OCI-LY1

305846

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το OCI-LY1 είναι μια κυτταρική σειρά ανθρώπινου διάχυτου μεγάλου κυτταρικού λεμφώματος Β (DLBCL) που προέρχεται από ενήλικα ασθενή. Ανήκει στον υποτύπο των κυττάρων Β του γεννητικού κέντρου (GCB) του DLBCL, που χαρακτηρίζεται από τη μοριακή του υπογραφή που αντικατοπτρίζει τα φυσιολογικά κύτταρα Β του γεννητικού κέντρου. Αυτή η ταξινόμηση υποστηρίζεται από το προφίλ γονιδιακής έκφρασης, το οποίο έχει δείξει ότι το OCI-LY1 συσχετίζεται με τα GCB-DLBCL, μια ομάδα που συνήθως συνδέεται με καλύτερη πρόγνωση σε σύγκριση με το ενεργοποιημένο Β-κυτταρικό (ABC) DLBCL. Η κυτταρική σειρά διατηρεί την επιφανειακή έκφραση των δεικτών Β-κυττάρων και εμφανίζει χαρακτηριστικά του DLBCL, συμπεριλαμβανομένου ενός υψηλού ρυθμού πολλαπλασιασμού και χρωμοσωμικών ανωμαλιών που συνάδουν με την επιθετική συμπεριφορά του λεμφώματος.
Το OCI-LY1 έχει αποτελέσει ένα πολύτιμο μοντέλο στη μελέτη της γενετικής ετερογένειας και της ογκογόνου σηματοδότησης στο DLBCL. Γενωμικές μελέτες έχουν εντοπίσει επαναλαμβανόμενες μεταλλάξεις σε αυτή τη σειρά, συμπεριλαμβανομένων αλλαγών σε γονίδια που ρυθμίζουν την αναδιαμόρφωση της χρωματίνης, την απόπτωση και τις οδούς σηματοδότησης των υποδοχέων των Β-κυττάρων. Αξίζει να σημειωθεί ότι η OCI-LY1 δεν φέρει συστατική ενεργοποίηση της οδού NF-κΒ, ένα χαρακτηριστικό που την διακρίνει από τις κυτταρικές σειρές ABC-DLBCL και την ευθυγραμμίζει με τον μοριακό υποτύπο GCB. Αυτό την καθιστά ιδιαίτερα χρήσιμη για τη διερεύνηση μηχανισμών λεμφογένεσης και ανταποκρίσεων σε φάρμακα που είναι ανεξάρτητα από τη σηματοδότηση NF-κΒ. Επιπλέον, έχει χρησιμοποιηθεί σε ανοσογενετικές μελέτες, συμπεριλαμβανομένης της τυποποίησης HLA, η οποία είναι κρίσιμη για τη διερεύνηση της ανοσογονικότητας των όγκων και της παρουσίασης νεοαντιγόνων στο πλαίσιο της ανοσοθεραπείας του καρκίνου.
Σε καλλιέργεια, τα κύτταρα OCI-LY1 εμφανίζουν ανάπτυξη σε εναιώρημα και είναι κατάλληλα για πειράματα τόσο in vitro όσο και in vivo, συμπεριλαμβανομένων μελετών ξενομοσχεύματος. Διατηρούν κλωνοτυπικές αναδιατάξεις ανοσοσφαιρινών, επιβεβαιώνοντας την προέλευσή τους από έναν μόνο κλώνο Β-κυττάρων. Οι σταθερές ιδιότητες ανάπτυξης και το γενετικό προφίλ τους τα καθιστούν ένα αξιόπιστο εργαλείο για προκλινικές δοκιμές στοχευμένων θεραπειών, ιδιαίτερα εκείνων που στοχεύουν σε επιγενετικούς ρυθμιστές, αναστολείς της οδού PI3K και παράγοντες που προκαλούν αποκρίσεις βλάβης στο DNA.

Ιστός	Μυελός των οστών
Ασθένεια	Διάχυτο λέμφωμα μεγάλων Β-κυττάρων

Συνώνυμα

- OCI-L years1
- OCI-ly1
- OCI-L years-1
- OCI-Ly-1
- Oci-Ly-1
- OCI-Ly 1
- OCI-Ly01
- OCI Ly1
- Ly1
- L years1

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
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

Χρόνος διπλασιασμού	50 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

OCI-LY1 (αριθμός καταλόγου Cytion 305846)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1879

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

IMDM, w: 4,5 g/L γλυκόζη, w: 4 mM L-γλουταμίνη, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM πυρουβικό νάτριο, w: 3,024 g/L NaHCO3 (αριθμός άρθρου Cytion 820800a)

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

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το θρεπτικό μέσο με 10% θερμικά αδρανοποιημένο FBS

Πυκνότητα σποράς	0,5 έως 2 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.

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

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	44 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.

Αποποίηση ευθύνης

Τα κύτταρά μας παρέχονται αποκλειστικά για εργαστηριακούς ερευνητικούς σκοπούς in vitro και δεν προορίζονται για κλινική ή διαγνωστική χρήση, ούτε πρόκειται να χορηγηθούν σε ανθρώπους ή να χρησιμοποιηθούν για κτηνιατρικούς σκοπούς. Οι χρήστες πρέπει να τηρούν όλες τις ισχύουσες οδηγίες και κανονισμούς για το χειρισμό και τη χρήση αυτών των κυττάρων σε ερευνητικό περιβάλλον.

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