CLS-138

400177

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Τα κύτταρα CLS-138 προήλθαν από το πρωτογενές σάρκωμα ατρακτοειδών κυττάρων θηλυκών ποντικών NMRI, μετά την επαγωγή όγκων μέσω μιας εφάπαξ ένεσης βενζπυρένιου. Η εξέλιξη αυτή αποτέλεσε πολύτιμο πλεονέκτημα για την επιστημονική κοινότητα, ιδίως για όσους ασχολούνται με την πολυπλοκότητα των σαρκωμάτων ατρακτοειδών κυττάρων - ενός τύπου κακοήθους όγκου που προέρχεται από τον συνδετικό ιστό. Η καλλιέργεια αυτών των κυττάρων παρέχει ένα μοναδικό παράθυρο για την κατανόηση της παθοφυσιολογίας αυτών των όγκων και τη διερεύνηση πιθανών θεραπευτικών οδών.
Η εισαγωγή των κυττάρων CLS-138 στην έρευνα έχει βελτιώσει σημαντικά την κατανόηση των σαρκωμάτων ατρακτοειδών κυττάρων. Τα κύτταρα αυτά επιτρέπουν τη λεπτομερή εξέταση του μοριακού και γενετικού τοπίου, ρίχνοντας φως στις μεταλλάξεις και τις ανωμαλίες που έχουν καθοριστική σημασία για την ογκογένεση και την εξέλιξη αυτών των όγκων. Μέσω μιας τέτοιας κυτταρικής και γενετικής ανάλυσης, οι ερευνητές μπορούν να εντοπίσουν βασικούς παράγοντες της νόσου και πιθανούς στόχους για θεραπεία.
Επιπλέον, τα κύτταρα CLS-138 χρησιμεύουν ως ανεκτίμητο μοντέλο για τη δοκιμή θεραπευτικών παρεμβάσεων. Η έκθεση αυτών των κυττάρων σε διάφορες θεραπείες επιτρέπει την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας πολυάριθμων θεραπευτικών παραγόντων και στρατηγικών για τον περιορισμό της ανάπτυξης του όγκου και την πρόκληση απόπτωσης. Αυτή η γραμμή έρευνας είναι ζωτικής σημασίας για την ανάπτυξη στοχευμένων θεραπειών που θα μπορούσαν να προσφέρουν ελπίδα για καλύτερη διαχείριση και θεραπευτικά αποτελέσματα για τους ασθενείς με σάρκωμα ατρακτοειδών κυττάρων.
Η δημιουργία κυττάρων CLS-138 από τα ατρακτοειδή σαρκώματα ποντικών NMRI έχει παράσχει στους ερευνητές ένα συνεπές και αναπαραγώγιμο μοντέλο για ένα ευρύ φάσμα μελετών. Τα κύτταρα αυτά διευκολύνουν τις έρευνες για τον προσδιορισμό βιοδεικτών, την κατανόηση των κυτταρικών μονοπατιών σηματοδότησης και την αξιολόγηση προγνωστικών παραγόντων που αφορούν τα σαρκώματα ατρακτοειδών κυττάρων.
Στην ουσία, τα κύτταρα CLS-138 ανοίγουν νέα σύνορα στη μελέτη των ατρακτοειδών σαρκωμάτων, προσφέροντας γνώσεις σχετικά με τις μοριακές βάσεις της νόσου και τις θεραπευτικές δυνατότητες. Η προέλευσή τους από επαγόμενους όγκους σε ποντίκια NMRI σηματοδοτεί ένα σημαντικό βήμα προς τα εμπρός στην έρευνα των σαρκωμάτων, υποσχόμενη εξελίξεις στις στρατηγικές θεραπείας και μια βαθύτερη κατανόηση αυτού του τρομερού τύπου καρκίνου.

Ιστός	Δέρμα
Ασθένεια	Σάρκωμα

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Ποντίκι
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Ινοβλάστες που μοιάζουν με ινοβλάστες
Τύπος κυττάρου	Ατρακτοειδή κύτταρα
Ογκογόνος	Ναι, σε ποντίκια

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

CLS-138 (αριθμός καταλόγου Cytion 400177)

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

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	10090
Κελλοσαύρος	CVCL_5726

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

DMEM, w: 4,5 g/L γλυκόζη, w: 4 mM L-γλουταμίνη, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM πυρουβικό νάτριο (αριθμός άρθρου Cytion 820300a)

Ατμόσφαιρα επώασης	37°C, 5%CO2, υγροποιημένη ατμόσφαιρα.

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Αφαιρέστε το παλιό μέσο από τα προσκολλημένα κύτταρα και πλύντε τα με PBS που δεν περιέχει ασβέστιο και μαγνήσιο. Για φιάλες T25, χρησιμοποιήστε 3-5 ml PBS και για φιάλες T75, χρησιμοποιήστε 5-10 ml. Στη συνέχεια, καλύψτε πλήρως τα κύτταρα με Accutase, χρησιμοποιώντας 1-2 ml για φιάλες T25 και 2,5 ml για φιάλες T75. Αφήστε τα κύτταρα να επωαστούν σε θερμοκρασία δωματίου για 8-10 λεπτά για να αποκολληθούν. Μετά την επώαση, αναμείξτε απαλά τα κύτταρα με 10 ml μέσου για να ανασυσταθούν και, στη συνέχεια, φυγοκεντρίστε στα 300xg για 3 λεπτά. Απορρίψτε το υπερκείμενο υγρό, ανασυστάστε τα κύτταρα σε φρέσκο μέσο και μεταφέρετέ τα σε νέες φιάλες που περιέχουν ήδη φρέσκο μέσο.

