HCC1187

305781

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το HCC1187 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά καρκινώματος του μαστού που δημιουργήθηκε από πρωτογενή όγκο του μαστού ενός ενήλικου ασθενούς. Παρουσιάζει τριπλά αρνητικό φαινότυπο, με έλλειψη έκφρασης του υποδοχέα οιστρογόνων (ER), του υποδοχέα προγεστερόνης (PR) και του HER2, που είναι χαρακτηριστικό των βασικών καρκίνων του μαστού. Η HCC1187 αποτελεί μέρος ενός πίνακα κυτταρικών σειρών που αναπτύχθηκε για να αντιπροσωπεύει τη μοριακή ποικιλομορφία των καρκίνων του μαστού και έχει εκτενώς σκιαγραφηθεί σε πολλαπλές γονιδιωματικές και πρωτεομικές μελέτες μεγάλης κλίμακας, συμπεριλαμβανομένης της εγκυκλοπαίδειας των κυτταρικών σειρών καρκίνου (CCLE) και των αναλύσεων που έχουν ευθυγραμμιστεί με τον Άτλαντα Γονιδιώματος του Καρκίνου (TCGA). Αυτή η κυτταρική σειρά εμφανίζει σύνθετες γονιδιωματικές αλλοιώσεις που παρατηρούνται συνήθως σε υψηλού βαθμού όγκους του μαστού, όπως παραλλαγές του αριθμού αντιγράφων και υψηλό φορτίο σωματικών μεταλλάξεων. Οι πρωτεομικές αναλύσεις αποκαλύπτουν ότι το HCC1187 έχει ένα πρωτεομικό προφίλ που ευθυγραμμίζεται με όγκους μαστού βασικής μορφής, συμπεριλαμβανομένης της αυξημένης έκφρασης κυτταροκερατινών που σχετίζονται με βασικά επιθηλιακά κύτταρα και χαμηλών επιπέδων σηματοδοτών luminal. Η ποσοτική πρωτεομική δείχνει επίσης ότι η HCC1187 ομαδοποιείται με άλλες σειρές τριπλά αρνητικού καρκίνου του μαστού (TNBC) με βάση την έκφραση πρωτεϊνών σε επίπεδο μονοπατιών, καταδεικνύοντας δυσλειτουργία σε μονοπάτια που σχετίζονται με την επιδιόρθωση βλαβών του DNA, την εξέλιξη του κυτταρικού κύκλου και την απόπτωση. Αυτές οι ιδιότητες τοποθετούν το HCC1187 ως ένα πολύτιμο μοντέλο για τη μελέτη της βιολογίας του TNBC και τη δοκιμή στοχευμένων θεραπευτικών ουσιών για υποτύπους καρκίνου του μαστού που μοιάζουν με βασικούς ή με ανεπάρκεια BRCA1.
Το HCC1187 έχει επίσης συμπεριληφθεί σε ολοκληρωμένες μελέτες μεταλλάξεων του καρκίνου του μαστού, συμβάλλοντας στην κατανόηση των προτύπων συχνότητας των μεταλλάξεων και του τοπίου των μεταλλάξεων οδηγού έναντι των μεταλλάξεων επιβάτη. Μελέτες έχουν δείξει ότι αν και μεμονωμένοι όγκοι φιλοξενούν πολυάριθμες μεταλλάξεις, μόνο ένα υποσύνολο συμβάλλει σημαντικά στην εξέλιξη του καρκίνου. Στον HCC1187, έχουν εντοπιστεί αρκετές τέτοιες μεταλλάξεις οδηγού και μεταβολές μονοπατιών, καθιστώντας τον ένα βασικό μοντέλο για τη διερεύνηση της γενετικής βάσης της καρκινογένεσης και για την ανάπτυξη εξατομικευμένων θεραπευτικών προσεγγίσεων.

Ιστός	Στήθος
Ασθένεια	Καρκίνωμα του μαστού

Συνώνυμα

- HCC-1187
- Hamon Cancer Center 1187

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιακό
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακό κύτταρο
Ογκογόνος	Ναι, ο όγκος ταξινομήθηκε ως στάδιο TNM IIA, βαθμού 3, διηθητικό καρκίνωμα του πόρου.
Χρόνος διπλασιασμού	100 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

HCC1187 (αριθμός καταλόγου Cytion 305781)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1247

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Έκφραση πρωτεϊνών

Υποδοχέας προγεστερόνης, αρνητικός

Έκφραση αντιγόνου

Επιθηλιακή γλυκοπρωτεΐνη 2 (EGP2)- κυτταροκερατίνη 19

Ογκογονίδια

Her2/neu-; p53+

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: (c.322_324delGGT), ομόζυγος (Cosmic-CLP=749711)

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	41 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

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