IGROV-1

305556

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά IGROV-1 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά αδενοκαρκινώματος των ωοθηκών που χρησιμοποιείται ευρέως στην έρευνα, ιδίως σε μελέτες που αφορούν τον καρκίνο των ωοθηκών. Τα κύτταρα IGROV-1 προέρχονται από καρκίνωμα των ωοθηκών και είναι γνωστά για τη χρησιμότητά τους στη μοντελοποίηση του επιθηλιακού καρκίνου των ωοθηκών (EOC), ο οποίος αποτελεί την πλειονότητα των κακοηθειών των ωοθηκών. Αυτή η κυτταρική σειρά έχει χρησιμοποιηθεί σε διάφορα πλαίσια, συμπεριλαμβανομένης της αξιολόγησης της ανταπόκρισης στα φάρμακα και των μηχανισμών που διέπουν την αντίσταση στα φάρμακα. Για παράδειγμα, η IGROV-1 έχει συμβάλει καθοριστικά στη δοκιμή της αποτελεσματικότητας των στοχευμένων θεραπειών, όπως το σύζευγμα αντισώματος-φαρμάκου mirvetuximab soravtansine (IMGN853) που στοχεύει τον υποδοχέα άλφα του φυλλικού οξέος. Αυτό το ADC έδειξε πολλά υποσχόμενα αποτελέσματα συνεργαζόμενο με χημειοθεραπευτικά όπως η καρβοπλατίνη και η δοξορουβικίνη, ενισχύοντας την αντικαρκινική αποτελεσματικότητα μέσω βλάβης του DNA και αναστολής του κυτταρικού κύκλου σε προκλινικά μοντέλα.
Εκτός από τον ρόλο του στην έρευνα για τον καρκίνο, το IGROV-1 έχει χαρακτηριστεί ως μοντέλο για μελέτες ιογενών λοιμώξεων. Πρόσφατες εργασίες ανέδειξαν την ευαισθησία του στον SARS-CoV-2, αξιοποιώντας την έκφραση του ACE2 για την υποστήριξη του ιικού πολλαπλασιασμού. Το IGROV-1 φάνηκε ότι αναπτύσσει ισχυρή έμφυτη ανοσολογική απόκριση κατά τη μόλυνση, παρόμοια με τα πρωτογενή ανθρώπινα ρινικά επιθηλιακά κύτταρα, υποδεικνύοντας τις δυνατότητές του για ορολογικές δοκιμασίες, δοκιμές αντι-ιικών φαρμάκων και απομόνωση ιικών παραλλαγών από δείγματα ασθενών. Αυτή η κυτταρική σειρά θεωρείται πλεονεκτική για την έρευνα λόγω της αποτελεσματικής αναπαραγωγής των ιών σε σύγκριση με τα παραδοσιακά μοντέλα όπως τα κύτταρα Vero, τα οποία μπορούν να οδηγήσουν σε προσαρμοστικές μεταλλάξεις.
Συνολικά, τα κύτταρα IGROV-1 χρησιμεύουν ως πολύτιμο μοντέλο τόσο στην ογκολογία όσο και στην ιολογία, υποστηρίζοντας μελέτες της βιολογίας των όγκων, της ανθεκτικότητας στα φάρμακα και της παθογένειας των ιών. Η σημασία τους σε πειράματα συνέργειας φαρμάκων και η συμβατότητά τους με την αντιιική έρευνα υπογραμμίζουν την ευελιξία και τη σημασία τους στον τομέα.

Ιστός	Ωοθήκη
Ασθένεια	Ενδομητριοειδές καρκίνωμα

Συνώνυμα

- Igrov-1
- IGROV 1
- IGR-OV1
- IGROV1
- Igrov1
- IGR.OV1
- IGROV
- OV1/P
- OV1/p
- OV1-P

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
Ογκογόνος	Ναι, σε γυμνά ποντίκια.

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

IGROV-1 (αριθμός καταλόγου Cytion 305556)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1304

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: Μετάλλαξη: BRCA1, p.Lys654Serfs*47 (c.1961delA), ετερόζυγος; Μετάλλαξη: BRCA1, p.Lys654Serfs*47 (c.1961delA), ετερόζυγος: BRCA2, p.Lys1108Argfs*11 (c.3323delA) (p.Gln1107fs) (c.3320delA); Μετάλλαξη: BRCA2, p.Lys1108Argfs*11 (c.3323delA) (p.Gln1107fs) (c.3320delA): PIK3CA, p.Arg38Cys (c.112C>T), ετερόζυγος: PIK3CA, p.Ter1069TrpinsLysAspAsn (c.3207A>G), ετερόζυγος: PTEN, p.Thr319fs*1 (c.955_958delACTT) (p.VL317fs) (V317fs*3), ετερόζυγος: RB1, p.Val654Cysfs*4 (c.1959delA), ετερόζυγος: Μετάλλαξη: SMAD4, p.Gly231Alafs*10 (c.692delG), ετερόζυγος- Μετάλλαξη: SMAD4, p.Gly231Alafs*10 (c.692delG), ετερόζυγος: Μετάλλαξη: SMAD4, p.Leu495Pro (c.1484T>C), ετερόζυγος- Μετάλλαξη: SMAD4, p.Leu495Pro (c.1484T>C), ετερόζυγος: TP53, p.Ser90Leufs*59 (c.267dupC) (c.267_268insC), ετερόζυγος: TP53, p.Tyr126Cys (c.377A>G), ετερόζυγος

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	Accutase

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 TrypLE Express, 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	47 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