OCI-LY3

305480

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το OCI-LY3 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά διάχυτου μεγάλου Β-κυτταρικού λεμφώματος (DLBCL) που προέρχεται από τον κακοήθη λεμφαδένα ενός ασθενούς με DLBCL υποτύπου τύπου ενεργοποιημένων Β-κυττάρων (ABC). Αυτός ο υποτύπος συνδέεται με χειρότερη πρόγνωση σε σύγκριση με άλλες μορφές DLBCL και χαρακτηρίζεται από τη διαρκή ενεργοποίηση της οδού σηματοδότησης NF-κB. Ως αντιπροσωπευτικό μοντέλο του ABC-DLBCL, η OCI-LY3 χρησιμοποιείται ευρέως στην έρευνα για το λέμφωμα, ιδίως για τη μελέτη της βιολογίας του όγκου, τον εντοπισμό μοριακών ευπαθειών και τη δοκιμή νέων θεραπευτικών στρατηγικών.
Τα κύτταρα OCI-LY3 αναπτύσσονται σε εναιώρημα και παρουσιάζουν χαρακτηριστικά τυπικά των κακοήθων Β-κυττάρων, συμπεριλαμβανομένης της έκφρασης επιφανειακών δεικτών που σχετίζονται με τη γενεαλογία των ώριμων Β-κυττάρων. Η κυτταρική σειρά φέρει βασικές γενετικές μεταλλάξεις που παρατηρούνται συνήθως στο ABC-DLBCL, όπως μεταλλάξεις που επηρεάζουν την οδό σηματοδότησης του υποδοχέα των Β-κυττάρων (BCR), τη σηματοδότηση των υποδοχέων τύπου Toll και συστατικά της οδού NF-κB, συμπεριλαμβανομένων των CARD11 και MYD88. Αυτά τα χαρακτηριστικά καθιστούν την OCI-LY3 ιδιαίτερα κατάλληλη για τη διερεύνηση των μοριακών μηχανισμών που οδηγούν στην ενεργοποίηση του NF-κB, ένα χαρακτηριστικό γνώρισμα του ABC-DLBCL, καθώς και του ρόλου του στην προώθηση της επιβίωσης των κυττάρων και της αντοχής στην απόπτωση.
Η OCI-LY3 αποτελεί ένα απαραίτητο μοντέλο για προκλινικές μελέτες που αποσκοπούν στην αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας στοχευμένων θεραπειών, συμπεριλαμβανομένων αναστολέων της σηματοδότησης του NF-κB, της σηματοδότησης του BCR και αντι-αποπτωτικών πρωτεϊνών όπως η BCL-2. Οι ερευνητές χρησιμοποιούν επίσης αυτή την κυτταρική σειρά για τη μελέτη των μηχανισμών φαρμακευτικής αντοχής και για τη δοκιμή συνδυαστικών θεραπειών που έχουν σχεδιαστεί για να ξεπεράσουν την αντοχή σε επιθετικούς υποτύπους λεμφώματος. Η συνάφειά της με τον υποτύπο ABC του DLBCL καθιστά την OCI-LY3 έναν ανεκτίμητο πόρο για την προώθηση της κατανόησης αυτού του λεμφώματος υψηλού κινδύνου και για την ανάπτυξη νέων, πιο αποτελεσματικών θεραπειών.

Ιστός	Μυελός των οστών
Ασθένεια	Λέμφωμα των Β-κυττάρων

Συνώνυμα

- OCI-LY3
- OCI-ly3
- OCI-LY-3
- Oci-Ly-3
- OCI-Ly 3
- OCILY-3
- OCI-Ly03
- OCI Ly3
- OCILY3
- Ly3
- LY3

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
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	Επιθηλιοειδής
Χρόνος διπλασιασμού	24 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

OCI-LY3 (αριθμός καταλόγου Cytion 305480)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_8800

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Έκφραση αντιγόνου

CD3 -, CD10 -, CD13 -, CD19 (+), CD20 +, CD34 -, CD37 +, cyCD79a +, CD80 +, CD138 -, HLA-DR+, sm/cyIgG+, sm/cyIgM-, sm/cykappa-, sm/cylambda+· στο αναφερόμενο άρθρο αυτή η κυτταρική σειρά περιγράφεται ως cykappa+·

Προφίλ μεταλλάξεων

Γονιδιακή σύντηξη: IGH + HGNC, 11242, SPIB, Όνομα(-τα)=IGH-SPIB· Μεταλλαγή: CARD11, Απλή, p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P), Ομόζυγη· Μετάλλαξη: MYD88, Απλή, p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P), Ομόζυγη

Ιοί

HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, MLV -

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 θρεπτικό μέσο με 20% θερμικά αδρανοποιημένο FBS

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Προσθέστε τον πολυπλασματικό πολυμάζα σε συγκέντρωση περίπου 0,2-0,3 × 10^6 κύτταρα/ml, κατά προτίμηση σε πλάκα 12 ή 24 φρεατίων· μετά την απόψυξη, η βιωσιμότητα των κυττάρων μπορεί να μειωθεί έως και στο 50%, αλλά τα κύτταρα θα πρέπει να ανακάμψουν γρήγορα εντός μιας εβδομάδας·

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.

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

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	52 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