OE19

305441

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το OE19 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά αδενοκαρκινώματος του οισοφάγου που προέρχεται από τον πρωτογενή όγκο ενός ασθενούς με αδενοκαρκίνωμα που σχετίζεται με τον οισοφάγο Barrett. Αυτή η κυτταρική σειρά χρησιμοποιείται ευρέως στην έρευνα που εστιάζει στους καρκίνους του οισοφάγου, ιδιαίτερα για τη διερεύνηση της ογκογένεσης στο πλαίσιο της εξέλιξης του οισοφάγου Barrett. Το OE19 χρησιμεύει ως μοντέλο για τη μελέτη των μοριακών μηχανισμών που υποκείμεθα στην ανάπτυξη του αδενοκαρκινώματος, των θεραπευτικών αποκρίσεων και των μηχανισμών αντοχής στις κακοήθειες του ανώτερου γαστρεντερικού συστήματος.
Τα κύτταρα OE19 εμφανίζουν επιθηλιακή μορφολογία και προσκολλώνται υπό τυπικές συνθήκες καλλιέργειας. Χαρακτηρίζονται από γονιδιακές αλλοιώσεις και μοριακά χαρακτηριστικά τυπικά του αδενοκαρκινώματος του οισοφάγου, συμπεριλαμβανομένης της υπερέκφρασης του HER2/neu (ERBB2), ενός χαρακτηριστικού γνώρισμα της επιθετικής συμπεριφοράς του όγκου και ενός κλινικά σημαντικού στόχου για θεραπεία. Αυτό καθιστά το OE19 ιδιαίτερα κατάλληλο για τη δοκιμή θεραπειών που στοχεύουν στο HER2, όπως μονοκλωνικά αντισώματα και αναστολείς της τυροσίνης κινάσης. Επιπλέον, τα κύτταρα OE19 χρησιμοποιούνται για τη διερεύνηση σηματοδοτικών οδών κρίσιμων για την εξέλιξη του καρκίνου, συμπεριλαμβανομένων των οδών MAPK/ERK και PI3K/AKT, καθώς και μηχανισμών αποφυγής του ανοσοποιητικού συστήματος και αλληλεπίδρασης με το μικροπεριβάλλον του όγκου.
Σε προκλινικές μελέτες, το OE19 είναι πολύτιμο για την αξιολόγηση χημειοθεραπευτικών παραγόντων, στοχευμένων θεραπειών και νέων συνδυασμών που στοχεύουν στην υπέρβαση της αντοχής στα φάρμακα. Η κυτταρική σειρά χρησιμοποιείται επίσης σε μοντέλα ξενομοσχεύματος για την αξιολόγηση της ανάπτυξης του όγκου και της θεραπευτικής αποτελεσματικότητας in vivo. Το μοριακό προφίλ του και η συνάφειά του με το αδενοκαρκίνωμα που σχετίζεται με τον οισοφάγο Barrett καθιστούν το OE19 έναν σημαντικό πόρο για την προώθηση της κατανόησης και της θεραπείας αυτής της δύσκολης κακοήθειας.

Ιστός	Οισοφάγος
Ασθένεια	Αδενοκαρκίνωμα

Συνώνυμα

- OE-19
- JROECL 19
- JROECL19
- OEC19

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής
Χρόνος διπλασιασμού	50-60 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

OE19 (αριθμός καταλόγου Cytion 305441)

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_1622

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: TP53, Απλή, p.Asn310Lysfs*27 (c.929dup) (c.929_930ins1), 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 10% FBS

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase, 10 λεπτά στους 37 °C
Πυκνότητα σποράς	2 έως 5 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 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	72 χρόνια
Εθνικότητα	Ευρωπαϊκό

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