OVCAR-8

305383

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το OVCAR-8 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά καρκινώματος των ωοθηκών που δημιουργήθηκε από ασθενή με αδενοκαρκίνωμα των ωοθηκών προχωρημένου σταδίου. Η εν λόγω κυτταρική σειρά διακρίνεται ιδιαίτερα για τη σημαντική αντοχή της στη σισπλατίνη και την καρβοπλατίνη, οι οποίες χορηγήθηκαν σε υψηλές δόσεις κατά τη διάρκεια της θεραπείας της ασθενούς. Η OVCAR-8 χρησιμοποιείται ευρέως στην έρευνα για τη διερεύνηση των μηχανισμών χημειοαντοχής στον καρκίνο των ωοθηκών, καθώς και στην ανάπτυξη στρατηγικών για την αντιμετώπιση της αντοχής στις χημειοθεραπείες με βάση την πλατίνα.
Τα κύτταρα OVCAR-8 παρουσιάζουν επιθηλιακή μορφολογία και αναπτύσσονται προσκολλημένα στην καλλιέργεια. Η κυτταρική σειρά χαρακτηρίζεται από μοριακά και φαινοτυπικά χαρακτηριστικά που σχετίζονται με καρκίνους των ωοθηκών υψηλού βαθμού, συμπεριλαμβανομένων των μεταβολών στους μηχανισμούς επιδιόρθωσης βλαβών του DNA και άλλων μονοπατιών που συμβάλλουν στην επιβίωση του όγκου υπό χημειοθεραπευτικό στρες. Σε αντίθεση με ορισμένες άλλες κυτταρικές σειρές καρκίνου των ωοθηκών, η OVCAR-8 δεν εμφανίζει ανιχνεύσιμη έκφραση της μεταλλοθειονίνης, μιας πρωτεΐνης που θεωρείται ότι παίζει ρόλο στην αντίσταση σε φάρμακα με βάση βαρέα μέταλλα. Ωστόσο, αυτή η κυτταρική σειρά επιδεικνύει διασταυρούμενη αντοχή στο κάδμιο και σε άλλους παράγοντες, γεγονός που υποδηλώνει τη συμμετοχή εναλλακτικών μηχανισμών αντοχής, όπως τα αυξημένα επίπεδα γλουταθειόνης και η αυξημένη ικανότητα επιδιόρθωσης του DNA.
Η OVCAR-8 αποτελεί πολύτιμο εργαλείο στην προκλινική έρευνα για τον έλεγχο χημειοθεραπευτικών παραγόντων, την αξιολόγηση στοχευμένων θεραπειών και τη μελέτη της βιολογίας της χημειοαντοχής. Οι ερευνητές χρησιμοποιούν αυτή την κυτταρική σειρά για τη διερεύνηση συνδυασμών φαρμάκων που έχουν σχεδιαστεί για την ευαισθητοποίηση ανθεκτικών όγκων στις συνήθεις θεραπείες. Επιπλέον, η OVCAR-8 παρέχει πληροφορίες σχετικά με τις γενετικές και μοριακές προσαρμογές των καρκινικών κυττάρων των ωοθηκών που αποτελούν τη βάση για την επιβίωση και την επιμονή τους παρά τα επιθετικά σχήματα χημειοθεραπείας. Η κλινική του σημασία και το προφίλ ανθεκτικότητας το καθιστούν σημαντικό πόρο για την προώθηση της έρευνας και της ανάπτυξης θεραπείας για τον καρκίνο των ωοθηκών.

Ιστός	Ωοθήκη
Ασθένεια	Αδενοκαρκίνωμα των ωοθηκών

Συνώνυμα

- OVCAR 8
- NIH:OVCAR-8
- OVCAR8
- Ovcar8
- OVCAR.8
- OVCA8
- OVCAR-8/EGFP_LC3

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής
Χρόνος διπλασιασμού	24-32 ώρες

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

OVCAR-8 (αριθμός καταλόγου Cytion 305383)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1629

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: Μεταλλαγή: CTNNB1, Simple, p.Gln26Arg (c.77A>G), ετερόζυγος: ERBB2, Simple, p.Gly776Val (c.2327G>T), ετερόζυγος: KRAS, Simple, p.Pro121His (c.362C>A), ετερόζυγοι- Μετάλλαξη: KRAS, Simple, p.Pro121His (c.362C>A), Heterozygous: (p.Tyr126_Lys132del, c.376_396del21), Ομόζυγος, μετάλλαξη του αποδεκτού συνδέσμου

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

RPMI 1640, w: 2,1 mM σταθερή γλουταμίνη, 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
Πυκνότητα σποράς	3-4 x 10^4 κύτταρα/mL

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.

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