Meth A sarcoma

400284

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Τα κύτταρα σαρκώματος Meth A, που προέρχονται από χημικά επαγόμενο όγκο σε ποντίκια Balb/c, αποτελούν ένα κρίσιμο μοντέλο για την κατανόηση της βιολογίας του όγκου και των μοριακών μηχανισμών που οδηγούν στην ανάπτυξη του σαρκώματος. Μια βασική πτυχή της έρευνας των κυττάρων σαρκώματος Meth A περιλαμβάνει τη μελέτη της πρωτεΐνης p53, που σχετίζεται με τον μετασχηματισμό και είναι γνωστή για τον ρόλο της στην καταστολή των όγκων. Τυπικά, η p53 είναι εξαιρετικά ευμετάβλητη, αλλά η σταθερότητά της αυξάνεται σημαντικά σε πολλές κυτταρικές σειρές ινοσαρκώματος που προέρχονται από όγκους που προκαλούνται από φυσικούς ή χημικούς παράγοντες. Αυτή η σταθεροποίηση συσχετίζεται συχνά με το σχηματισμό σταθερού συμπλόκου με τη συγγενή πρωτεΐνη θερμικού σοκ hsc70.
Είναι ενδιαφέρον ότι τα κύτταρα σαρκώματος Meth A παρουσιάζουν μοναδική συμπεριφορά όσον αφορά τη σταθερότητα του p53. Παρά το γεγονός ότι η p53 είναι πολύ σταθερή σε αυτά τα κύτταρα, δεν υπάρχει ανιχνεύσιμη αλληλεπίδραση με την hsc70. Αυτό υποδηλώνει ότι η αδυναμία σχηματισμού ενός τέτοιου συμπλόκου οφείλεται πιθανότατα στην πρωτογενή δομή της ενδογενούς p53. Όταν άλλες παραλλαγές του p53 εισάγονται σε κύτταρα σαρκώματος Meth A, σχηματίζεται σύμπλοκο p53-hsc70, υποδεικνύοντας ότι η πρωτογενής δομή του p53 είναι κρίσιμος καθοριστικός παράγοντας της αλληλεπίδρασής του με το hsc70 και, κατά συνέπεια, της σταθερότητάς του.
Περαιτέρω έρευνες με τη χρήση πειραμάτων σταθερής διαμόλυνσης αποκάλυψαν ότι οι διάφορες παραλλαγές p53 αποικοδομούνται με διαφορετικούς ρυθμούς σε διάφορους μετασχηματισμένους τύπους κυττάρων, τονίζοντας τον ρόλο της πρωτογενούς δομής της p53 στον καθορισμό του ρυθμού εναλλαγής της. Επιπλέον, το κυτταρικό περιβάλλον επηρεάζει επίσης τη σταθερότητα του p53, όπως αποδεικνύεται από τους διαφορετικούς ρυθμούς αποικοδόμησης τουλάχιστον μιας παραλλαγής του p53 σε μη μετασχηματισμένα κύτταρα BALB/c-3T3 σε σύγκριση με μετασχηματισμένα κύτταρα ινοσαρκώματος. Αυτό αναδεικνύει την πολύπλοκη αλληλεπίδραση μεταξύ γενετικών παραγόντων και κυτταρικού περιβάλλοντος στη ρύθμιση της σταθερότητας και της λειτουργίας του p53 σε κύτταρα σαρκώματος Meth A.

Ιστός	Δέρμα
Ασθένεια	Ινοσάρκωμα

Συνώνυμα

- Meth A
- Meth-A
- Meth-A-sarkom

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Ποντίκι
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Στρογγυλά κύτταρα
Ογκογόνος	Ναι
Χρόνος διπλασιασμού	28 έως 30 ώρες

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

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

Σάρκωμα Meth A (αριθμός καταλόγου Cytion 400284)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	10090
Κελλοσαύρος	CVCL_5798

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

RPMI 1640, w: 2,0 mM σταθερής γλουταμίνης, w: 2,0 g/L NaHCO3 (αριθμός άρθρου Cytion 820700a)

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

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Αφήστε τα συσσωματώματα κυττάρων να κατακαθίσουν στον πυθμένα της φιάλης, απορρίψτε το υπερκείμενο μέσο, διασκορπίστε τα κύτταρα με απαλό πιπέττημα και μεταφέρετε τα σε νέες φιάλες. Ανακατέψτε ξανά το κυτταρικό εναιώρημα στη φιάλη και πάρτε ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα για να μετρήσετε τον αριθμό των κυττάρων ανά ml. Αραιώστε το κυτταρικό εναιώρημα σε 1x10^5 κύτταρα/ml με φρέσκο μέσο και μεταφέρετε το σε νέες φιάλες.

Πυκνότητα σποράς	Ξεκινήστε νέες καλλιέργειες χρησιμοποιώντας 2 έως 3 x 10^6 κύτταρα/ml. Μόλις τα κύτταρα ανακάμψουν από τη διαδικασία κατάψυξης και απόψυξης μετά από 1 έως 2 περάσματα, ρυθμίστε την πυκνότητα των κυττάρων σε 1 x 10^6 κύτταρα/ml κατά τη διαίρεση των κυττάρων.
Ανανέωση υγρών	2 έως 3 φορές την εβδομάδα
Ανάκαμψη μετά την απόψυξη	Περίπου το 53% του αρχικού αριθμού κυττάρων συλλέχθηκε μετά την κατάψυξη.

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	BALB/c
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

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