OVCAR-5

305616

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το OVCAR-5 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά καρκινώματος των ωοθηκών που δημιουργήθηκε από τον όγκο μιας μη θεραπευμένης ασθενούς. Αυτή η κυτταρική σειρά χρησιμεύει ως ένα ισχυρό μοντέλο για τη μελέτη της βιολογίας του καρκίνου των ωοθηκών υψηλού βαθμού και είναι ιδιαίτερα πολύτιμη για τη διερεύνηση της ανταπόκρισης στα χημειοθεραπευτικά με βάση την πλατίνα, καθώς και των μοριακών μηχανισμών που διέπουν τη χημειοαντοχή. Η OVCAR-5 έχει χρησιμοποιηθεί εκτενώς στην προκλινική ανάπτυξη φαρμάκων και στην έρευνα για τη βιολογία του καρκίνου.
Τα κύτταρα OVCAR-5 εμφανίζουν επιθηλιακή μορφολογία και αναπτύσσονται ως προσκολλημένη μονοστοιβάδα υπό τυπικές συνθήκες καλλιέργειας. Σε αντίθεση με άλλες κυτταρικές σειρές της σειράς OVCAR που προέρχονται από χημειοανθεκτικούς ασθενείς, η OVCAR-5 προέρχεται από όγκο που δεν έχει υποστεί χημειοθεραπεία, παρέχοντας ένα βασικό μοντέλο για τη διερεύνηση των εγγενών ιδιοτήτων του όγκου. Αξίζει να σημειωθεί ότι η OVCAR-5 εκφράζει μεταλλοθειονίνη, μια πρωτεΐνη που σχετίζεται με τις κυτταρικές αποκρίσεις στα βαρέα μέταλλα και το οξειδωτικό στρες, αλλά αυτό δεν προσδίδει απαραίτητα αντοχή στη σισπλατίνη, όπως παρατηρήθηκε σε άλλες κυτταρικές σειρές της σειράς. Η κυτταρική σειρά έχει προφίλ ευαισθησίας στη σισπλατίνη που διαφέρει από εκείνα που προέρχονται από χημειοανθεκτικούς ασθενείς, με τιμή IC50 0,61 μM για τη σισπλατίνη.
Στην έρευνα, η OVCAR-5 χρησιμοποιείται για τον έλεγχο νέων χημειοθεραπευτικών, την αξιολόγηση στοχευμένων θεραπειών και τη μελέτη συνδυασμών φαρμάκων με στόχο τη βελτίωση των θεραπευτικών αποτελεσμάτων για το καρκίνωμα των ωοθηκών. Χρησιμοποιείται επίσης για τη διερεύνηση των γενετικών και επιγενετικών τοπίων των υψηλού βαθμού καρκίνων των ωοθηκών, συμπεριλαμβανομένων των μονοπατιών επιδιόρθωσης βλαβών του DNA, των δικτύων σηματοδότησης και του μικροπεριβάλλοντος του όγκου. Το OVCAR-5 παραμένει ένα σημαντικό εργαλείο για την προώθηση της κατανόησης και της θεραπείας του καρκίνου των ωοθηκών.

Ιστός	Ασκίτης
Ασθένεια	Αδενοκαρκίνωμα των ωοθηκών
Θέση μετάστασης	Ασκίτης

Συνώνυμα

- OVCAR 5
- NIH:OVCAR-5
- OVCAR.5
- OVCAR5
- Ovcar5
- OVCA5

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Χρόνος διπλασιασμού	27 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

OVCAR-5 (αριθμός καταλόγου Cytion 305616)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1628

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: (c.35G>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

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	67 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.

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

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