OV-90

305849

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το OV-90 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά επιθηλιακού καρκίνου των ωοθηκών (EOC) που προέρχεται από κακοήθη ασκίτη ενήλικης ασθενούς που δεν είχε λάβει προηγούμενη χημειοθεραπεία ή ακτινοθεραπεία. Ανήκει σε μια ομάδα αυθόρμητα αθάνατων κυτταρικών σειρών καρκίνου των ωοθηκών που αναπτύχθηκαν για να διατηρήσουν βασικά κλινικά και μοριακά χαρακτηριστικά των όγκων από τους οποίους προήλθαν. Η OV-90, ειδικότερα, παρουσιάζει επιθετική συμπεριφορά ανάπτυξης in vitro που συσχετίζεται με την κλινική προέλευσή της από ασθενή με προχωρημένη νόσο. Κυτταρογενετικά, τα κύτταρα OV-90 φέρουν μεταλλάξεις σε ογκοκατασταλτικά γονίδια και ογκογονίδια που εμπλέκονται συχνά στον καρκίνο των ωοθηκών, συμπεριλαμβανομένων των TP53 και BRCA2, καθώς και μεταβολές στον υποδοχέα TGF-β τύπου II και στο CDKN2A. Οι μεταλλάξεις αυτές αντικατοπτρίζουν τη γονιδιωματική αστάθεια που παρατηρείται συνήθως στα υψηλού βαθμού ορώδη καρκινώματα των ωοθηκών.
Το προφίλ γονιδιακής έκφρασης του OV-90 αποκαλύπτει μια ξεχωριστή μοριακή υπογραφή που συνάδει με την προέλευση του όγκου του. Συγκριτικές αναλύσεις μικροσυστοιχιών έδειξαν ότι το μεταγραφικό προφίλ του OV-90 αποκλίνει σημαντικά από εκείνο του φυσιολογικού επιθηλίου της επιφάνειας των ωοθηκών, με έντονη ρύθμιση γονιδίων που εμπλέκονται στον πολλαπλασιασμό, την απόκριση σε βλάβες του DNA και την εισβολή. Επιπλέον, μεταξύ των σειρών καρκίνου των ωοθηκών που μελετήθηκαν, η OV-90 συσσωρεύεται με άλλες σειρές που προέρχονται από επιθετικούς όγκους και όχι με εκείνες που προέρχονται από ήπια νόσο, καθιστώντας την ένα χρήσιμο μοντέλο για τη διερεύνηση της βιολογίας της νόσου υψηλού κινδύνου. Τα πρότυπα έκφρασής του ευθυγραμμίζονται επίσης με κλινικούς δείκτες κακής πρόγνωσης, υποστηρίζοντας περαιτέρω τη χρησιμότητά του στην προκλινική έρευνα που επικεντρώνεται σε επιθετικούς υποτύπους καρκίνου των ωοθηκών.
Σε μελέτες συστημικής βιολογίας και φαρμακογονιδιωματικής, το OV-90 έχει συμπεριληφθεί σε μεγάλης κλίμακας μεταγραφομικές και πρωτεομικές αναλύσεις, συμπεριλαμβανομένης της εγκυκλοπαίδειας καρκινικών κυτταρικών γραμμών (CCLE) και πρωτεομικών άτλαντων. Αυτά τα σύνολα δεδομένων αποκαλύπτουν αλλοιώσεις του αριθμού αντιγράφων και αλλαγές γονιδιακής έκφρασης που μπορούν να συσχετιστούν με την ευαισθησία στα φάρμακα, ιδίως σε παράγοντες που στοχεύουν σε μονοπάτια επιδιόρθωσης του DNA ή σε ρυθμιστές του κυτταρικού κύκλου. Η διαθεσιμότητα αυτών των ολοκληρωμένων πολυωμικών δεδομένων, παράλληλα με τη φαινοτυπική και γενετική πιστότητα του OV-90 στο επιθετικό καρκίνωμα των ωοθηκών, υπογραμμίζει την αξία του στην ανάπτυξη φαρμάκων, την ανακάλυψη βιοδεικτών και τις μηχανιστικές μελέτες της παθογένειας του καρκίνου των ωοθηκών.

Ιστός	Μεταστατικό
Ασθένεια	Αδενοκαρκίνωμα των ωοθηκών

Συνώνυμα

- OV90

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακό
Ογκογόνος	Ναι; Ναι, τα κύτταρα είναι καρκινικά σε γυμνά ποντίκια και σχηματίζουν αποικίες σε μαλακό άγαρ

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

Καρυότυπος

46, XX, der(1)t(1;10)(p36;p15), hsr(3)(p11), der(9;17)(q10;q10), der(10)t(10;17)(p15;p12p13), der(13)t(13;13)(p11;q14)

Χρόνος διπλασιασμού	1,5 ημέρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

OV-90 (αριθμός καταλόγου Cytion 305849)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_3768

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Έκφραση αντιγόνου

Κερατίνη

Ογκογονίδια

Her2/neu+- p53 (μεταλλαγμένη, μετάλλαξη Ser --> Arg στο εξώνιο 6, κωδικόνιο 215)

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: WDF χρόνια2, Όνομα(τα)=CDKN2D-WDF χρόνια2. Μετάλλαξη, SMAD4, απλό, p.Arg445Ter (c.1333C>T), ομόζυγος. Μετάλλαξη, TP53, απλή, p.Ser215Arg (c.643A>C), ομόζυγος

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

Μέσο 199, w: 2,7 mM σταθερή γλουταμίνη, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (αριθμός άρθρου Cytion 820101a)

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

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 15% 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	64 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