WSU-HN6

305888

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το WSU-HN6 είναι μια κυτταρική σειρά ανθρώπινου πλακώδους καρκίνου (SCC) που προέρχεται από όγκο του ανώτερου αεροπεπτικού σωλήνα, συγκεκριμένα από τη βάση της γλώσσας. Αποτελεί μέρος ενός ολοκληρωμένου πίνακα κυτταρικών σειρών πλακώδους καρκίνου κεφαλής και τραχήλου (HNSCC) που δημιουργήθηκε για να μοντελοποιήσει τη βιολογία αυτών των καρκίνων. Το WSU-HN6 έχει συμβάλει καθοριστικά στον χαρακτηρισμό των μοριακών αλλοιώσεων που είναι κοινές στο HNSCC, ιδιαίτερα εκείνων που αφορούν τη ρύθμιση του κυτταρικού κύκλου και τις οδούς σηματοδότησης της ανάπτυξης.
Αυτή η κυτταρική σειρά εμφανίζει αυξημένη δραστηριότητα των κυκλίνης-εξαρτώμενων κινασών (CDK), ειδικά των CDK4 και CDK6, σε συμφωνία με την αδρανοποίηση του ογκοκατασταλτικού p16INK4A. Ενώ πολλές κυτταρικές σειρές HNSCC εμφανίζουν υπερέκφραση της κυκλίνης D1, η WSU-HN6 δεν το κάνει, υποδηλώνοντας εναλλακτικές οδούς ενεργοποίησης της CDK, όπως υπερέκφραση της κινάσης ή απώλεια αρνητικών ρυθμιστών. Επιπλέον, η WSU-HN6 εκφράζει p53 άγριου τύπου, αλλά εμφανίζει απορύθμιση του ελέγχου του κυτταρικού κύκλου, υποδηλώνοντας άλλα μοριακά ελαττώματα, συμπεριλαμβανομένων πιθανών ελλείψεων στη λειτουργία ή ρύθμιση του p21.
Λειτουργικά, το WSU-HN6 παρουσιάζει αυξημένη φωσφορυλίωση τυροσίνης, που αντανακλά την ανώμαλη ενεργοποίηση των υποδοχέων τυροσίνης κινάσεων που προάγουν την ανάπτυξη. Η ενισχυμένη δραστηριότητα του υποδοχέα επιδερμικού αυξητικού παράγοντα (EGFR) έχει τεκμηριωθεί σε αυτή την κυτταρική σειρά, αν και η υπερέκφραση της πρωτεΐνης EGFR είναι μέτρια σε σύγκριση με άλλες κυτταρικές σειρές στο ίδιο πάνελ. Ο EGFR στο WSU-HN6 παραμένει ευαίσθητος στη διέγερση του συνδέτη και είναι λειτουργικά άθικτος. Αυτά τα χαρακτηριστικά καθιστούν το WSU-HN6 ένα πολύτιμο in vitro μοντέλο για τη μελέτη της απορύθμισης της σηματοδότησης της ανάπτυξης και των ανωμαλιών της οδού CDK σε καρκίνους του κεφαλιού και του λαιμού.

Ιστός	Γλώσσα
Ασθένεια	Καρκίνωμα πλακωδών κυττάρων

Συνώνυμα

- HN6
- Wayne State University-Head and Neck 6

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

WSU-HN6 (αριθμός καταλόγου Cytion 305888)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_5516

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: TP53, Απλή, p.His179Leu (c.536A>T), Απροσδιόριστη

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

DMEM, w: 4,5 g/L γλυκόζη, w: 4 mM L-γλουταμίνη, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM πυρουβικό νάτριο (αριθμός άρθρου Cytion 820300a)

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

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

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	Απροσδιόριστη ηλικία

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