Caov-3

300319

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Τα κύτταρα Caov-3 προέρχονται από την ωοθήκη μιας 54χρονης Καυκάσιας γυναίκας με αδενοκαρκίνωμα, παρέχοντας στους ερευνητές ένα αντιπροσωπευτικό μοντέλο για τον υψηλού βαθμού καρκίνο των ωοθηκών. Η κυτταρική σειρά δημιουργήθηκε το 1976 και έκτοτε έχει χρησιμοποιηθεί σε πολυάριθμες μελέτες.
Με την επιθηλιακή μορφολογία τους, τα κύτταρα Caov-3 μοιάζουν πολύ με τα χαρακτηριστικά των πρωτογενών καρκινικών κυττάρων των ωοθηκών. Όταν καλλιεργούνται, τα κύτταρα αυτά σχηματίζουν πυκνά στοιβαγμένες αποικίες που μιμούνται τη συμπεριφορά που παρατηρείται στο ανθρώπινο σώμα. Οι μοναδικές τους ιδιότητες τα καθιστούν ιδανική επιλογή για τους ερευνητές που μελετούν την ανάπτυξη, τη συμπεριφορά και την απόκριση των καρκινικών κυττάρων των ωοθηκών.
Ένα σημαντικό εύρημα στον τομέα αυτό είναι η επίδραση του all-trans ρετινοϊκού οξέος στα κύτταρα Caov-3. Μελέτες έχουν δείξει ότι η ένωση αυτή καταστέλλει την ανάπτυξη αυτών των καρκινικών κυττάρων των ωοθηκών in vitro. Επιπλέον, τα κύτταρα Caov-3 εκφράζουν διάφορα αντιγόνα που σχετίζονται με τον όγκο, συμπεριλαμβανομένων των NB/70K, CA-125, Ba-2 και Ca-1, γεγονός που αυξάνει τη χρησιμότητά τους για την έρευνα σε στοχευμένες θεραπείες και ανοσοθεραπείες.
Το γονιδίωμα των κυττάρων Caov-3 παρουσιάζει σημαντικές ανωμαλίες που εξηγούν τις καρκινικές τους ιδιότητες. Για παράδειγμα, τα κύτταρα αυτά έχουν μια μετάλλαξη nonsense στο ογκοκατασταλτικό γονίδιο p53 και διαθέτουν πολλαπλά αντίγραφα του ογκογονιδίου του καρκίνου των ωοθηκών PIK3CA, το οποίο διαδραματίζει κρίσιμο ρόλο στην ανάπτυξη και την εξέλιξη του καρκίνου. Όσον αφορά την ευαισθησία στα φάρμακα, τα κύτταρα Caov-3 ανταποκρίνονται σε αρκετούς κοινώς χρησιμοποιούμενους χημειοθεραπευτικούς παράγοντες. Η βινβλαστίνη, η σισπλατίνη και η αδριαμυκίνη έχει αποδειχθεί ότι επιδρούν σε αυτά τα κύτταρα. Ένα άλλο χαρακτηριστικό των κυττάρων Caov-3 είναι η συμπεριφορά τους υπό διαφορετικές συνθήκες καλλιέργειας. Ενώ τα κύτταρα αυτά δεν αναπτύσσονται σε μαλακό άγαρ, παρουσιάζουν καρκινικές ιδιότητες όταν εγχέονται σε ανοσοκατεσταλμένα ποντίκια. Ως εκ τούτου, μεταξύ των πολλών εφαρμογών τους στην έρευνα, τα κύτταρα Caov-3 είναι ιδιαίτερα κατάλληλα για πειράματα τρισδιάστατης κυτταρικής καλλιέργειας.
Λόγω της επιθηλιακής μορφολογίας τους και της ικανότητάς τους να σχηματίζουν πυκνές αποικίες, αποτελούν την ιδανική επιλογή για τη μελέτη των αλληλεπιδράσεων κυττάρων-κυττάρων, της οργάνωσης των ιστών και της συμπεριφοράς των καρκινικών κυττάρων των ωοθηκών σε ένα πιο φυσιολογικά σχετικό περιβάλλον. Ωστόσο, ο μακρύς χρόνος διπλασιασμού των περίπου 78 ωρών πρέπει να λαμβάνεται υπόψη στον πειραματικό σχεδιασμό.

Ιστός	Ωοθήκη
Ασθένεια	Υψηλού βαθμού ορώδες αδενοκαρκίνωμα των ωοθηκών

Συνώνυμα

- CaOv-3
- CaOV-3
- CAOV-3
- CAOV3
- CaOV3
- CaOv3
- Caov3
- CA-OV-3

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

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

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

Caov-3 (αριθμός καταλόγου Cytion 300319)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_0201

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Ισοένζυμα

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

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

DMEM, w: 4,5 g/L γλυκόζη, w: 4 mM L-γλουταμίνη, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM πυρουβικό νάτριο (αριθμός άρθρου Cytion 820300a)

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

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	TrypLE Express 10 λεπτά στους 37°C

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Αφαιρέστε το παλιό μέσο από τα προσκολλημένα κύτταρα και πλύντε τα με PBS που δεν περιέχει ασβέστιο και μαγνήσιο. Για φιάλες T25, χρησιμοποιήστε 3-5 ml PBS και για φιάλες T75, χρησιμοποιήστε 5-10 ml. Στη συνέχεια, καλύψτε πλήρως τα κύτταρα με Accutase, χρησιμοποιώντας 1-2 ml για φιάλες T25 και 2,5 ml για φιάλες T75. Αφήστε τα κύτταρα να επωαστούν σε θερμοκρασία δωματίου για 8-10 λεπτά για να αποκολληθούν. Μετά την επώαση, αναμείξτε απαλά τα κύτταρα με 10 ml μέσου για να ανασυσταθούν και, στη συνέχεια, φυγοκεντρίστε στα 300xg για 3 λεπτά. Απορρίψτε το υπερκείμενο υγρό, ανασυστάστε τα κύτταρα σε φρέσκο μέσο και μεταφέρετέ τα σε νέες φιάλες που περιέχουν ήδη φρέσκο μέσο.

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.

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

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	54 χρόνια
Εθνικότητα	Ευρωπαϊκό

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