SN12C

305629

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά SN12C είναι ένα ανθρώπινο μοντέλο νεφροκυτταρικού καρκινώματος (RCC) που προέρχεται από πρωτογενή όγκο ενός άνδρα ασθενούς 43 ετών. Αυτή η κυτταρική σειρά έχει χρησιμοποιηθεί ευρέως στην έρευνα για τον καρκίνο, ιδίως για τη διερεύνηση της βιολογίας και της θεραπευτικής στόχευσης του RCC. Τα κύτταρα SN12C είναι προσκολλημένα στην καλλιέργεια και παρουσιάζουν ιδιότητες σύμφωνες με την επιθηλιακή μορφολογία. Η κυτταρική σειρά αποτελεί επίσης μέρος του πάνελ NCI-60, γεγονός που την καθιστά εκτενώς χαρακτηρισμένη όσον αφορά το γονιδιωματικό, μεταγραφικό και πρωτεομικό προφίλ της.
Τα κύτταρα SN12C έχουν χρησιμοποιηθεί σε μελέτες που διερευνούν την εξέλιξη του όγκου και τη μετάσταση. Όταν εμφυτεύονται ορθοτοπικά στη νεφρική υποκάψα γυμνών ποντικών, τα κύτταρα SN12C σχηματίζουν πρωτογενείς όγκους και έχει αποδειχθεί ότι παράγουν πνευμονικές μεταστάσεις. Αυτές οι μεταστάσεις έχουν χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή παραλλακτικών κυτταρικών σειρών με ενισχυμένο μεταστατικό δυναμικό, καθιστώντας το SN12C ένα πολύτιμο μοντέλο για τη μελέτη των γενετικών και φαινοτυπικών παραγόντων που οδηγούν στη μετάσταση. Η κυτταρική σειρά έχει επίσης αναλυθεί για μεταλλάξεις σε βασικά ογκογονίδια και ογκοκατασταλτικούς παράγοντες, αποκαλύπτοντας τις ξεχωριστές γενετικές μεταβολές της, συμπεριλαμβανομένων πιθανών ογκογόνων οδηγών του RCC.
Η SN12C έχει χρησιμοποιηθεί για την αξιολόγηση των αποκρίσεων στη χημειοθεραπεία και τις στοχευμένες θεραπείες, συμβάλλοντας στην κατανόηση των μηχανισμών αντίστασης του RCC στα φάρμακα. Η συμπερίληψή της στην ομάδα NCI-60 επέτρεψε την εξέταση φαρμάκων υψηλής απόδοσης και τη μοριακή σκιαγράφηση, βοηθώντας τον εντοπισμό ενώσεων με επιλεκτική δράση έναντι του RCC. Αυτά τα χαρακτηριστικά καθιστούν το SN12C ένα απαραίτητο εργαλείο για την προώθηση τόσο της βασικής όσο και της μεταφραστικής έρευνας για το RCC.

Ιστός	Νεφρός
Ασθένεια	Νεφροκυτταρικό καρκίνωμα

Συνώνυμα

- SN-12C
- SN12 C

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής
Τύπος κυττάρου	Νεφρικό κύτταρο
Χρόνος διπλασιασμού	26-30 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

SN12C (αριθμός καταλόγου Cytion 305629)

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_1705

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: Glu336Ter (c.1006G>T), Ομόζυγος

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	Απροσδιόριστο

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