ZR-75-30

305389

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η ZR-75-30 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά καρκίνου του μαστού που προέρχεται από ένα πορογενές καρκίνωμα. Μελέτες γονιδιωματικού προφίλ έχουν δείξει ότι η ZR-75-30 φέρει ενίσχυση του γονιδίου ERBB2/HER2, ενός βασικού παράγοντα σε ένα υποσύνολο καρκίνων του μαστού. Αυτή η ενίσχυση έχει ως αποτέλεσμα αυξημένη έκφραση της πρωτεΐνης HER2, η οποία έχει συνδεθεί με αυξημένο πολλαπλασιασμό και αντίσταση σε ορισμένες θεραπείες. Επιπλέον, η ZR-75-30 εμφανίζει μεταβολές στο μονοπάτι σηματοδότησης του υποδοχέα του επιδερμικού αυξητικού παράγοντα (EGFR), συμπεριλαμβανομένων των αυξήσεων των γονιδίων που σχετίζονται με τον EGFR, γεγονός που υποδηλώνει ότι η κυτταρική σειρά μπορεί να είναι χρήσιμη για τη μελέτη θεραπειών που στοχεύουν στον HER2 και των μηχανισμών αντοχής τους.
Οι μεταγραφομικές αναλύσεις τοποθέτησαν την ZR-75-30 στον luminal υποτύπο του καρκίνου του μαστού, υποστηρίζοντας τη σημασία της για τη μελέτη των αποκρίσεων στην ενδοκρινική θεραπεία. Η κυτταρική σειρά έχει συμπεριληφθεί σε μελέτες που αξιολογούν προσεγγίσεις της ιατρικής ακριβείας, όπου η μοριακή σκιαγράφηση έχει βοηθήσει στην πρόβλεψη της ανταπόκρισης σε στοχευμένες θεραπείες. Δεδομένων των μοριακών χαρακτηριστικών της, η ZR-75-30 χρησιμοποιείται ευρέως ως προκλινικό μοντέλο για την αξιολόγηση θεραπειών που στοχεύουν σε ορμονικούς υποδοχείς και αναστολείς του HER2, καθιστώντας την πολύτιμο εργαλείο στην έρευνα για τον καρκίνο του μαστού.

Ιστός	Μαστός, Μαστικός αδένας
Ασθένεια	Διηθητικό καρκίνωμα του μαστού μη ειδικού τύπου
Θέση μετάστασης	Ασκίτης

Συνώνυμα

- ZR75-30
- ZR7530

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιακό
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακό
Χρόνος διπλασιασμού	110 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

ZR-75-30 (αριθμός καταλόγου Cytion 305389)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1661

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

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: Γονιδιακή σύντηξη, APPBP2 + HGNC, PHF20L1, Όνομα(τα)=APPBP2-PHF20L1. Γονιδιακή σύντηξη, COL14A1 + HGNC, SKAP1, Όνομα(τα)=COL14A1-SKAP1. Γονιδιακή σύντηξη, DDX5 + HGNC, DEPTOR, Όνομα(τα)=DDX5-DEPTOR. Γονιδιακή σύντηξη, BCAS3 + HGNC, ERBB2, Όνομα(τα)=ERBB2-BCAS3. Γονιδιακή σύντηξη, ENPP2 + HGNC, PLEC, Όνομα(τα)=PLEC-ENPP2, PLEC1-ENPP2. Γονιδιακή σύντηξη, PCGF2 + HGNC, TAOK1, Όνομα(τα)=TAOK1-PCGF2. Γονιδιακή σύντηξη, NRIP1 + HGNC, TIAM1, Όνομα(τα)=TIAM1-NRIP1. Γονιδιακή σύντηξη, ARHGAP32 + HGNC, TIMM23, Όνομα(α)=TIMM23-ARHGAP32. Γονιδιακή σύντηξη, LASP1 + HGNC, TRPS1, Όνομα(τα)=TRPS1-LASP1. Γονιδιακή σύντηξη, CWC25 + HGNC, USP32, Όνομα(τα)=USP32-CWC25, USP32-CCDC49. Γονιδιακή σύντηξη, OPRD1 + HGNC, ZMYM4, Όνομα(τα)=ZMYM4-OPRD1. Μετάλλαξη, BRAF, απλή, p.Ile326Thr (c.977T>C), ετερόζυγη, CDH1, απλή, p.Glu243Ter (c.727G>T), ομόζυγη.

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, 10 µg/ml ινσουλίνης

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	47 χρόνια
Εθνικότητα	Αφροαμερικανός

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