

Κύτταρα SNU-620 | 305910

Γενικές πληροφορίες

Description

Τα κύτταρα SNU-620 αποτελούν μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά καρκινώματος του στομάχου που δημιουργήθηκε από κακοήθη ασκίτη ενός ενήλικου ασθενούς με αδενόκαρκωμα χαμηλού βαθμού διαφοροποίησης. Αποτελούν μέρος μιας ομάδας κυτταρικών σειρών καρκίνου του στομάχου που αναπτύχθηκαν για να αντιπροσωπεύουν ποικίλα ιστοπαθολογικά και βιολογικά χαρακτηριστικά των όγκων του στομάχου. In vitro, τα κύτταρα SNU-620 εμφανίζουν ένα διάσπαρτο μοτίβο ανάπτυξης με ετερογενή κατανομή κυττάρων και περιορισμένη προσκόλληση σε υποστρώματα καλλιέργειας, αντανακλώντας την προέλευσή τους από έναν κακώς διαφοροποιημένο όγκο με ελάχιστη δεσμοπλασία. Μορφολογικά, τα κύτταρα εμφανίζουν κυρίως στρογγυλά έως ωσειδή περιγράμματα με σχετικά χαμηλή αναλογία πυρήνα προς κυτταρόπλασμα και ανεπαρκώς ανεπτυγμένες μικροβίλλες, όπως παρατηρήθηκε μέσω υπερκυτταρικής ανάλυσης.

Τα κύτταρα SNU-620 συμβάλλουν στη μελέτη της βιολογίας του καρκίνου του στομάχου μέσω της έκφρασης αντιγόνων που σχετίζονται με τον όγκο και μοριακών μεταλλάξεων χαρακτηριστικών των κακοηθών νεοπλασμάτων του στομάχου. Ο ευρύτερος χαρακτηρισμός σχετικών σειρών καρκίνου του στομάχου SNU αποκάλυψε συχνές μεταλλάξεις σε βασικά ογκογονίδια και καταστολείς όγκων, συμπεριλαμβανομένου του p53, υπογραμμίζοντας τη σημασία τους για τη διερεύνηση της γενετικής αστάθειας και των ογκογονικών οδών σηματοδότησης στο καρκίνωμα του στομάχου. Αυτά τα χαρακτηριστικά καθιστούν τα κύτταρα SNU-620 ένα χρήσιμο in vitro μοντέλο για μελέτες σχετικά με την εξέλιξη του όγκου, τη μετάσταση και τη θεραπευτική ανταπόκριση στον καρκίνο του στομάχου.

Organism

Ανθρώπινο

Tissue

Μεταστατικό

Disease

Γαστρικό αδενοκαρκίνωμα

Metastatic site

Ασκίτης

Synonyms

SNU620, NCI-SNU-620

Χαρακτηριστικά

Age

59 χρόνια

Gender

Γυναίκα

Ethnicity

Κορεάτικα

Growth properties

Αναστολή

Ρυθμιστικά δεδομένα

Κύτταρα SNU-620 | 305910

Citation	SNU-620 (αριθμός καταλόγου Cytion 305910)
-----------------	---

Biosafety level	1
------------------------	---

NCBI_TaxID	9606
-------------------	------

CellosaurusAccession	CVCL_5079
-----------------------------	-----------

Βιομοριακά δεδομένα

Χειρισμός

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM σταθερής γλουταμίνης, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (αριθμός άρθρου Cytion 820700a)
-----------------------	--

Supplements	Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS
--------------------	--------------------------------

Dissociation Reagent	Κανένα
-----------------------------	--------

Doubling time	31 ώρες
----------------------	---------

Seeding density	0,1 έως 1×10^6 /ml
------------------------	-----------------------------

Freeze medium	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη.
----------------------	--

Κύτταρα SNU-620 | 305910**Thawing and
Culturing Cells**

1. Επιβεβαιώστε ότι το φιαλίδιο παραμένει βαθιά παγωμένο κατά την παράδοση, καθώς τα κύτταρα αποστέλλονται σε ξηρό πάγο για να διατηρούνται οι βέλτιστες θερμοκρασίες κατά τη μεταφορά.
2. Κατά την παραλαβή, είτε αποθηκεύστε το κρουφιαλίδιο αμέσως σε θερμοκρασίες κάτω των -150°C για να διασφαλίσετε τη διατήρηση της κυτταρικής ακεραιότητας, είτε προχωρήστε στο βήμα 3 εάν απαιτείται άμεση καλλιέργεια.
3. Για άμεση καλλιέργεια, αποψύξτε γρήγορα το φιαλίδιο βυθίζοντάς το σε υδατόλουτρο 37°C με καθαρό νερό και αντιμικροβιακό παράγοντα, αναδεύοντας απαλά για 40-60 δευτερόλεπτα μέχρι να παραμείνει ένα μικρό σβόλο πάγου.
4. Εκτελέστε όλα τα επόμενα βήματα υπό αποστειρωμένες συνθήκες σε απορροφητήρα ροής, απολυμαίνοντας το κρουφιαλίδιο με 70% αιθανόλη πριν από το άνοιγμα.
5. Ανοίξτε προσεκτικά το απολυμασμένο φιαλίδιο και μεταφέρετε το εναιώρημα των κυττάρων σε ένα σωληνάριο φυγοκέντρησης των 15 ml που περιέχει 8 ml θρεπτικού μέσου καλλιέργειας σε θερμοκρασία δωματίου, αναμειγνύοντας απαλά.
6. Φυγοκεντρήστε το μείγμα στα $200 \times g$ για 5 λεπτά, απορρίψτε προσεκτικά το υπερκείμενο που περιέχει το μέσο κατάψυξης.
7. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα Ανάκτηση μετά την απόψυξη

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , υγραποιημένη ατμόσφαιρα.

Flask Coating

Κανένα

**Shipping
Conditions**

Οι κρουσυντηρημένες 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.

**Storage
Conditions**

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.

Ποιοτικός έλεγχος / Γενετικό προφίλ / HLA