HT-1197

305800

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το HT-1197 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά ουροθηλιακού καρκινώματος που δημιουργήθηκε από ένα υψηλού βαθμού μεταβατικό κυτταρικό καρκίνωμα της ουροδόχου κύστης σε έναν ενήλικα άρρενα ασθενή. Η γραμμή αυτή προήλθε από υποτροπιάζοντα όγκο μετά από πολλαπλές χειρουργικές εκτομές και παρουσίασε επιθετική κλινική συμπεριφορά με εκτεταμένες μεταστάσεις πριν από το θάνατο του ασθενούς. Μορφολογικά, τα κύτταρα HT-1197 παρουσιάζουν επιθηλιακά χαρακτηριστικά, συμπεριλαμβανομένης της παρουσίας μικροβίων, τονοϊνιδίων και δεσμοσώματος, όπως παρατηρήθηκε στο ηλεκτρονικό μικροσκόπιο, υποδεικνύοντας την ουροθηλιακή επιθηλιακή προέλευσή τους. Τα κύτταρα αυτά είναι καρυοτυπικά διακριτά με αναγνωρίσιμα χρωμοσώματα-δείκτες και επιδεικνύουν την ικανότητα να αναπτύσσονται σε μαλακό άγαρ, χαρακτηριστικό γνώρισμα της ανεξάρτητης από την αγκύρωση ανάπτυξης, και είναι καρκινογόνα τόσο σε γυμνά ποντίκια όσο και σε ανοσοκατασταλμένα χάμστερ.
Σε μοριακό επίπεδο, το HT-1197 φέρει αρκετές βασικές ογκογόνες μεταλλάξεις που συνήθως σχετίζονται με τον καρκίνο της ουροδόχου κύστης. Φέρει μια ενεργοποιητική μετάλλαξη S249C στον FGFR3 και μια μετάλλαξη E545K στον PIK3CA, οι οποίες είναι και οι δύο διαδεδομένες στην παθογένεια του ουροθηλιακού καρκινώματος της ουροδόχου κύστης. Επιπλέον, το HT-1197 έχει μια μετάλλαξη Q61R στο NRAS και μεταλλάξεις στην περιοχή του υποκινητή TERT, γεγονός που υποδηλώνει αυξημένη πολλαπλασιαστική ικανότητα και δραστηριότητα τελομεράσης. Η κατάσταση TP53 περιλαμβάνει μια μεταβολή c.1094A>G, που συνεπάγεται περαιτέρω διαταραχή του ελέγχου του κυτταρικού κύκλου και της γονιδιωματικής σταθερότητας. Η γονιδιωματική σκιαγράφηση δείχνει ότι η HT-1197 ανήκει σε μια υποομάδα κυτταρικών σειρών ουροθηλιακού καρκίνου που χαρακτηρίζεται από υψηλή γονιδιωματική αστάθεια και μοριακά χαρακτηριστικά που συνάδουν με τον πιο επιθετικό, μυϊκά διηθητικό υπότυπο του καρκίνου της ουροδόχου κύστης.

Ιστός	Ουροδόχος κύστη
Ασθένεια	Υποτροπιάζον καρκίνωμα της ουροδόχου κύστης

Συνώνυμα

- HT 1197
- HT1197
- HT 1197.T

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Ογκογόνος	Ναι- Ναι, σε ποντίκια και χάμστερ
Χρόνος διπλασιασμού	61 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

HT-1197 (αριθμός καταλόγου Cytion 305800)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606

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

Κελλοσαύρος	CVCL_1291

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Ισοένζυμα

G6PD, B

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: Gln61Arg (c.182A>G), απροσδιόριστη. Μετάλλαξη: TERT, Simple, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), Μη προσδιορισμένη, Σημείωση=Στον υποκινητή. Μετάλλαξη, TP53, Simple, p.His365Arg (c.1094A>G), Μη προσδιοριζόμενη

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-γλουταμίνη, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (αριθμός άρθρου Cytion 820100a)

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

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase
Ανανέωση υγρών	δύο 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
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.

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