CTLL-2

400482

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η CTLL-2, ή κυτταροτοξική γραμμή κυττάρων Τ λεμφοκυττάρων-2, είναι μια αθάνατη κυτταρική γραμμή ποντικού που προέρχεται από κυτταροτοξικά Τ κύτταρα. Τα κύτταρα αυτά ελήφθησαν μέσω επαναλαμβανόμενων αλλογενών μικτών καλλιεργειών όγκων-λεμφοκυττάρων (MTLC) από κύτταρα σπληνός από ποντίκια C57BL/6 που ανοσοποιήθηκαν με κύτταρα λευχαιμίας που προκλήθηκαν από τον ιό F4-5 Friend (FLV). Αυτή η ειδική προέλευση καθιστά το CTLL-2 ένα εξαιρετικά σχετικό μοντέλο για τη μελέτη των Τ-κυτταρικών μεσολαβούμενων αποκρίσεων στην ιική ογκογένεση και την ανοσολογία των όγκων. Η κυτταρική σειρά απαιτεί την παρουσία ιντερλευκίνης-2 (IL-2) στο μέσο καλλιέργειάς της για την επιβίωση και τον πολλαπλασιασμό της, τονίζοντας τη χρησιμότητά της στην έρευνα κυτταρικών διεργασιών που καθοδηγούνται από κυτταροκίνες.

Στην ανοσολογική έρευνα, η CTLL-2 χρησιμεύει ως κρίσιμο εργαλείο για την εξέταση διαφόρων πτυχών της λειτουργίας των Τ-κυττάρων και της βιολογίας των κυτταροκινών. Η εξάρτησή του από την IL-2 για την ανάπτυξη και τη συντήρησή του είναι ιδιαίτερα χρήσιμη για τη διερεύνηση των σηματοδοτικών μονοπατιών που ενεργοποιούνται από την εν λόγω κυτταροκίνη, καθώς και των ευρύτερων αλλαγών στη γονιδιακή έκφραση των Τ-κυττάρων που ανταποκρίνονται σε εξωτερικά ερεθίσματα. Επιπλέον, το CTLL-2 χρησιμοποιείται σε μελέτες που σχετίζονται με την ενεργοποίηση του υποδοχέα Τ-κυττάρων (TCR), οδηγώντας σε γνώσεις σχετικά με τον κυτταρικό πολλαπλασιασμό, την απόπτωση και την έκκριση κυτταροκινών. Αυτά τα χαρακτηριστικά καθιστούν το CTLL-2 απαραίτητο για δοκιμασίες διαλογής υψηλής απόδοσης που αποσκοπούν στην ανακάλυψη νέων ανοσοτροποποιητικών παραγόντων και για τη δοκιμή της βιολογικής δραστηριότητας των σκευασμάτων IL-2, τα οποία έχουν καθοριστική σημασία για την ανοσοθεραπεία του καρκίνου και τη διαχείριση αυτοάνοσων ασθενειών.

Ιστός	Αίμα

Συνώνυμα

- CTLL 2
- CTLL2
- CTLL(2)

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Ποντίκι
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Εναιώρημα μεμονωμένων κυττάρων, στρογγυλά, λαμπερά κύτταρα
Τύπος κυττάρου	Λεμφοβλάστες

Καρυότυπος

Δεν προσδιορίζεται

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

CTLL-2 (αριθμός καταλόγου Cytion 400482)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	10090
Κελλοσαύρος	CVCL_0227

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

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Υποδοχείς που εκφράζονται

IL-2

Ιοί

Εξετάστηκε και βρέθηκε αρνητική για τον ιό της εκτρομελίας (ποντικοπαρωτίτιδα) .

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

i2Cult (Δεν προμηθεύουμε αυτό το προϊόν, παρακαλούμε εξετάστε άλλους προμηθευτές. Παρακαλούμε ενημερώστε μας αν χρειάζεστε περαιτέρω βοήθεια)

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

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Αμέσως μετά την απόψυξη, μετρήθηκε το 50% περίπου των βιώσιμων κυττάρων με αποκλεισμό της χρωστικής Trypan Blue. Η βιωσιμότητα των κυττάρων θα πέσει τελικά σε ακόμη χαμηλότερες τιμές. Η βιωσιμότητα των κυττάρων θα πρέπει ωστόσο να αυξηθεί σε > 80% εντός 48 ωρών, σε συγκέντρωση κυττάρων περίπου 1 εκατομμύριο κύτταρα/ml. Ανακαλλιεργήστε τα κύτταρα σε πυκνότητα εμβολιασμού 40000 κυττάρων/ml. Ελέγξτε τη βιωσιμότητα των κυττάρων κάθε μέρα. Διατηρήστε τα κύτταρα στους 37 βαθμούς Κελσίου και 5%CO2.

Πυκνότητα σποράς	5 x 10^5 κύτταρα/mL
Ανανέωση υγρών	2 έως 3 φορές την εβδομάδα
Ανάκαμψη μετά την απόψυξη	Αφήστε τα κύτταρα να ανακάμψουν από τη διαδικασία κατάψυξης για τουλάχιστον 48 ώρες.

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.

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