SNU-16

305273

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά SNU-16 προέρχεται από φτωχά διαφοροποιημένο γαστρικό καρκίνωμα ενός ενήλικου ανθρώπου. Αυτή η κυτταρική σειρά χρησιμοποιείται εκτενώς στην έρευνα για τον γαστρικό καρκίνο, προσφέροντας ένα μοντέλο για τη μελέτη των μοριακών και κυτταρικών μηχανισμών που εμπλέκονται στην ανάπτυξη και την εξέλιξη του γαστρικού αδενοκαρκινώματος. Τα κύτταρα SNU-16 είναι ιδιαίτερα πολύτιμα για τη διερεύνηση των γενετικών μεταβολών, των μονοπατιών μεταγωγής σήματος και του μικροπεριβάλλοντος του όγκου που σχετίζονται με αυτή την επιθετική μορφή καρκίνου του στομάχου.
Τα κύτταρα SNU-16 παρουσιάζουν επιθηλιακή μορφολογία και χαρακτηρίζονται από την έκφραση δεικτών γαστρικού καρκινώματος, συμπεριλαμβανομένου του καρκινοεμβρυϊκού αντιγόνου (CEA) και διαφόρων κυτταροκερατινών. Είναι γνωστό ότι διαθέτουν ενίσχυση του γονιδίου c-MET και υπερέκφραση του υποδοχέα MET, ο οποίος διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη των κυττάρων, την επιβίωση και τη μετάσταση. Οι ερευνητές χρησιμοποιούν τα κύτταρα SNU-16 για να διερευνήσουν το ρόλο του σηματοδοτικού μονοπατιού MET στον καρκίνο του στομάχου και να αξιολογήσουν την αποτελεσματικότητα των αναστολέων του MET και άλλων στοχευμένων θεραπειών.
Επιπλέον, τα κύτταρα SNU-16 χρησιμοποιούνται σε μελέτες ανθεκτικότητας στα φάρμακα, σε δοκιμασίες διαλογής υψηλής απόδοσης και σε προκλινικές δοκιμές νέων χημειοθεραπευτικών παραγόντων. Η σημασία της κυτταρικής σειράς SNU-16 στην έρευνα για τον καρκίνο του στομάχου υπογραμμίζει τη σημασία της για την προώθηση της κατανόησης της νόσου και την ανάπτυξη αποτελεσματικότερων στρατηγικών θεραπείας για τους ασθενείς με καρκίνο του στομάχου.

Ιστός	Στομάχι
Ασθένεια	Αδενοκαρκίνωμα
Θέση μετάστασης	Ασκίτης

Συνώνυμα

- SNU16
- NCI-SNU-16

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιακό
Ογκογόνος	Ναι, σε ημιστερεό μέσο

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

SNU-16 (αριθμός καταλόγου Cytion 305273)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_0076

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

Επιφανειακά αντιγόνα

Ομάδα αίματος A, Rh +, καρκινοεμβρυϊκό αντιγόνο (CEA) και TAG 72

Ογκογονίδια

Myc +, erb-B2 +

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: MSH6, p.Lys1358fs*2 (c.4065_4066insTTGA), ετερόζυγος; Μετάλλαξη: MSH6, p.Lys1358fs*2 (c.4065_4066insTTGA), ετερόζυγος: Tyr205Phe (c.614A>T), ομόζυγος

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, 25 mM HEPES

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Κύτταρα εναιωρήματος: Αφαιρέστε τα κύτταρα από το υπόστρωμα με σιφώνιο με φρέσκο μέσο. Για να λάβετε μεμονωμένα κύτταρα, περάστε το εναιώρημα αρκετές φορές από βελόνα 22 gauge και διανείμετε το εναιώρημα σε νέες φιάλες.

Ανανέωση υγρών	2 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	Ανατολική Ασία

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

ΛΕΠΤΟΜΈΡΕΙΕΣ ΠΡΟΪΌΝΤΟΣ

Πίνακας σύνθεσης