TOV-21G

305892

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η TOV-21G είναι μια ανθρώπινη επιθηλιακή κυτταρική σειρά καρκίνου των ωοθηκών που προέρχεται από πρωτοπαθή όγκο καρκινώματος διαυγών κυττάρων, ο οποίος λήφθηκε από ενήλικη ασθενή που δεν είχε υποβληθεί προηγουμένως σε χημειοθεραπεία ή ακτινοθεραπεία. Η κυτταρική σειρά δημιουργήθηκε ως μέρος μιας ομάδας μοντέλων καρκίνου των ωοθηκών που έχουν αυτο-αθανατοποιηθεί και διατηρούν πολλά βιολογικά χαρακτηριστικά των αρχικών όγκων από τους οποίους προήλθαν. Το TOV-21G αναπτύσσεται ως προσκολλητική επιθηλιακή μονοστρωματική καλλιέργεια και παρουσιάζει μορφολογικά και μοριακά χαρακτηριστικά που συνάδουν με το διαυγές κυτταρικό καρκίνωμα των ωοθηκών, έναν ξεχωριστό ιστολογικό υποτύπο του επιθηλιακού καρκίνου των ωοθηκών που χαρακτηρίζεται από επιθετική κλινική συμπεριφορά και μοναδικές μοριακές μεταλλάξεις.

Μοριακές και γονιδιωματικές αναλύσεις σειρών κυτταρικών σειρών καρκίνου των ωοθηκών έχουν δείξει ότι η TOV-21G περιέχει μεταλλάξεις σε γονίδια και μονοπάτια που συνήθως εμπλέκονται στην ογκογένεση των ωοθηκών, συμπεριλαμβανομένων μεταλλάξεων που επηρεάζουν τα μονοπάτια καταστολής όγκων και ρύθμισης του κυτταρικού κύκλου. Η συγκριτική ανάλυση του προφίλ γονιδιακής έκφρασης με τη χρήση μικροσυστοιχιών υψηλής πυκνότητας έδειξε ότι το TOV-21G παρουσιάζει μεταγραφικά πρότυπα που το διακρίνουν σαφώς από τα φυσιολογικά επιθηλιακά κύτταρα της επιφάνειας των ωοθηκών και ευθυγραμμίζονται στενότερα με τα προφίλ που παρατηρούνται σε επιθετικούς επιθηλιακούς όγκους των ωοθηκών. Αυτές οι αναλύσεις υπογραμμίζουν τη δυσλειτουργία πολυάριθμων γονιδίων που εμπλέκονται στον πολλαπλασιασμό, την κυτταρική σηματοδότηση και την εξέλιξη του όγκου, υποστηρίζοντας τη σημασία του TOV-21G ως μοντέλου για τη μελέτη της βιολογίας του καρκίνου των ωοθηκών.

Λειτουργικές μελέτες με χρήση του TOV-21G έχουν καταδείξει έντονες νεοπλασματικές ιδιότητες, συμπεριλαμβανομένης της ανεξάρτητης από πρόσφυση ανάπτυξης, της διηθητικής συμπεριφοράς και του ογκογόνου δυναμικού σε πειραματικά συστήματα. Χρωμοσωμικές και γονιδιωματικές έρευνες υποδεικνύουν περαιτέρω ότι η εισαγωγή συγκεκριμένων φυσιολογικών χρωμοσωμάτων, όπως τα χρωμοσώματα 6 ή 18, μπορεί να καταστείλει πτυχές του κακοήθους φαινοτύπου, υποδηλώνοντας την παρουσία θέσεων καταστολέων όγκων που επηρεάζουν την εξέλιξη του καρκίνου των ωοθηκών. Αυτές οι ιδιότητες καθιστούν το TOV-21G ένα πολύτιμο πειραματικό μοντέλο για τη διερεύνηση των μηχανισμών της καρκινογένεσης των ωοθηκών, της λειτουργίας των γονιδίων καταστολέων όγκων και της αξιολόγησης στοχευμένων θεραπευτικών στρατηγικών για τον καρκίνο των ωοθηκών με διαυγή κύτταρα.

Ιστός	Ωοθήκη
Ασθένεια	Διαυγές κυτταρικό αδενοκαρκίνωμα των ωοθηκών

Συνώνυμα

- TOV-21g
- TOV21G
- TOV21

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	επιθηλιακό
Χρόνος διπλασιασμού	1,5 ημέρες ; 27 ώρες ; 30,62 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

TOV-21G (αριθμός καταλόγου Cytion 305892)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_3613

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: p.Gly13Cys, ετερόζυγη; Μετάλλαξη: p.His1047Tyr, ετερόζυγη; Μετάλλαξη: p.Lys267Argfs*9, ετερόζυγη

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 15% FBS

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase
Πυκνότητα σποράς	1 έως 3 x 10^4 κύτταρα/cm^2

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

ΈΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΌΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΡΥΟΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

Μέσο κατάψυξης	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη.

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	62 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