C8166

305528

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά C8166 είναι μια σειρά Τ-κυττάρων που έχει μετασχηματιστεί από τον ιό της λευχαιμίας των ανθρώπινων Τ-κυττάρων τύπου 1 (HTLV-1) και χρησιμοποιείται ευρέως στην έρευνα σχετικά με τις ρετροϊικές λοιμώξεις, ιδίως τον HIV και τον HTLV. Αρχικά προήλθε από τη σύντηξη λεμφοκυττάρων αίματος ομφάλιου λώρου με Τ-κύτταρα από ασθενείς με λευχαιμία-λεμφώματα, τα κύτταρα C8166 διατηρούν το γονιδίωμα του HTLV-1 και εκφράζουν ιικό RNA χωρίς να παράγουν μολυσματικά σωματίδια HTLV-1. Αυτή η κυτταρική σειρά διακρίνεται για την υψηλή ευαισθησία της στη μόλυνση από τον HIV-1, η οποία αποδεικνύεται από τον σχηματισμό συγκυτίων — μεγάλων, πολυπυρηνικών κυττάρων που προκύπτουν από την ιική δραστηριότητα σύντηξης — καθιστώντας την ένα αξιόπιστο μοντέλο για μελέτες σχετικά με την παθογένεση του HIV και τις κυτταροπαθητικές επιδράσεις in vitro.
Τα κύτταρα C8166 έχουν χρησιμοποιηθεί εκτενώς σε μελέτες που εξετάζουν τις λειτουργίες και τις αλληλεπιδράσεις των ιικών γονιδίων, όπως η ιική πρωτεΐνη R (Vpr) του HIV-1, η οποία μπορεί να προκαλέσει διακοπή του κυτταρικού κύκλου στα στάδια G2/M και απόπτωση στα μολυσμένα Τ-κύτταρα. Έχει αποδειχθεί ότι η εισαγωγή της Vpr στα κύτταρα C8166 ενεργοποιεί αποπτωτικές οδούς που σχετίζονται με την κασπάση, υποδηλώνοντας το δυναμικό της ως στόχου σε μελέτες αποπτώσεως σχετικές με τον HIV και σε αντιικές θεραπείες. Επιπλέον, η έκφραση συγκεκριμένων επιφανειακών δεικτών από τα κύτταρα C8166 και η ευαισθησία τους στην είσοδο και τον πολλαπλασιασμό του HIV-1 τα καθιστούν πολύτιμα για την αξιολόγηση των επιδράσεων των αναστολέων στον πολλαπλασιασμό του HIV και στις κυτταρικές αποκρίσεις υπό διαφορετικές συνθήκες, συμπεριλαμβανομένων των μέσων χωρίς ορό, τα οποία έχει αποδειχθεί ότι μεταβάλλουν τα επίπεδα έκφρασης ορισμένων υποδοχέων και μειώνουν τη μολυσματικότητα του HIV με την πάροδο του χρόνου.
Η προσαρμοστικότητα και η ευαισθησία αυτής της κυτταρικής σειράς στον HIV και τον HTLV-1 παρέχουν ένα δυναμικό σύστημα για την έρευνα στην ιολογία και την ανοσολογία, ιδίως για την κατανόηση της ιικής λανθάνουσας κατάστασης, των μηχανισμών αναπαραγωγής και των πιθανών θεραπευτικών παρεμβάσεων που στοχεύουν σε ιογενείς λοιμώξεις στα Τ-κύτταρα.

Ιστός	Αίμα του ομφάλιου λώρου

Συνώνυμα

- C8166-CD4

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Επίπεδο βιοασφάλειας	2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Λεμφοβλάστες που μοιάζουν με λεμφοβλάστες
Τύπος κυττάρου	Λεμφοβλαστοειδές

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

C8166 (αριθμός καταλόγου Cytion 305528)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1099

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

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

Συγκεντρώστε τα εναιωρήματα σε ένα σωληνάριο των 15 ml και πλύνετε απαλά τα προσκολλημένα κύτταρα με PBS χωρίς ασβέστιο και μαγνήσιο (χρησιμοποιήστε 3-5 ml για φιάλες T25 και 5-10 ml για φιάλες T75). Εφαρμόστε Accutase (1-2 ml για φιάλες T25, 2,5 ml για φιάλες T75) εξασφαλίζοντας πλήρη κάλυψη της κυτταρικής στιβάδας. Αφήστε τα κύτταρα να επωαστούν σε θερμοκρασία δωματίου για 10 λεπτά. Μετά την επώαση, συνδυάστε και φυγοκεντρίστε τόσο το εναιώρημα όσο και τα προσκολλημένα κύτταρα. Μετά τη φυγοκέντρηση, ανασυγκεντρώστε προσεκτικά το κυτταρικό σφαιρίδιο και μεταφέρετε το εναιώρημα κυττάρων σε νέες φιάλες που περιέχουν φρέσκο μέσο.

Πυκνότητα σποράς	2-4 × 10^5 κύτταρα/mL

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	Νεογέννητο

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

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