Κύτταρα L-591

300202

Η κυτταρική σειρά L-591 είναι μία από τις διάφορες νεοπλασματικές κυτταρικές σειρές που προέρχονται από ασθενείς με νόσο του Hodgkin, ειδικά του οζώδους σκληρυντικού υποτύπου. Καθιερώθηκε ως μέρος μιας ομάδας κυτταρικών σειρών λεμφώματος Hodgkin, συμπεριλαμβανομένων των L-428 και L-540, και έχει συμβάλει καθοριστικά στην κατανόηση αυτής της αιματολογικής κακοήθειας. Τα κύτταρα L-591 χαρακτηρίζονται από ανευπλοειδία και παρουσιάζουν διάφορες δομικές και αριθμητικές χρωμοσωμικές ανωμαλίες, οι οποίες είναι ενδεικτικές της νεοπλασματικής τους προέλευσης. Η σειρά είναι ιδιαίτερα πολύτιμη στην έρευνα λόγω των διακριτών χρωμοσωμικών προτύπων της και της ικανότητάς της να πολλαπλασιάζεται in vitro, γεγονός που την καθιστά αξιόπιστο μοντέλο για τη μελέτη των κυτταρικών μηχανισμών του λεμφώματος Hodgkin.

Ένα από τα καθοριστικά χαρακτηριστικά των κυττάρων L-591 είναι ο ανοσοφαινότυπός τους. Τα κύτταρα εκφράζουν αντιγόνα και υποδοχείς που μοιάζουν με τα IA και σχετίζονται με τα Τ κύτταρα, αλλά στερούνται δεικτών τυπικών για άλλες αιμοποιητικές σειρές, όπως τα μυελοειδή κύτταρα, τα μονοκύτταρα και τα μακροφάγα. Αξίζει να σημειωθεί ότι τα κύτταρα L-591 δεν παράγουν επιφανειακές ή κυτταροπλασματικές ανοσοσφαιρίνες, ούτε εμφανίζουν αντιγόνα ειδικά για τον ιό Epstein-Barr (EBV), όπως το EBNA. Αυτή η απουσία ανοσοσφαιρινών και αντιγόνων του EBV διακρίνει την L-591 από άλλες θετικές στον EBV κυτταρικές σειρές λεμφώματος Hodgkin και αναδεικνύει τη χρησιμότητά της στη διερεύνηση των ιδιαιτεροτήτων της παθολογίας του λεμφώματος Hodgkin που είναι ανεξάρτητες από τη μόλυνση με τον EBV.

Η κυτταρική σειρά L-591 είναι μορφολογικά παρόμοια με τα κύτταρα Reed-Sternberg (RS) και Hodgkin (H) που είναι χαρακτηριστικά του λεμφώματος Hodgkin. Τα κύτταρα αυτά διαδραματίζουν κρίσιμο ρόλο στην έρευνα της νόσου Hodgkin, χρησιμεύοντας ως μοντέλο για την κατανόηση της παθογένειας της νόσου και για τον εντοπισμό πιθανών θεραπευτικών στόχων. Τα μοναδικά χαρακτηριστικά του L-591, σε συνδυασμό με την καθιερωμένη χρήση του σε εργαστηριακές συνθήκες, το καθιστούν απαραίτητο εργαλείο στη μελέτη του λεμφώματος Hodgkin, συμβάλλοντας σημαντικά στο σώμα γνώσεων γύρω από αυτή την πολύπλοκη κακοήθεια.

