

Κύτταρα TOV-112D | 305584

Γενικές πληροφορίες

Description

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.

Organism Homo sapiens (Άνθρωπος)

Tissue Ωοθήκη

Disease Ενδομητριοειδές καρκίνωμα των ωοθηκών

Metastatic site Θέση πρωτογενούς όγκου (ωοθήκη)

Applications 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

Synonyms TOV-112d, TOV112D, TOV-112, TOV112

Χαρακτηριστικά

Age 42Y

Gender Γυναίκα

Ethnicity Καυκάσιος

Morphology Επιθηλιοειδής

Κύτταρα TOV-112D | 305584**Cell type** Επιθηλιακά κύτταρα**Growth properties** Προσκολλημένο**Ρυθμιστικά δεδομένα****Citation** TOV-112D (αριθμός καταλόγου Cytion 305584)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_3612**GMO Status** Χωρίς γενετική τροποποίηση· σειρά κυττάρων καρκινώματος των ωοθηκών φυσικού τύπου με σωματικές μεταλλάξεις στα γονίδια TP53 και PTEN**Βιομοριακά δεδομένα****Mutational profile** Μεταλλαγή: p.Ser37Ala, ομόζυγη· Μεταλλαγή: p.Leu639fs, ομόζυγη· Μεταλλαγή: p.Arg175His, μη προσδιορισμένη**Χειρισμός****Culture Medium** 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**Supplements** Συμπληρώστε το μέσο με 15% FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 0,8 ημέρα · 1,0 ± 0,2 ημέρες · 22 ώρες · 1,49 ημέρες · 29,13 ώρες**Subculturing** Αφαιρέστε το μέσο, πλύνετε με PBS χωρίς ασβέστιο και μαγνήσιο, προσθέστε Accutase, επώαστε για 8–10 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου, αναδιαλύστε στο μέσο, φυγοκεντρήστε στα 300×g για 3 λεπτά, απορρίψτε τον υπερκείμενο, μεταφυτέψτε σε φρέσκο μέσο.**Split ratio** 1 έως 5

Κύτταρα TOV-112D | 305584

Seeding density	2-4*10 ⁴ /cm ²
Fluid renewal	Κάθε 2 έως 3 ημέρες
Freeze medium	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη.

Thawing and Culturing Cells

1. Επιβεβαιώστε ότι το φιαλίδιο παραμένει βαθιά παγωμένο κατά την παράδοση, καθώς τα κύτταρα αποστέλλονται σε ξηρό πάγο για να διατηρούνται οι βέλτιστες θερμοκρασίες κατά τη μεταφορά.
2. Κατά την παραλαβή, είτε αποθηκεύστε το κρυοφιαλίδιο αμέσως σε θερμοκρασίες κάτω των -150°C για να διασφαλίσετε τη διατήρηση της κυτταρικής ακεραιότητας, είτε προχωρήστε στο βήμα 3 εάν απαιτείται άμεση καλλιέργεια.
3. Για άμεση καλλιέργεια, αποψύξτε γρήγορα το φιαλίδιο βυθίζοντάς το σε υδατόλουτρο 37°C με καθαρό νερό και αντιμικροβιακό παράγοντα, αναδεύοντας απαλά για 40-60 δευτερόλεπτα μέχρι να παραμείνει ένα μικρό σβόλο πάγου.
4. Εκτελέστε όλα τα επόμενα βήματα υπό αποστειρωμένες συνθήκες σε απορροφητήρα ροής, απολυμαίνοντας το κρυοφιαλίδιο με 70% αιθανόλη πριν από το άνοιγμα.
5. Ανοίξτε προσεκτικά το απολυμασμένο φιαλίδιο και μεταφέρετε το εναιώρημα των κυττάρων σε ένα σωληνάριο φυγοκέντρωσης των 15 ml που περιέχει 8 ml θρεπτικού μέσου καλλιέργειας σε θερμοκρασία δωματίου, αναμειγνύοντας απαλά.
6. Φυγοκεντρήστε το μείγμα στα 200 x g για 5 λεπτά, απορρίψτε προσεκτικά το υπερκείμενο που περιέχει το μέσο κατάψυξης.
7. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα Ανάκτηση μετά την απόψυξη

Incubation Atmosphere	37°C, 5% CO ₂ , υγραποιημένη ατμόσφαιρα.
------------------------------	---

Shipping Conditions

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.

Κύτταρα TOV-112D | 305584

Storage Conditions

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.

Έλεγχος ποιότητας και μοριακή ανάλυση