Πυκνότητα σποράς	2 x 10^4 κύτταρα/cm^2 θα αποδώσουν ένα συγχωνευμένο στρώμα σε περίπου 2 ημέρες
Ανανέωση υγρών	Κάθε 3 έως 5 ημέρες
Ανάκαμψη μετά την απόψυξη	Μετά την απόψυξη, τοποθετήστε τα κύτταρα σε πλάκα με πυκνότητα 5 x 10^4 κύτταρα/cm^2 και αφήστε τα κύτταρα να αναρρώσουν από τη διαδικασία κατάψυξης και να προσκολληθούν για τουλάχιστον 24 ώρες.

Απόψυξη και καλλιέργεια

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit. Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

ΈΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΌΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΡΥΟΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

Στειρότητα

Η μόλυνση από μυκόπλασμα αποκλείεται με τη χρήση τόσο των δοκιμασιών που βασίζονται στην PCR όσο και των μεθόδων ανίχνευσης μυκοπλάσματος με βάση τη φωταύγεια.
Για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει μόλυνση από βακτήρια, μύκητες ή ζύμες, οι κυτταροκαλλιέργειες υποβάλλονται σε καθημερινές οπτικές επιθεωρήσεις.

Μέσο κατάψυξης	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης (συμπεριλαμβανομένου του FBS) + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη, ή CM-1 (αριθμός καταλόγου Cytion 800100), το οποίο περιλαμβάνει βελτιστοποιημένα ωσμοπροστατευτικά και μεταβολικούς σταθεροποιητές για την ενίσχυση της ανάκαμψης και τη μείωση του στρες που προκαλείται από την κρυοσυντήρηση.

Συνθήκες αποθήκευσης

Για μακροχρόνια συντήρηση, τοποθετήστε τα φιαλίδια σε υγρό άζωτο σε φάση ατμών σε θερμοκρασία περίπου -150 έως -196 °C. Η αποθήκευση στους -80 °C είναι αποδεκτή μόνο ως σύντομο ενδιάμεσο βήμα πριν από τη μεταφορά σε υγρό άζωτο.

Όροι αποστολής

Οι κρυοσυντηρημένες κυτταρικές σειρές αποστέλλονται σε ξηρό πάγο σε επικυρωμένη, μονωμένη συσκευασία με επαρκές ψυκτικό μέσο για τη διατήρηση περίπου των -78 °C καθ' όλη τη διάρκεια της μεταφοράς. Κατά την παραλαβή, επιθεωρήστε αμέσως τον περιέκτη και μεταφέρετε τα φιαλίδια χωρίς καθυστέρηση στην κατάλληλη αποθήκη.

ΔΩΡΗΤΉΣ

Φυλή / υποείδος	NMRI
Ηλικία δωρητή	Ενηλίκων

ΝΟΜΙΚΆ ΘΈΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΆΛΕΙΑ

Μέτρα ασφαλείας

Όταν σχεδιάζετε να αποθηκεύσετε ένα κρυοφιαλίδιο σε υγρό άζωτο για μελλοντική απόψυξη, είναι υποχρεωτικό να τηρείτε αυστηρά μέτρα ασφαλείας. Τα κατάλληλα προστατευτικά γάντια και ο κατάλληλος προστατευτικός ρουχισμός είναι απαραίτητα, ενώ απαιτείται η χρήση μάσκας προσώπου ή γυαλιών ασφαλείας κατά τη μεταφορά κατεψυγμένων δειγμάτων προς ή από τη δεξαμενή υγρού αζώτου. Αυτό γίνεται για να μετριαστεί ο κίνδυνος τραυματισμού από πιθανές εκρήξεις κρυοσωλήνων κατά την απομάκρυνση, οι οποίες μπορεί να οδηγήσουν στην προβολή αιχμηρών θραυσμάτων.

Αποποίηση ευθύνης

Τα κύτταρά μας παρέχονται αποκλειστικά για εργαστηριακούς ερευνητικούς σκοπούς in vitro και δεν προορίζονται για κλινική ή διαγνωστική χρήση, ούτε πρόκειται να χορηγηθούν σε ανθρώπους ή να χρησιμοποιηθούν για κτηνιατρικούς σκοπούς. Οι χρήστες πρέπει να τηρούν όλες τις ισχύουσες οδηγίες και κανονισμούς για το χειρισμό και τη χρήση αυτών των κυττάρων σε ερευνητικό περιβάλλον.

Εγγύηση

Στην Cytion, υποστηρίζουμε την ποιότητα και τη βιωσιμότητα των προϊόντων μας.
Εγγυόμαστε ότι τα κύτταρά μας θα είναι βιώσιμα κατά την έναρξη της καλλιέργειας για 60 ημέρες μετά την αποστολή από τις εγκαταστάσεις μας.
Διαβεβαιώνουμε ότι όλα τα υλικά συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στο Πιστοποιητικό Ανάλυσης ή/και στο Φύλλο Προϊόντος
Για πλήρεις λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"""">Δήλωση εγγύησης

Απαιτείται συμφωνία μεταφοράς υλικού	Yes