HCC1569

305784

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το HCC1569 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά καρκίνου του μαστού που προέρχεται από πρωτογενές καρκίνωμα του πόρου. Παρουσιάζει φαινότυπο βασικής μορφής και χαρακτηρίζεται ως αρνητικός υποδοχέας οιστρογόνων (ER) και θετικός HER2, ένας μοριακός υπότυπος με διακριτές κλινικές και θεραπευτικές επιπτώσεις. Όπως και άλλοι βασικοειδείς καρκίνοι του μαστού, ο HCC1569 στερείται έκφρασης του ER και του υποδοχέα προγεστερόνης (PR), αλλά εμφανίζει ενίσχυση και υπερέκφραση του ογκογονιδίου ERBB2 (HER2), βασικού στόχου για θεραπείες που απευθύνονται στον HER2. Η κυτταρική σειρά επιδεικνύει υψηλό βαθμό ανευπλοειδίας και φέρει πολλαπλές γονιδιωματικές αλλοιώσεις σχετικές με τη βιολογία του καρκίνου του μαστού.
Η HCC1569 περιλαμβάνεται σε προσπάθειες γονιδιωματικού προφίλ μεγάλης κλίμακας, όπως η εγκυκλοπαίδεια κυτταρικών σειρών καρκίνου (CCLE) και συναφείς μελέτες που ενσωματώνουν δεδομένα μεταλλάξεων, αριθμού αντιγράφων, μεθυλίωσης και έκφρασης. Αυτά τα σύνολα δεδομένων έχουν δείξει ότι το HCC1569 φέρει δομικές παραλλαγές και ενισχύσεις αριθμού αντιγράφων που συνάδουν με επιθετικούς όγκους του μαστού, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που περιλαμβάνουν το HER2. Οι λειτουργικές γονιδιωματικές οθόνες ανέδειξαν την εξάρτηση αυτής της κυτταρικής σειράς από τα μονοπάτια σηματοδότησης HER2, υποστηρίζοντας τη χρήση της για την αξιολόγηση θεραπειών που στοχεύουν στο HER2 και μηχανισμών αντίστασης.
Επιπλέον, η HCC1569 έχει χαρακτηριστεί ως προς τον γονότυπο και το προφίλ έκφρασης HLA, γεγονός που έχει επιπτώσεις στην ανάπτυξη ανοσοθεραπείας. Περιλαμβάνεται σε καταλόγους τυποποίησης HLA και πρόβλεψης νεοαντιγόνων, προσφέροντας ευκαιρίες για τη διερεύνηση της παρουσίασης επιτόπων από Τ κύτταρα και της ανοσολογικής αναγνώρισης σε πλαίσια HER2-θετικού καρκίνου του μαστού. Αυτός ο ανοσογονιδιωματικός σχολιασμός καθιστά το HCC1569 έναν πολύτιμο πόρο όχι μόνο για τη μελέτη της ογκογονικής σηματοδότησης αλλά και για την αξιολόγηση των αλληλεπιδράσεων όγκου-άνοσου και τον σχεδιασμό εξατομικευμένων ανοσοθεραπειών.

Ιστός	Στήθος
Ασθένεια	Καρκίνωμα του μαστού

Συνώνυμα

- HCC-1569
- Hamon Cancer Center 1569

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιακό
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακό κύτταρο

Καρυότυπος

Πολυπλοειδής

Χρόνος διπλασιασμού	45 ώρες

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

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

HCC1569 (αριθμός καταλόγου Cytion 305784)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1255

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Έκφραση πρωτεϊνών

Υποδοχέας οιστρογόνων, αρνητικός- υποδοχέας προγεστερόνης, αρνητικός

Έκφραση αντιγόνου

Επιθηλιακή γλυκοπρωτεΐνη 2 (EGP2)- κυτταροκερατίνη 19

Ογκογονίδια

Her2/neu+; p53-

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: BRCA2, Simple, p.Asn1100Thr (c.3299A>C), Ετερόζυγοι, BRCA2, Simple, p.Val1862fs*1 (c.5578delA), Ετερόζυγοι, FHIT, Simple, p.Val97Phe (c.289G>T) (651G>T), dbSNP=rs139666727, Ετερόζυγοι, Σημείωση=Γερμανική γραμμή. Μετάλλαξη, PTEN, Simple, p.Lys267Argfs*9 (c.800delA) (p.Leu265fs, c.795delA), Heterozygous, TP53, Simple, p.Glu294Ter (c.880G>T), Heterozygous

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
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	70 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.

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