NPC/HK1

305531

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το NPC/HK1 (γνωστό επίσης ως HK-1 ή HK1) είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά καρκινώματος του ρινοφάρυγγα (NPC) που δημιουργήθηκε από τον ρινοφάρυγγα ενός 58χρονου Κινέζου ασθενούς. Η NPC/HK1 αναπτύσσεται ως προσκολλητική επιθηλιακή μονοστρωματική καλλιέργεια με χρόνο διπλασιασμού περίπου 28 ± 2 ώρες. Η NPC/HK1 αποτελεί ένα ευρέως χρησιμοποιούμενο μοντέλο για το αδιαφοροποίητο NPC, μια κακοήθη νόσο που συνδέεται στενά με τη λοίμωξη από τον ιό Epstein-Barr (EBV) και είναι ιδιαίτερα διαδεδομένη στους πληθυσμούς της Νοτιοανατολικής Ασίας. Η σειρά δημιουργήθηκε στο Χονγκ Κονγκ και παρέχει ένα μοντέλο αρνητικό στον EBV ή με χαμηλά επίπεδα EBV, το οποίο συμπληρώνει τις θετικές στον EBV σειρές NPC για τη μελέτη πτυχών της βιολογίας του NPC που δεν εξαρτώνται από τον EBV.
Η NPC/HK1 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μελέτες της βιολογίας του ρινοφαρυγγικού καρκινώματος, της επιθηλιακής προς μεσεγχυματικής μετάπτωσης, της διήθησης και της μετάστασης, της βιολογίας του EBV (συγκρίσεις λοίμωξης και λανθάνουσας κατάστασης με EBV-θετικές σειρές), της σηματοδότησης της οδού EGFR, καθώς και της ευαισθησίας στη χημειοθεραπεία/ακτινοθεραπεία. Η κυτταρική σειρά χρησιμοποιείται σε μοντέλα ξενομοσχεύματος σε ανοσοκατεσταλμένους ξενιστές και ως μέρος πάνελ κυτταρικών σειρών NPC για συγκριτικές φαρμακολογικές και μοριακές μελέτες. Η προέλευσή της από Κινέζο άνδρα δότη αντανακλά τον πληθυσμό με τον υψηλότερο κίνδυνο για NPC και είναι σχετική για μελέτες της επιδημιολογίας του EBV και της ανοσογονιδιωματικής του NPC.

Ιστός	Φάρυγγα, ρινοφάρυγγα
Ασθένεια	Καρκίνωμα του ρινοφάρυγγα

Εφαρμογές

Έρευνα για το καρκίνωμα του ρινοφάρυγγα· βιολογία του EBV· μελέτες της μεταβολής της επιθηλιακής-μεσοθηλιακής μετάβασης (EMT) και της διήθησης· οδός EGFR· ευαισθησία στη χημειοθεραπεία/ακτινοθεραπεία· μοντέλα ξενομοσχεύματος καρκινώματος του ρινοφάρυγγα· συγκριτικές σειρές κυτταρικών σειρών καρκινώματος του ρινοφάρυγγα

Συνώνυμα

- HK1
- HK-1

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακά κύτταρα
Χρόνος διπλασιασμού	28 ± 2 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

NPC/HK1 (αριθμός καταλόγου Cytion 305531)

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

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_7084

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

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Αφαιρέστε το μέσο, πλύνετε με PBS χωρίς ασβέστιο και μαγνήσιο, προσθέστε Accutase, επωάστε για 8–10 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου, αναδιαλύστε στο μέσο, φυγοκεντρήστε στα 300×g για 3 λεπτά, απορρίψτε τον υπερκείμενο, μεταφυτέψτε 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	58 χρόνια
Εθνικότητα	Κινέζικα

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