COR-L23

305895

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η COR-L23 είναι μια κυτταρική σειρά ανθρώπινου καρκινώματος του πνεύμονα που προέρχεται από έναν ενήλικα ασθενή με καρκίνωμα του πνεύμονα με μεγάλα κύτταρα (LCLC). Η κυτταρική σειρά δημιουργήθηκε από κλινικό δείγμα όγκου και αποτελεί ένα μοντέλο μη μικροκυτταρικού καρκίνου του πνεύμονα με επιθηλιακά χαρακτηριστικά. Σε καλλιέργεια, η COR-L23 αναπτύσσεται ως προσκολλητική μονοστρωματική κυτταρική στρώση και διατηρείται σε τυπικό μέσο με βάση RPMI συμπληρωμένο με εμβρυϊκό ορό. Η κυτταρική σειρά αναπτύχθηκε ως μέρος μιας ομάδας μοντέλων καρκίνου του πνεύμονα που προέρχονται απευθείας από δείγματα ασθενών, με σκοπό τη διευκόλυνση της έρευνας των μοριακών και κυτταρικών μηχανισμών που υποκρύπτονται στην ογκογένεση του πνεύμονα.
Ο φαινοτυπικός χαρακτηρισμός έχει δείξει ότι η COR-L23 διαφέρει από τις κλασικές κυτταρικές σειρές καρκινώματος πνεύμονα μικρών κυττάρων τόσο ως προς τη μορφολογία όσο και ως προς την έκφραση βιοδεικτών. Σε αντίθεση με τα τυπικά μοντέλα καρκίνου του πνεύμονα μικρών κυττάρων που αναπτύσσονται ως πλωτά συσσωματώματα και εκφράζουν ισχυρούς νευροενδοκρινικούς δείκτες, το COR-L23 εμφανίζει χαρακτηριστικά που συνάδουν με το καρκίνωμα μεγάλων κυττάρων, συμπεριλαμβανομένης της μειωμένης έκφρασης ενζύμων και δεικτών που σχετίζονται με το νευροενδοκρινικό σύστημα και παρατηρούνται συνήθως στον καρκίνο του πνεύμονα μικρών κυττάρων. Αυτές οι διαφορές υπογραμμίζουν τη σημασία του ως μοντέλου για τη μελέτη της βιολογίας του καρκίνου του πνεύμονα μη μικρών κυττάρων και για τη σύγκριση μοριακών χαρακτηριστικών μεταξύ διακριτών υποτύπων καρκίνου του πνεύμονα.
Γενετικές και κυτταρογενετικές αναλύσεις πάνελ κυτταρικών σειρών καρκίνου του πνεύμονα που περιλαμβάνουν μοντέλα που προέρχονται από το COR έχουν αποκαλύψει χρωμοσωμικές ανωμαλίες και ογκογονικές μεταλλάξεις που συνήθως συνδέονται με κακοήθειες του πνεύμονα. Τέτοιες μεταλλάξεις μπορεί να περιλαμβάνουν δυσλειτουργία οικογενειών ογκογονιδίων και δομικές χρωμοσωμικές αλλαγές που συμβάλλουν στην εξέλιξη του όγκου. Λόγω αυτών των μοριακών χαρακτηριστικών και του καλά χαρακτηρισμένου φαινοτύπου του, το COR-L23 χρησιμοποιείται ευρέως για μελέτες των οδών σηματοδότησης του καρκίνου του πνεύμονα, της απόκρισης στα φάρμακα και των μηχανισμών πολλαπλασιασμού και επιβίωσης των καρκινικών κυττάρων.

Ιστός	Μεταστατικό
Ασθένεια	Μεγαλοκυτταρικό καρκίνωμα του πνεύμονα
Θέση μετάστασης	Υπεζωκοτική συλλογή

Συνώνυμα

- CORL23
- COR-L23P
- COR-L23/P
- L23/P

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	επιθηλιοειδή, πολύ μεγάλα, συχνά πολυπύρηνα κύτταρα που αναπτύσσονται προσκολλημένα ως μονοστρωματικά· εικόνα ; εικόνα ; εικόνα ; εικόνα
Χρόνος διπλασιασμού	35 ώρες ; ~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

COR-L23 (αριθμός καταλόγου Cytion 305895)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1139

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: p.Gly12Val, ομόζυγη

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

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase
Πυκνότητα σποράς	1 έως 3 x 10^4 κύτταρα/cm^2

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

ΈΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΌΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΡΥΟΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

Μέσο κατάψυξης	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη.

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	62 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