MUG-Χορωδία 1

305478

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά MUG-Chor1 είναι ένα καλά χαρακτηρισμένο in vitro μοντέλο που προέρχεται από ένα υποτροπιάζον χορδώμα της ιεροκοκκυγικής περιοχής σε μια ασθενή καυκάσιας καταγωγής. Τα χορδώματα είναι σπάνιοι, κακοήθεις όγκοι που προκύπτουν από υπολείμματα της νοτοχορδής κατά μήκος του αξονικού σκελετού. Η σειρά MUG-Chor1 δημιουργήθηκε μέσω μηχανικής και ενζυματικής αποσυμπύκνωσης του ιστού του όγκου και καλλιεργήθηκε υπό βελτιστοποιημένες συνθήκες για τη διατήρηση της ανάπτυξής της. Η κυτταρική σειρά διατηρεί τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα του χορδώματος, συμπεριλαμβανομένης της έκφρασης του brachyury, ενός παράγοντα μεταγραφής απαραίτητου για τη διαφοροποίηση της νοτοχορδής και ενός διαγνωστικού δείκτη για τα χορδώματα. Επιπλέον, η MUG-Chor1 εκφράζει κυτοκερατίνες, EMA, βιμεντίνη και πρωτεΐνες S-100, επιβεβαιώνοντας περαιτέρω την προέλευσή της από χορδώμα.
Από γενετική άποψη, η MUG-Chor1 αντικατοπτρίζει τις χρωμοσωμικές και μοριακές μεταβολές που είναι χαρακτηριστικές των χορδωμάτων, συμπεριλαμβανομένων των κερδών στο τόπο brachyury (T) στο χρωμόσωμα 6q27 και των απωλειών στο 9p24.3-p13.1, που περιλαμβάνουν τους τόπους CDKN2A/CDKN2B. Επίσης, παρουσιάζει διαγραφές σε τόπους όπως το 10q25.2, ο οποίος περιλαμβάνει το PTEN, και σε άλλες περιοχές που σχετίζονται με την εξέλιξη του όγκου. Αυτά τα γενετικά χαρακτηριστικά καθιστούν το MUG-Chor1 ένα πολύτιμο εργαλείο για τη μελέτη της βιολογίας του χορδώματος και για την αξιολόγηση θεραπευτικών παρεμβάσεων.
Ο αργός ρυθμός ανάπτυξης του MUG-Chor1, με χρόνο διπλασιασμού 7-10 ημερών, αντανακλά την κλινική συμπεριφορά των χορδωμάτων, τα οποία είναι γνωστά για τον αδρανή αλλά τοπικά επιθετικό τους χαρακτήρα. Αυτή η κυτταρική σειρά έχει διαδραματίσει καθοριστικό ρόλο στην προκλινική έρευνα, συμπεριλαμβανομένων μελετών διαλογής φαρμάκων που έχουν εντοπίσει πιθανά θεραπευτικά μέσα, όπως οι αναστολείς του EGFR. Αυτοί οι αναστολείς έχουν αποδείξει την αποτελεσματικότητά τους στη μείωση της βιωσιμότητας των κυττάρων και της ανάπτυξης του όγκου σε μοντέλα χορδώματος, υπογραμμίζοντας τη σημασία του MUG-Chor1 για τις μεταφραστικές μελέτες.

Ιστός	Οστό, ιερό οστό
Ασθένεια	Ιερό χορδώμα

Συνώνυμα

- MUG-CHOR1
- MUGCHOR1
- Medical University of Graz-Chordoma 1

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Μεσεγχυματικού τύπου

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

MUG-Chor1 (αριθμός καταλόγου Cytion 305478)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606

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

Κελλοσαύρος	CVCL_9277

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

Τροποποιημένο μέσο Dulbecco του Iscove (IMDM) · Μέσο RPMI-1640 (4:1)

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

Συμπληρώματα

Προσθέστε στο μέσο 10% FBS, 2% L-γλουταμίνη, 1% ITS+

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase

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	57 χρόνια
Εθνικότητα	Απροσδιόριστο

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