Μέσο κατάψυξης CM-1 - 100 ml | 800100

Το Freeze Medium CM-1 της Cytion είναι ένα υπερσύγχρονο μέσο κρυοσυντήρησης που έχει σχεδιαστεί για να εξασφαλίζει το υψηλότερο επίπεδο βιωσιμότητας και λειτουργικότητας των κυττάρων μετά την απόψυξη. Αυτό το ευέλικτο μέσο είναι κατάλληλο για ένα ευρύ φάσμα κυτταρικών τύπων, συμπεριλαμβανομένων τόσο ανθρώπινων όσο και ζωικών κυττάρων, καθιστώντας το απαραίτητο εργαλείο για ποικίλες ερευνητικές εφαρμογές. Διαμορφωμένο με έναν σχολαστικά ισορροπημένο συνδυασμό κρυοπροστατευτικών ουσιών και βασικών θρεπτικών συστατικών, το Freeze Medium CM-1 ελαχιστοποιεί τον σχηματισμό παγοκρυστάλλων και το κυτταρικό στρες κατά τη διαδικασία 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**: Παρασκευάζεται και αποστειρώνεται βολικά 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 ζωής**: Το CM-1 είναι ένα μέσο κρυοσυντήρησης που περιέχει ορό, έτοιμο προς χρήση, το οποίο 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 εναιωρημάτων κυττάρων, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα

- Για προσκολλημένα κύτταρα, πλύνετε και διαχωρίστε τα από το υπόστρωμα καλλιέργειας. Για κύτταρα εναιωρήματος, προχωρήστε απευθείας στο επόμενο βήμα.
- Μετρήστε τα κύτταρα για να βεβαιωθείτε ότι βρίσκονται στην κατάλληλη συγκέντρωση.
- Φυγοκεντρήστε τα κύτταρα για να τα σφαιροποιήσετε και, στη συνέχεια, ανασυσσωματώστε τα σε μέσο κατάψυξης CM-1.
- Μεταφέρετε τα επαναιωρούμενα κύτταρα σε κρυοφιαλίδια.
- Χρησιμοποιήστε μια μέθοδο αργής κατάψυξης πριν από τη μεταφορά των κυττάρων σε μακροχρόνια αποθήκευση

Μέθοδος	Περιγραφή	Βήματα
Χειροκίνητη κατάψυξη	Μέθοδος βήμα προς βήμα που περιλαμβάνει σταδιακή μείωση της θερμοκρασίας για τη διασφάλιση της βιωσιμότητας των κυττάρων	1 Τοποθετήστε τα κύτταρα σε μέσο κατάψυξης σε καταψύκτη 4°C για 40 λεπτά. 2 Μεταφέρετε τα κύτταρα σε καταψύκτη -80°C για 24 ώρες. 3 Αποθηκεύστε τα κύτταρα σε υγρό άζωτο για μακροχρόνια διατήρηση
Χρήση του Mr. Frosty	Μια βολική συσκευή που επιτρέπει ελεγχόμενους ρυθμούς κατάψυξης χωρίς ηλεκτρικό ρεύμα	1 Προετοιμάστε τα κύτταρα σε κρυοφιαλίδια με μέσο κατάψυξης. 2 Τοποθετήστε τα κρυοφιαλίδια στο δοχείο Mr. Frosty. 3 Αποθηκεύστε στους -80°C για 24 ώρες πριν από τη μεταφορά σε υγρό άζωτο

Μέσο κατάψυξης CM-1 - 100 ml | 800100

Μέθοδος	Περιγραφή	Βήματα
Καταψύκτης ελεγχόμενης ταχύτητας	Καταψύκτης υψηλής ακρίβειας της Thermo Fisher ή άλλων κατασκευαστών σχεδιασμένος για ελεγχόμενη μείωση της θερμοκρασίας	1 Προγραμματίστε τη συσκευή για σταδιακή μείωση της θερμοκρασίας. 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
- Ρυθμιστική ικανότητα: pH = 7,2 έως 7,6

Το Freeze Medium 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.