JHH-7

305386

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η JHH-7 είναι μια κυτταρική σειρά ανθρώπινου ηπατοκυτταρικού καρκινώματος (HCC) που δημιουργήθηκε από πρωτογενές HCC ενός 53χρονου Ιάπωνα ασθενούς, η οποία ονομάζεται επίσης FLC-7 (Functional Liver Cell-7). Η σειρά φέρει μια μετάλλαξη TP53 p.Arg267Pro (μη προσδιορισμένη ζυγωτικότητα), η οποία επηρεάζει την περιοχή πρόσδεσης στο DNA της p53 και παρεμποδίζει τη λειτουργία της ως καταστολέα όγκων. Η JHH-7 είναι μία από τις πολλές σειρές κυτταρικών σειρών HCC της σειράς JHH που προέρχονται από Ιάπωνες ασθενείς στο Πανεπιστήμιο Jikei, παρέχοντας ένα καλά χαρακτηρισμένο σύνολο μοντέλων HCC με διαφορετικά μεταλλακτικά υπόβαθρα TP53 και μεταβολικά προφίλ.
Η JHH-7 μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην έρευνα για το ηπατοκυτταρικό καρκίνωμα, συμπεριλαμβανομένων μελετών σχετικά με το μεταβολισμό του HCC, τους δείκτες διαφοροποίησης των ηπατοκυττάρων, τον φαινότυπο όγκου με μετάλλαξη TP53, την ευαισθησία και την αντοχή σε φάρμακα όπως το σοραφενίμπ, το λενβατινίμπ και άλλες συστηματικές θεραπείες για το HCC, καθώς και συγκριτικές αναλύσεις εντός του συνόλου των σειρών HCC της σειράς JHH. Η διατήρηση της έκφρασης των ηπατοειδικών λειτουργιών (αλβουμίνη, AFP) το καθιστά ένα κατάλληλο μοντέλο για τη μελέτη της βιολογίας του διαφοροποιημένου HCC. Είναι επίσης κατάλληλο για μελέτες ξενομοσχεύματος.

Ιστός	Ήπαρ
Ασθένεια	Ηπατοκυτταρικό καρκίνωμα ενηλίκων
Θέση μετάστασης	Πρωτοπαθής όγκος του ήπατος

Εφαρμογές

Έρευνα για το ηπατοκυτταρικό καρκίνωμα· μεταβολισμός του HCC· βιολογία του HCC με μετάλλαξη στο γονίδιο TP53· ευαισθησία σε φάρμακα (σοραφενίμπη, λενβατινίμπη)· συγκριτικές μελέτες της σειράς JHH· αξιολόγηση φαρμάκων για τον καρκίνο του ήπατος· μοντέλα ξενομοσχεύματος

Συνώνυμα

- Jhh-7
- JHH7
- FLC-7
- FLC7
- Functional Liver Cell-7

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής
Τύπος κυττάρου	Τύπου ηπατοκυττάρου
Χρόνος διπλασιασμού	26,4 ώρες · 17,1 ώρες · 30 ώρες, ~29 ώρες, ~26 ώρες

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

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

JHH-7 (αριθμός καταλόγου Cytion 305386)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_2805

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: p.Arg267Pro, μη προσδιορισμένη

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

Μέσο E της Williams ή MEM + 10% FBS (επαληθεύστε από το πιστοποιητικό ανάλυσης του προϊόντος)

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

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	0,25% τρυψίνη-EDTA ή Accutase

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Απομακρύνετε το μέσο, πλύνετε με PBS χωρίς ασβέστιο και μαγνήσιο, καλύψτε με 0,25% τρυψίνη-EDTA ή Accutase, επωάστε για 5–8 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου, αναδιαλύστε στο μέσο, φυγοκεντρήστε στα 300×g για 3 λεπτά, απορρίψτε τον υπερκείμενο, επανακαλλιεργήστε σε φρέσκο μέσο.

Αναλογία διαχωρισμού	1 έως 5
Πυκνότητα σποράς	1 έως 3 × 10^4 κύτταρα/cm^2
Ανανέωση υγρών	Κάθε 2 έως 3 ημέρες

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

ΈΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΌΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΡΥΟΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

Μέσο κατάψυξης	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη.

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	53 χρόνια
Εθνικότητα	Ιαπωνικά

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

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