TOV-112D

305584

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η TOV-112D είναι μια κυτταρική σειρά ανθρώπινου ενδομητριοειδούς καρκινώματος των ωοθηκών, η οποία δημιουργήθηκε από πρωτοπαθή όγκο των ωοθηκών μιας 42χρονης ασθενής καυκάσιας καταγωγής. Η σειρά αναπτύσσεται ως προσκολλητική μονοστρωματική καλλιέργεια. Η TOV-112D φέρει μια υποκατάσταση TP53 p.Ser37Ala (ομοζυγωτική) στον τομέα της δια-ενεργοποίησης, μια ομοζυγωτική μετάλλαξη μετατόπισης πλαισίου PTEN (p.Leu639fs) και μια μετάλλαξη TP53 p.Arg175His. Αυτός ο συνδυασμός μεταλλάξεων στα γονίδια TP53 και PTEN καθιστά την TOV-112D ένα κατάλληλο μοντέλο για τη μελέτη του καρκινώματος των ωοθηκών ενδομητριοειδούς τύπου, το οποίο συχνά φέρει ταυτόχρονες μεταλλάξεις στα γονίδια TP53, PTEN και CTNNB1. Ο χρόνος διπλασιασμού είναι περίπου 22–29 ώρες.
Το TOV-112D είναι κατάλληλο για μελέτες της βιολογίας του ενδομητριοειδούς καρκινώματος των ωοθηκών, του φαινοτύπου με μετάλλαξη στο TP53, της απώλειας του PTEN και της ενεργοποίησης της οδού PI3K/Akt, της αξιολόγησης της ευαισθησίας στα φάρμακα (καρβοπλατίνη, πακλιταξέλη, αναστολείς PARP) καθώς και για έρευνα στη γυναικολογική ογκολογία. Είναι κατάλληλο για φαρμακολογικές δοκιμές in vitro και μοντέλα ξενομοσχεύματος σε ανοσοκατεσταλμένους ξενιστές για την προκλινική αξιολόγηση φαρμάκων κατά του καρκίνου των ωοθηκών.

Ιστός	Ωοθήκη
Ασθένεια	Ενδομητριοειδές καρκίνωμα των ωοθηκών
Θέση μετάστασης	Θέση πρωτογενούς όγκου (ωοθήκη)

Εφαρμογές

Καρκίνωμα των ωοθηκών τύπου ενδομητρίου· βιολογία όγκων με μετάλλαξη στο γονίδιο TP53· απώλεια του PTEN και ενεργοποίηση της οδού PI3K/Akt· ευαισθησία σε φάρμακα (καρβοπλατίνη, πακλιταξέλη, αναστολείς PARP)· γυναικολογική ογκολογία· μοντέλα ξενομοσχεύματος

Συνώνυμα

- TOV-112d
- TOV112D
- TOV-112
- TOV112

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Κατάσταση όσον αφορά τους ΓΤΟ	Χωρίς ΓΤΟ

Λεπτομέρειες σχετικά με την κατάσταση των ΓΤΟ

No genetic modification; wildtype ovarian carcinoma cell line with somatic TP53 and PTEN mutations

Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακά κύτταρα

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

Χρόνος διπλασιασμού	0,8 ημέρα · 1,0 ± 0,2 ημέρες · 22 ώρες · 1,49 ημέρες · 29,13 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

TOV-112D (αριθμός καταλόγου Cytion 305584)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_3612

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μεταλλαγή: p.Ser37Ala, ομόζυγη· Μεταλλαγή: p.Leu639fs, ομόζυγη· Μεταλλαγή: p.Arg175His, μη προσδιορισμένη

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

Το βασικό μέσο για αυτή τη κυτταρική σειρά είναι ένα μείγμα σε αναλογία 1:1 του μέσου MCDB 105, το οποίο περιέχει τελική συγκέντρωση 1,5 g/L διττανθρακικού νατρίου, και του μέσου 199, το οποίο περιέχει τελική συγκέντρωση 2,2 g/L διττανθρακικού νατρίου

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

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 15% FBS

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Αφαιρέστε το μέσο, πλύνετε με PBS χωρίς ασβέστιο και μαγνήσιο, προσθέστε Accutase, επωάστε για 8–10 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου, αναδιαλύστε στο μέσο, φυγοκεντρήστε στα 300×g για 3 λεπτά, απορρίψτε τον υπερκείμενο, μεταφυτέψτε σε φρέσκο μέσο.

Αναλογία διαχωρισμού	1 έως 5
Πυκνότητα σποράς	2-4*10⁴/cm²
Ανανέωση υγρών	Κάθε 2 έως 3 ημέρες

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	42Y
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