OCI-LY19

305610

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το OCI-Ly19 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά Β-κυτταρικού λεμφώματος που προέρχεται από τον κακοήθη λεμφαδένα ενός ασθενούς με διάχυτο λέμφωμα μεγάλων Β-κυττάρων (DLBCL), έναν κοινό και επιθετικό υπότυπο του μη-Hodgkin λεμφώματος. Αυτή η κυτταρική σειρά χρησιμεύει ως πολύτιμο εργαλείο για τη διερεύνηση των μοριακών μηχανισμών που διέπουν την παθογένεια του DLBCL, συμπεριλαμβανομένης της ανώμαλης σηματοδότησης του υποδοχέα Β-κυττάρων (BCR), της απορρύθμισης των μεταγραφικών παραγόντων και των γενετικών αλλαγών που οδηγούν στην εξέλιξη του όγκου. Το OCI-Ly19 χρησιμοποιείται συχνά σε μελέτες που αποσκοπούν στην κατανόηση της βιολογίας του DLBCL και στην ανάπτυξη στοχευμένων θεραπευτικών στρατηγικών.
Τα κύτταρα OCI-Ly19 παρουσιάζουν τυπική μορφολογία Β-κυττάρων και αναπτύσσονται σε εναιώρημα υπό τυπικές συνθήκες καλλιέργειας. Η κυτταρική σειρά χαρακτηρίζεται από χρωμοσωμικές ανωμαλίες και γενετικές αλλοιώσεις που σχετίζονται συνήθως με το DLBCL, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που επηρεάζουν το ογκογονίδιο MYC και τα μέλη της οικογένειας BCL-2. Αυτά τα χαρακτηριστικά καθιστούν το OCI-Ly19 ένα σημαντικό μοντέλο για τη μελέτη ογκογόνων σηματοδοτικών μονοπατιών, όπως τα μονοπάτια PI3K/AKT/mTOR και NF-κB, τα οποία είναι κρίσιμα για την επιβίωση και τον πολλαπλασιασμό των Β-κυττάρων στο λέμφωμα. Επιπλέον, τα κύτταρα OCI-Ly19 εκφράζουν επιφανειακούς δείκτες χαρακτηριστικούς των ώριμων Β κυττάρων, καθιστώντας τα κατάλληλα για τη διερεύνηση της σηματοδότησης των υποδοχέων αντιγόνων και των μηχανισμών ανοσολογικής αποφυγής στο λέμφωμα.
Το OCI-Ly19 χρησιμοποιείται ευρέως στην προκλινική έρευνα για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας χημειοθεραπευτικών παραγόντων, μονοκλωνικών αντισωμάτων (π.χ. θεραπείες κατά του CD20) και αναστολέων μικρών μορίων που στοχεύουν σε βασικές οδούς σηματοδότησης. Η κυτταρική σειρά χρησιμοποιείται επίσης σε μελέτες ανθεκτικότητας στα φάρμακα, ιδίως στο πλαίσιο της κατανόησης των μηχανισμών υποτροπής στην DLBCL και του προσδιορισμού στρατηγικών για την αντιμετώπιση της θεραπευτικής ανθεκτικότητας. Το καλά χαρακτηρισμένο γονιδιωματικό της προφίλ και η σημασία της για τη βιολογία του DLBCL καθιστούν την OCI-Ly19 απαραίτητη πηγή για την έρευνα του λεμφώματος και τη θεραπευτική ανάπτυξη.

Ιστός	Οστά
Ασθένεια	Β-κυτταρικό λέμφωμα

Συνώνυμα

- OCI-LY19
- OCI-LY-19
- OCI-Ly 19
- OCI Ly19
- OCILY-19
- OCILY19
- OCILy19
- Ly19
- LY19

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

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

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Μονά, στρογγυλά κύτταρα

Καρυότυπος

Ανθρώπινος υπερδιπλοειδής καρυότυπος με 4% πολυπλοειδία - 48(46-52)X, -X, +6, +6, +8, t(4;8)(q3?2;q?24), del(6)(q15)x2, r(8)(??), t(14;18)(q32;q21), add(18)(q23) - φέρει t(14;18) με αποτέλεσμα την παράθεση IGH-BCL2

Χρόνος διπλασιασμού	40 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

OCI-LY19 (αριθμός καταλόγου Cytion 305610)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1878

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Έκφραση αντιγόνου

CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20(+), CD34(+), CD37-, CD38+, CD80-, CD138-, HLA-DR(+), sIgG+, sIgM-, cIgkappa-, sIglambda+

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: Gln61Lys (c.181C>A), ετερόζυγος

Ιοί

PCR: -, HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, HTLV-1/2 -, MLV -, SMRV -

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-γλουταμίνη, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (αριθμός άρθρου Cytion 820100a)

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

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

Πυκνότητα σποράς	3 x 10^6 κύτταρα/ml
Ανανέωση υγρών	2 έως 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	25 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