EFO-27

305769

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά EFO-27 είναι ένα μοντέλο ανθρώπινου καρκινώματος των ωοθηκών που προέρχεται από ένα μέτρια διαφοροποιημένο ορώδες θηλώδες αδενοκαρκίνωμα. Δημιουργήθηκε από μια συμπαγή μεταστατική βλάβη στο ομφαλό μιας ασθενούς με καρκίνο των ωοθηκών σε προχωρημένο στάδιο. Η EFO-27 αποτελεί μέρος μιας σειράς κυτταρικών σειρών που προέρχονται από όγκους των ωοθηκών και έχουν αναπτυχθεί με σκοπό τη διερεύνηση της ορμονικής ρύθμισης του πολλαπλασιασμού των καρκινικών κυττάρων των ωοθηκών. Στις πρώτες παρτίδες, η EFO-27 αναφέρθηκε ως ανευπλοειδής, με τον μέσο αριθμό χρωμοσωμάτων να υπερβαίνει τα 100, υποδηλώνοντας υψηλό βαθμό χρωμοσωμικής αστάθειας, ένα κοινό χαρακτηριστικό των υψηλού βαθμού ορώδους καρκινωμάτων των ωοθηκών.
Τα κύτταρα EFO-27 εμφανίζουν επιθηλιοειδή μορφολογία in vitro και έχει αποδειχθεί ότι σχηματίζουν πολυκυτταρικές δομές τύπου θόλου σε μονοστρωματική καλλιέργεια, ένας φαινότυπος που μερικές φορές συνδέεται με ενεργή μεταφορά ιόντων και σχηματισμό στενών συνδέσεων. Σε μέσο χωρίς ορό, ο πολλαπλασιασμός του EFO-27 διεγέρθηκε από γοναδοτροπικές ορμόνες, συγκεκριμένα την ανθρώπινη χοριακή γοναδοτροπίνη (hCG) και την ορμόνη διέγερσης των ωοθυλακίων (FSH), υποδηλώνοντας ότι τα κύτταρα διατηρούν λειτουργικές οδούς σηματοδότησης των ορμονικών υποδοχέων. Αυτή η ανταπόκριση υπογραμμίζει τον πιθανό ρόλο της σηματοδότησης της γοναδοτροπίνης στην προώθηση της ανάπτυξης και της εξέλιξης του όγκου στο καρκίνωμα των ωοθηκών και υποστηρίζει το EFO-27 ως ένα σχετικό μοντέλο για τη μελέτη των μηχανισμών που καθοδηγούνται από ορμόνες στη βιολογία του καρκίνου των ωοθηκών.
Το EFO-27 έχει επίσης συμπεριληφθεί σε σημαντικά σύνολα δεδομένων πολλαπλών ομικών, όπως η Cancer Cell Line Encyclopedia (CCLE) και το COSMIC, όπου το γονιδιωματικό του προφίλ συμβάλλει στη χαρτογράφηση της ευαισθησίας στα φάρμακα και στην ταξινόμηση των υποτύπων όγκων. Αυτά τα σύνολα δεδομένων παρέχουν επιπλέον επίπεδα πληροφοριών, συμπεριλαμβανομένης της γονιδιακής έκφρασης, των μεταβολών στον αριθμό αντιγράφων και του μεταλλακτικού τοπίου, τοποθετώντας το EFO-27 ως έναν καλά χαρακτηρισμένο πόρο για την προκλινική έρευνα στον καρκίνο των ωοθηκών.

Ιστός	Μεταστατικό
Ασθένεια	Μουκινώδες αδενοκαρκίνωμα των ωοθηκών
Θέση μετάστασης	Omentum

Συνώνυμα

- EFO 27
- EFO27

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Τύπος κυττάρου	Επιθηλιοειδή κύτταρα που αναπτύσσονται προσκολλημένα ως μονοστρωματική καλλιέργεια
Χρόνος διπλασιασμού	29 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

EFO-27 (αριθμός καταλόγου Cytion 305769)

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

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1192

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μεταλλαγή: PTEN, Απλή, p.Lys267Argfs*9 (c.800delA) (p.Leu265fs, c.795delA), Ετερόζυγη (Cosmic-CLP=906852), TP53, Απλή, p.Arg273Cys (c.817C>T), Ετερόζυγο (Cosmic-CLP=906852)

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 20% FBS, επιπλέον 2,0 mM L-γλουταμίνη, 1% NEAA και 1 mM πυρουβικό νάτριο

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase
Πυκνότητα σποράς	1 έως 3 × 10^4 κύτταρα/cm^2
Ανανέωση υγρών	2 έως 3 φορές την εβδομάδα

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.

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	36 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.

Αποποίηση ευθύνης

Τα κύτταρά μας παρέχονται αποκλειστικά για εργαστηριακούς ερευνητικούς σκοπούς in vitro και δεν προορίζονται για κλινική ή διαγνωστική χρήση, ούτε πρόκειται να χορηγηθούν σε ανθρώπους ή να χρησιμοποιηθούν για κτηνιατρικούς σκοπούς. Οι χρήστες πρέπει να τηρούν όλες τις ισχύουσες οδηγίες και κανονισμούς για το χειρισμό και τη χρήση αυτών των κυττάρων σε ερευνητικό περιβάλλον.

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