SNU-216

305630

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά SNU-216 είναι ένα ανθρώπινο μοντέλο γαστρικού καρκινώματος που προέρχεται από μεταστατικό λεμφαδένα ασθενούς με μέτρια διαφοροποιημένο αδενοκαρκίνωμα. Αυτή η κυτταρική σειρά αποτελεί μέρος ενός πίνακα μοντέλων γαστρικού καρκινώματος που δημιουργήθηκε για τη μελέτη της βιολογίας του γαστρικού καρκίνου, ιδίως στο πλαίσιο της έκφρασης των αντιγόνων του όγκου, των γενετικών μεταλλάξεων και των θεραπευτικών αποκρίσεων. Τα κύτταρα SNU-216 παρουσιάζουν προσκολλημένο πρότυπο ανάπτυξης σε καλλιέργεια, σχηματίζοντας μια ετερογενή διάχυτη μονοστιβάδα με στρογγυλο-οβάλ κυτταρική μορφολογία και χαμηλή αναλογία πυρήνα προς κυτταροπλάσμα.
Οι γενετικές αναλύσεις αποκάλυψαν σημαντικές μεταλλάξεις στην κυτταρική σειρά SNU-216, συμπεριλαμβανομένων των μεταβολών στο γονίδιο TP53. Συγκεκριμένα, εντοπίστηκε μια μετάλλαξη στο εξώνιο 6, η οποία πιθανότατα επηρεάζει τις ογκοκατασταλτικές του λειτουργίες. Επιπλέον, μελέτες αντιγόνων όγκου έδειξαν ότι η SNU-216 εκφράζει υψηλά επίπεδα καρκινοεμβρυϊκού αντιγόνου (CEA) και ιστικού πολυπεπτιδικού αντιγόνου (TPA), χωρίς ανιχνεύσιμη α-φετοπρωτεΐνη (AFP). Τα χαρακτηριστικά αυτά καθιστούν την κυτταρική σειρά ένα πολύτιμο εργαλείο για τη μελέτη των μοριακών και γενετικών χαρακτηριστικών του γαστρικού καρκίνου και για τη διερεύνηση διαγνωστικών και θεραπευτικών εφαρμογών που σχετίζονται με τους καρκινικούς δείκτες.
Η SNU-216 έχει επίσης συμπεριληφθεί στην εγκυκλοπαίδεια κυτταρικών γραμμών καρκίνου (CCLE), παρέχοντας εκτενή γονιδιωματικά, μεταγραφικά και φαρμακολογικά δεδομένα. Το μοριακό προφίλ της κυτταρικής σειράς έχει χρησιμοποιηθεί για την πρόβλεψη της ευαισθησίας σε στοχευμένες θεραπείες και για τη διερεύνηση μονοπατιών όπως αυτά που αφορούν τις κινάσες τυροσίνης υποδοχέων και τη σηματοδότηση PI3K. Η συμπερίληψή της σε αυτόν τον πόρο υπογραμμίζει τη σημασία της ως προκλινικό μοντέλο για την έρευνα του γαστρικού καρκίνου και την ανάπτυξη φαρμάκων.

Ιστός	Γαστρικό
Ασθένεια	σωληναριακό αδενοκαρκίνωμα

Εφαρμογές

Λεμφαδένας

Συνώνυμα

- SNU216
- NCI-SNU-216

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακό
Χρόνος διπλασιασμού	36 ώρες

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

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

SNU-216 (αριθμός καταλόγου Cytion 305630)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_3946

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: Val216Met (c.646G>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 αδρανοποιημένο με θερμότητα

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Αφαιρέστε το θρεπτικό μέσο, προσθέστε φρέσκο διάλυμα θρυψίνης 0,25 % 0,02 % EDTA, αφήστε τη φιάλη καλλιέργειας στους 37""C για 3 έως 5 λεπτά, προσθέστε το θρεπτικό μέσο και συλλέξτε τα κύτταρα, μεταφέρετε το θρεπτικό μέσο σε σωλήνα των 15 ml, φυγοκεντρήστε, αναρροφήστε το θρεπτικό μέσο, ανασυσσωματώστε τα σφαιρίδια με το θρεπτικό μέσο και διανείμετε τα στη φιάλη καλλιέργειας

Ανανέωση υγρών	2 έως 3 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.

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	46 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.

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