Κύτταρα L-540

300201

Το L-540 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά λεμφώματος Hodgkin που προέρχεται από ασθενή με αυτή τη μορφή καρκίνου. Αυτή η κυτταρική σειρά χρησιμοποιείται εκτενώς σε έρευνες που επικεντρώνονται στους μοριακούς και κυτταρικούς μηχανισμούς που διέπουν το λέμφωμα Hodgkin, μια κακοήθεια που προέρχεται από λεμφοκύτταρα Β. Τα κύτταρα L-540 εμφανίζουν τα χαρακτηριστικά κύτταρα Reed-Sternberg, τα οποία αποτελούν χαρακτηριστικό γνώρισμα του λεμφώματος Hodgkin και είναι κρίσιμα για τη διάγνωση της νόσου αυτής. Η παρουσία αυτών των πολυπύρηνων γιγαντοκυττάρων καθιστά το L-540 ένα ανεκτίμητο μοντέλο για τη μελέτη της παθοφυσιολογίας του λεμφώματος Hodgkin και για τον έλεγχο πιθανών θεραπευτικών παραγόντων που στοχεύουν αυτά τα κακοήθη κύτταρα.
Ένα από τα αξιοσημείωτα χαρακτηριστικά του L-540 είναι η έκφραση του CD30, μέλους της οικογένειας υποδοχέων του παράγοντα νέκρωσης των όγκων, ο οποίος συχνά υπερεκφράζεται στα κύτταρα του λεμφώματος Hodgkin. Αυτό καθιστά το L-540 ένα εξαιρετικό μοντέλο για τη διερεύνηση θεραπειών με στόχο το CD30, όπως οι συζεύξεις αντισωμάτων-φαρμάκων. Επιπλέον, τα κύτταρα L-540 έχουν χρησιμοποιηθεί για τη μελέτη των επιδράσεων διαφόρων χημειοθεραπευτικών παραγόντων και για τη διερεύνηση των μηχανισμών αντίστασης στα φάρμακα στο λέμφωμα. Η ικανότητα της κυτταρικής σειράς να σχηματίζει όγκους σε ανοσοκατεσταλμένα ποντίκια ενισχύει περαιτέρω τη χρησιμότητά της σε προκλινικές μελέτες που αποσκοπούν στην αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας νέων θεραπειών για το λέμφωμα Hodgkin.

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το L-540 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά λεμφώματος Hodgkin που προέρχεται από ασθενή με αυτή τη μορφή καρκίνου. Αυτή η κυτταρική σειρά χρησιμοποιείται εκτενώς σε έρευνες που επικεντρώνονται στους μοριακούς και κυτταρικούς μηχανισμούς που διέπουν το λέμφωμα Hodgkin, μια κακοήθεια που προέρχεται από λεμφοκύτταρα Β. Τα κύτταρα L-540 εμφανίζουν τα χαρακτηριστικά κύτταρα Reed-Sternberg, τα οποία αποτελούν χαρακτηριστικό γνώρισμα του λεμφώματος Hodgkin και είναι κρίσιμα για τη διάγνωση της νόσου αυτής. Η παρουσία αυτών των πολυπύρηνων γιγαντοκυττάρων καθιστά το L-540 ένα ανεκτίμητο μοντέλο για τη μελέτη της παθοφυσιολογίας του λεμφώματος Hodgkin και για τον έλεγχο πιθανών θεραπευτικών παραγόντων που στοχεύουν αυτά τα κακοήθη κύτταρα.
Ένα από τα αξιοσημείωτα χαρακτηριστικά του L-540 είναι η έκφραση του CD30, μέλους της οικογένειας υποδοχέων του παράγοντα νέκρωσης των όγκων, ο οποίος συχνά υπερεκφράζεται στα κύτταρα του λεμφώματος Hodgkin. Αυτό καθιστά το L-540 ένα εξαιρετικό μοντέλο για τη διερεύνηση θεραπειών με στόχο το CD30, όπως οι συζεύξεις αντισωμάτων-φαρμάκων. Επιπλέον, τα κύτταρα L-540 έχουν χρησιμοποιηθεί για τη μελέτη των επιδράσεων διαφόρων χημειοθεραπευτικών παραγόντων και για τη διερεύνηση των μηχανισμών αντίστασης στα φάρμακα στο λέμφωμα. Η ικανότητα της κυτταρικής σειράς να σχηματίζει όγκους σε ανοσοκατεσταλμένα ποντίκια ενισχύει περαιτέρω τη χρησιμότητά της σε προκλινικές μελέτες που αποσκοπούν στην αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας νέων θεραπειών για το λέμφωμα Hodgkin.

Ιστός	Μυελός των οστών
Ασθένεια	Λέμφωμα Hodgkin

Συνώνυμα

- L 540
- L540

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Στρογγυλά κύτταρα

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

L-540 (αριθμός καταλόγου Cytion 300201)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1362

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Ιοί

Μετασχηματισμένο από EBV

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

Ομογενοποιήστε απαλά το κυτταρικό εναιώρημα στη φιάλη με πιπέτωση προς τα πάνω και προς τα κάτω και, στη συνέχεια, λάβετε ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα για να προσδιορίσετε την κυτταρική πυκνότητα ανά ml. Αραιώστε το εναιώρημα για να επιτύχετε συγκέντρωση κυττάρων 1 x 10^5 κύτταρα/ml με φρέσκο μέσο καλλιέργειας και μεταφέρετε το ρυθμισμένο εναιώρημα σε νέες φιάλες για περαιτέρω καλλιέργεια.

Ανανέωση υγρών	3 φορές την εβδομάδα

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	20 χρόνια
Εθνικότητα	Ευρωπαϊκό

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