SW626

305881

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το SW626 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά καρκίνου των ωοθηκών που δημιουργήθηκε από μια ενήλικη ασθενή με ορώδες κυσταδενόκαρκωμα των ωοθηκών. Έχει χρησιμοποιηθεί ευρέως ως μοντέλο για τον επιθηλιακό καρκίνο των ωοθηκών (EOC), ιδιαίτερα για τη μελέτη της βιολογίας των όγκων, της απόκρισης στα φάρμακα και της μοριακής ετερογένειας σε ορώδες καρκίνωμα υψηλού βαθμού. Ιστολογικά, η κυτταρική σειρά SW626 διατηρεί χαρακτηριστικά που συνάδουν με την προέλευσή της από ορώδες αδενοκαρκίνωμα και εμφανίζει ογκογόνο δυναμικό όταν μεταμοσχεύεται σε ποντίκια με ανοσοκαταστολή, παράγοντας συμπαγείς όγκους που αναπαράγουν τα χαρακτηριστικά του πρωτογενούς νεοπλάσματος.
Η γονιδιωματική ανάλυση του SW626 αποκαλύπτει κοινές αλλοιώσεις που παρατηρούνται συχνά σε καρκίνους των ωοθηκών, συμπεριλαμβανομένων διαταραχών σε βασικές ρυθμιστικές οδούς όπως TP53 και PI3K/AKT. Μοριακές αναλύσεις έχουν δείξει ότι το SW626 φέρει χρωμοσωμικές ανωμαλίες και μοτίβα γονιδιακής έκφρασης που είναι αντιπροσωπευτικά του υψηλού βαθμού ορώδους καρκίνου των ωοθηκών, καθιστώντας το ένα σχετικό μοντέλο για τη διερεύνηση της ογκογόνου σηματοδότησης, των θεραπευτικών ευπαθειών και των μηχανισμών αντοχής. Η κυτταρική σειρά έχει συμπεριληφθεί σε μεγάλης κλίμακας έργα γονιδιωματικής του καρκίνου, όπου συμβάλλει σε πλατφόρμες διαλογής φαρμάκων και συγκριτικές μελέτες με άλλα μοντέλα καρκίνου των ωοθηκών, βοηθώντας στον καθορισμό μοριακών υποτύπων και στην ενημέρωση για προσεγγίσεις ακριβείας στην ογκολογία.

Ιστός	Μεταστατικό
Ασθένεια	Αδενοκαρκίνωμα του παχέος εντέρου

Συνώνυμα

- SW-626
- SW 626

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακό
Ογκογόνος	Ναι. Ναι, σε γυμνά ποντίκια παράγει καλά διαφοροποιημένα θηλώδη αδενοκαρκινώματα συμβατά με πρωτοπαθή όγκο των ωοθηκών.

Καρυότυπος

Υπερτετραπλοειδές; μέσος αριθμός = 104. Το ποσοστό των υψηλότερων πλουειδιών ήταν 23%. Οι δείκτες der(2)t(2;5)(q35;q31), del(8)(q13q22), del(12)(q13), t(q9q13) και δύο άλλοι ήταν κοινοί στα περισσότερα κύτταρα. Γενικά, υπήρχαν δύο αντίγραφα του der(2) και τρία αντίγραφα του del(8) ανά κύτταρο. Οι δείκτες t(3;11)(p21;q25) και i(15q) παρατηρήθηκαν σε ορισμένα κύτταρα. Πολλά κύτταρα είχαν 8 αντίγραφα των N3, N7, N9, N19 και N20, αλλά μόνο δύο αντίγραφα του N2. Το φυσιολογικό 8 απουσίαζε. Υπήρχαν τέσσερα αντίγραφα του X, ενώ το Y δεν βρέθηκε.

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

SW626 (αριθμός καταλόγου Cytion 305881)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1725

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Ισοένζυμα

AK-1, 1
ES-D, 1
G6PD, B
GLO-I, 1
Me-2, 1
PGM1, 1
PGM3, 1

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: APC, Απλή, p.Arg976fs*9 (c.2926_2927insA), Ομόζυγη, KRAS, Απλή, p.Gly12Val (c.35G>T), Ετερόζυγο, Απλό, p.Asp351His (c.1051G>C), Ομόζυγο, TP53, Απλό, p.Gly262Val (c.785G>T), Ομόζυγο

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L γλυκόζη, w: 2,5 mM L-γλουταμίνη, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM πυρουβικό νάτριο, w: 1,2 g/L NaHCO3 (αριθμός άρθρου Cytion 820400a)

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

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase
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	Καυκάσιος

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