλατα

Ικανότητα ρύθμισης pH: pH = 7,2 έως 7,6

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

Το μέσο κατάψυξης CM-1 της Cytion προσφέρει μια αξιόπιστη λύση για την κρυοσυντήρηση, εξασφαλίζοντας υψηλή βιωσιμότητα και λειτουργικότητα των κυττάρων μετά την απόψυξη για ένα ευρύ φάσμα ερευνητικών εφαρμογών.

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