SNU-5

305633

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά SNU-5 είναι ένα μοντέλο ανθρώπινου γαστρικού καρκινώματος που δημιουργήθηκε από μεταστατική βλάβη. Έχει χαρακτηριστεί για τις μοριακές ανωμαλίες του, ιδιαίτερα εκείνες που αφορούν το γονίδιο p53 που καταστέλλει τον όγκο. Μελέτες δείχνουν ότι το SNU-5 παρουσιάζει διαγραφή του μεταγράφου του γονιδίου p53, όπως προσδιορίστηκε από την απουσία mRNA p53 σε αναλύσεις Northern blot. Αυτή η απώλεια επιβεβαιώθηκε περαιτέρω από δοκιμές προστασίας RNase και αλληλούχιση, οι οποίες αποκάλυψαν ότι το SNU-5 δεν παρουσιάζει ανιχνεύσιμες μεταλλάξεις στις κωδικοποιημένες περιοχές, αλλά δεν εκφράζει καθόλου το μεταγράφημα, υποδηλώνοντας έναν πιθανό ρυθμιστικό ή επιγενετικό μηχανισμό σίγασης γονιδίων και όχι μια δομική μετάλλαξη.
Οι πρωτεομικές αναλύσεις έχουν προσφέρει βαθύτερες γνώσεις σχετικά με τα μοριακά χαρακτηριστικά του SNU-5. Μελέτες μεγάλης κλίμακας έχουν συμπεριλάβει το SNU-5 σε μια ομάδα καρκινικών κυτταρικών σειρών που χρησιμοποιούνται για τη χαρτογράφηση του πρωτεώματος των ανθρώπινων καρκινικών κυτταρικών σειρών. Σε αυτό το πλαίσιο, το SNU-5 συμβάλλει σε σύνολα δεδομένων που ενσωματώνουν ποσοτικοποίηση χιλιάδων πρωτεϊνών με βάση τη φασματομετρία μάζας. Αυτά τα πρωτεομικά σύνολα δεδομένων έχουν συσχετιστεί με μεταγραφωματικά, γονιδιωματικά και φαινοτυπικά προφίλ, προσφέροντας μια ολοκληρωμένη εικόνα της έκφρασης πρωτεϊνών, της μετα-μεταγραφικής ρύθμισης και των χαρακτηριστικών απόκρισης στα φάρμακα. Τέτοια σύνολα δεδομένων τοποθετούν το SNU-5 ως ένα πολύτιμο μοντέλο για τη διερεύνηση της βιολογίας του καρκίνου του στομάχου, ειδικά στο πλαίσιο της μεταστατικής νόσου και της δυσλειτουργίας της οδού p53.

Ιστός	Γαστρικό
Ασθένεια	Αδενοκαρκίνωμα
Θέση μετάστασης	Ασκίτης

Εφαρμογές

3D κυτταρική καλλιέργεια, έρευνα για τον καρκίνο

Συνώνυμα

- SNU5
- NCI-SNU-5

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Κατάσταση όσον αφορά τους ΓΤΟ	GMO-S1

Λεπτομέρειες σχετικά με την κατάσταση των ΓΤΟ

GMO-S1: This 4T1 carcinoma derivative contains a-Luc reporter construct introduced by lentiviral transduction, enabling bioluminescent tumor monitoring. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Λεμφοβλάστες που μοιάζουν με λεμφοβλάστες
Τύπος κυττάρου	Λεμφοβλάστες

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

Χρόνος διπλασιασμού	34 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

SNU-5 (αριθμός καταλόγου Cytion 305633)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_0078

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: CDKN2A, Απλή, p.Arg80Ter (c.238C>T) (p.Pro94Leu, c.281C>T), Ομόζυγη; Μετάλλαξη: TP53, Απλή, p.Gly262_Ser269delGlyAsnLeuLeuGlyArgAsnSer (c.784_807del24), Απροσδιόριστη

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

IMDM, w: 4,5 g/L γλυκόζη, w: 4 mM L-γλουταμίνη, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM πυρουβικό νάτριο, w: 3,024 g/L NaHCO3 (αριθμός άρθρου Cytion 820800a)

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

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 20% FBS

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Συλλέξτε τα κύτταρα σε σωληνάριο των 15 ml και φυγοκεντρήστε, αναρροφήστε το μέσο καλλιέργειας, αναδιαλύστε τα ίζημα, διανείμετε τα κύτταρα 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	33 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