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά L-591 είναι μία από τις διάφορες νεοπλασματικές κυτταρικές σειρές που προέρχονται από ασθενείς με νόσο του Hodgkin, ειδικά του οζώδους σκληρυντικού υποτύπου. Καθιερώθηκε ως μέρος μιας ομάδας κυτταρικών σειρών λεμφώματος Hodgkin, συμπεριλαμβανομένων των L-428 και L-540, και έχει συμβάλει καθοριστικά στην κατανόηση αυτής της αιματολογικής κακοήθειας. Τα κύτταρα L-591 χαρακτηρίζονται από ανευπλοειδία και παρουσιάζουν διάφορες δομικές και αριθμητικές χρωμοσωμικές ανωμαλίες, οι οποίες είναι ενδεικτικές της νεοπλασματικής τους προέλευσης. Η σειρά είναι ιδιαίτερα πολύτιμη στην έρευνα λόγω των διακριτών χρωμοσωμικών προτύπων της και της ικανότητάς της να πολλαπλασιάζεται in vitro, γεγονός που την καθιστά αξιόπιστο μοντέλο για τη μελέτη των κυτταρικών μηχανισμών του λεμφώματος Hodgkin.

Ένα από τα καθοριστικά χαρακτηριστικά των κυττάρων L-591 είναι ο ανοσοφαινότυπός τους. Τα κύτταρα εκφράζουν αντιγόνα και υποδοχείς που μοιάζουν με τα IA και σχετίζονται με τα Τ κύτταρα, αλλά στερούνται δεικτών τυπικών για άλλες αιμοποιητικές σειρές, όπως τα μυελοειδή κύτταρα, τα μονοκύτταρα και τα μακροφάγα. Αξίζει να σημειωθεί ότι τα κύτταρα L-591 δεν παράγουν επιφανειακές ή κυτταροπλασματικές ανοσοσφαιρίνες, ούτε εμφανίζουν αντιγόνα ειδικά για τον ιό Epstein-Barr (EBV), όπως το EBNA. Αυτή η απουσία ανοσοσφαιρινών και αντιγόνων του EBV διακρίνει την L-591 από άλλες θετικές στον EBV κυτταρικές σειρές λεμφώματος Hodgkin και αναδεικνύει τη χρησιμότητά της στη διερεύνηση των ιδιαιτεροτήτων της παθολογίας του λεμφώματος Hodgkin που είναι ανεξάρτητες από τη μόλυνση με τον EBV.

Η κυτταρική σειρά L-591 είναι μορφολογικά παρόμοια με τα κύτταρα Reed-Sternberg (RS) και Hodgkin (H) που είναι χαρακτηριστικά του λεμφώματος Hodgkin. Τα κύτταρα αυτά διαδραματίζουν κρίσιμο ρόλο στην έρευνα της νόσου Hodgkin, χρησιμεύοντας ως μοντέλο για την κατανόηση της παθογένειας της νόσου και για τον εντοπισμό πιθανών θεραπευτικών στόχων. Τα μοναδικά χαρακτηριστικά του L-591, σε συνδυασμό με την καθιερωμένη χρήση του σε εργαστηριακές συνθήκες, το καθιστούν απαραίτητο εργαλείο στη μελέτη του λεμφώματος Hodgkin, συμβάλλοντας σημαντικά στο σώμα γνώσεων γύρω από αυτή την πολύπλοκη κακοήθεια.

Ιστός	Υπεζωκοτική συλλογή
Ασθένεια	Λέμφωμα Hodgkin

Συνώνυμα

- L 591
- L591

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος

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

Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Επίπεδο βιοασφάλειας	2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Στρογγυλά κύτταρα
Τύπος κυττάρου	Λεμφοβλάστες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

L-591 (αριθμός καταλόγου Cytion 300202)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1867

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, 1 mM πυρουβικό νάτριο, 1% NEAA

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Διατηρήστε τις καλλιέργειες προσθέτοντας ή αντικαθιστώντας περιοδικά το μέσο. Ξεκινήστε τις καλλιέργειες με πυκνότητα 5 x 10^5 κύτταρα/ml και διατηρήστε τη συγκέντρωση των κυττάρων εντός του εύρους 3 x 10^5 έως 1 x 10^6 κύτταρα/ml για βέλτιστη ανάπτυξη.

Πυκνότητα σποράς	3x10^5/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	31 χρόνια

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