SNU-C1

305875

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά SNU-C1 είναι ένα μοντέλο ανθρώπινου καρκίνου του παχέος εντέρου που δημιουργήθηκε από το ασκίτη υγρό ενός ενήλικα ασθενούς από την Κορέα. Προέρχεται από ένα μέτρια διαφοροποιημένο αδενοκαρκίνωμα του παχέος εντέρου και αντιπροσωπεύει μία από μια ομάδα κυτταρικών σειρών της σειράς SNU που προέρχονται από ασθενείς με καρκίνο του παχέος εντέρου. Η SNU-C1 έχει χρησιμοποιηθεί σε πολυάριθμες μελέτες που εστιάζουν στη βιολογία του γαστρεντερικού καρκίνου και στη φαρμακογονιδιωματική, λόγω των μοριακών χαρακτηριστικών της και των σχετικά σταθερών χαρακτηριστικών ανάπτυξης της σε συνθήκες in vitro.
Γενωμικά, το SNU-C1 χαρακτηρίζεται από μικροδορυφορική αστάθεια (MSI), ένα φαινότυπο που παρατηρείται συχνά σε μια υποομάδα καρκίνων του παχέος εντέρου λόγω ελαττωμάτων στο σύστημα επιδιόρθωσης αναντιστοιχιών DNA (MMR). Αυτή η κατάσταση MSI έχει σημαντικές επιπτώσεις στην ευαισθησία στα φάρμακα και στη γονιδιωματική αστάθεια. Παρά το γεγονός ότι φέρει πολλαπλές γενετικές αλλοιώσεις κοινές στον καρκίνο του παχέος εντέρου, συμπεριλαμβανομένων μεταλλάξεων σε βασικές οδούς όπως WNT και p53, το SNU-C1 παρουσιάζει διακριτά πρωτεομικά και μεταγραφωματικά προφίλ που το καθιστούν κατάλληλο για ταξινόμηση μοριακών υποτύπων και προφίλ απόκρισης σε φάρμακα υψηλής απόδοσης. Έχει συμπεριληφθεί σε μεγάλης κλίμακας σύνολα δεδομένων, όπως η Cancer Cell Line Encyclopedia (CCLE), όπου η πρωτεομική ποσοτικοποίηση επιβεβαιώνει μοτίβα έκφρασης που συνάδουν με την επιθηλιακή προέλευση και τον φαινότυπο MSI. Αυτά τα χαρακτηριστικά καθιστούν το SNU-C1 έναν πολύτιμο πόρο για τη μελέτη των θεραπευτικών αποκρίσεων σε καρκίνους του παχέος εντέρου με υψηλή MSI και για την κατανόηση της μοριακής ποικιλομορφίας εντός των όγκων του παχέος εντέρου.

Ιστός	Μεταστατικό
Ασθένεια	Αδενοκαρκίνωμα του παχέος εντέρου
Θέση μετάστασης	Περιτόναιο

Συνώνυμα

- SNUC1
- NCI-SNU-C1

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Πλωτά συσσωματώματα στρογγυλών κυτταρικών συστάδων
Χρόνος διπλασιασμού	31 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

SNU-C1 (αριθμός καταλόγου Cytion 305875)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1708

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

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: Γενετική σύντηξη, APIP + HGNC, SLC1A2, Όνομα(-τα)=APIP-SLC1A2, Σημείωση=Σε πλαίσιο. Μετάλλαξη, TP53, Απλή, p.Ser166Ter (c.497C>A), Ομοζυγωτική

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	Κανένα

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	71 χρόνια

Εθνικότητα	Κορεάτικα

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