MINO

305513

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά MINO είναι ένα ανθρώπινο μοντέλο λεμφώματος από κύτταρα του μανδύα (MCL), ενός σπάνιου και επιθετικού υποτύπου του μη-Hodgkin λεμφώματος από κύτταρα Β. Αυτή η κυτταρική σειρά δημιουργήθηκε από μια 64χρονη ασθενή με προχωρημένο MCL. Χαρακτηρίζεται από υπερέκφραση της κυκλίνης D1 λόγω της χρωμοσωμικής μετάθεσης t(11;14)(q13;q32), χαρακτηριστικό γνώρισμα του MCL. Τα κύτταρα MINO εμφανίζουν ανοσοφαινότυπο CD5+CD20+CD23-, συμβατό με τη διάγνωση MCL, και παρουσιάζουν πρόσθετες γενετικές αλλοιώσεις, συμπεριλαμβανομένης της υπερδιπλοειδίας και μιας μετάλλαξης TP53 στο κωδικόνιο 147 (βαλίνη σε γλυκίνη), οι οποίες μπορεί να συμβάλλουν στην παθογένειά της.
Τα κύτταρα MINO αναπτύσσονται ως μεμονωμένα κύτταρα ή σε μικρές συστάδες και επιδεικνύουν χαρακτηριστικά τυπικά της MCL, όπως υψηλά επίπεδα φωσφορυλιωμένης πρωτεΐνης ρετινοβλαστώματος (pRB) και έκφραση αντι-αποπτωτικών πρωτεϊνών όπως οι Bcl-2 και Bcl-xL. Τα κύτταρα αυτά έχουν χρησιμοποιηθεί για τη μελέτη των μοριακών μηχανισμών που διέπουν την εξέλιξη του MCL και την αντίσταση στη θεραπεία. Ειδικότερα, μελέτες έχουν δείξει ότι η κυκλίνη D1 παίζει ρόλο στην προώθηση της εξέλιξης του κυτταρικού κύκλου και της αποφυγής της απόπτωσης αλληλεπιδρώντας με προ-αποπτωτικές πρωτεΐνες όπως η Bax, ευνοώντας την επιβίωση των λεμφωματικών κυττάρων.
Η κυτταρική σειρά MINO είναι ένα πολύτιμο εργαλείο για προκλινική έρευνα, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών φαρμάκων και των γενετικών μελετών. Έχει χρησιμοποιηθεί για την αξιολόγηση στοχευμένων θεραπειών που αναστέλλουν τη δραστηριότητα της κυκλίνης D1 ή διαταράσσουν μονοπάτια κρίσιμα για την επιβίωση του MCL, όπως τα μονοπάτια PI3K/Akt και Bcl-2. Αυτή η κυτταρική σειρά συνεχίζει να συμβάλλει στην κατανόηση της βιολογίας του MCL και στη βελτίωση των θεραπευτικών στρατηγικών για αυτή τη δύσκολη ασθένεια.

Ιστός	Περιφερικό αίμα
Ασθένεια	Λέμφωμα από κύτταρα του μανδύα

Συνώνυμα

- Mino

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Λεμφοβλάστες που μοιάζουν με λεμφοβλάστες
Τύπος κυττάρου	Λεμφοβλάστες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

MINO (αριθμός καταλόγου Cytion 305513)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1872

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

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: Μετάλλαξη: CDKN2A, p.Glu88Lys (c.262G>A), ομοζυγωτική: Μετάλλαξη: p.Val147Gly (c.440T>G), ομόζυγος

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 θρεπτικό μέσο με 10% θερμικά αδρανοποιημένο FBS

Πυκνότητα σποράς	1 x 10^6 κύτταρα/mL

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

Ηλικία δωρητή	68 χρόνια
Εθνικότητα	Καυκάσιος

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.

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