HCC1588

305470

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η HCC1588 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά καρκίνου του μαστού που προέρχεται από ασθενή με πρωτοπαθές καρκίνωμα του μαστού και κατατάσσεται στον υποτύπο «βασικού τύπου» του καρκίνου του μαστού. Αυτή η κυτταρική σειρά είναι αντιπροσωπευτική του τριπλά αρνητικού καρκίνου του μαστού (TNBC), καθώς δεν εκφράζει τον υποδοχέα οιστρογόνων (ER) και τον υποδοχέα προγεστερόνης (PR) και δεν παρουσιάζει ενίσχυση του HER2. Ως μοντέλο βασικού τύπου, το HCC1588 παρουσιάζει μοριακά χαρακτηριστικά που σχετίζονται με επιθετική συμπεριφορά του όγκου, συμπεριλαμβανομένης της υψηλής πολλαπλασιαστικής ικανότητας, της γονιδιωματικής αστάθειας και του εμπλουτισμού προγραμμάτων γονιδιακής έκφρασης που συνδέονται με την επιθηλιακή-μεσεγχυματική μετάβαση και φαινοτύπους τύπου βλαστικών κυττάρων.
Η μοριακή ανάλυση μεγάλων πάνελ καρκινικών κυτταρικών σειρών έχει δείξει ότι οι κυτταρικές σειρές καρκίνου του μαστού, όπως η HCC1588, συμβάλλουν στην ποικιλομορφία των γονιδιωματικών και μεταγραφωματικών μεταβολών που χρησιμοποιούνται για τη μοντελοποίηση της ετερογένειας των όγκων και της θεραπευτικής απόκρισης. Σε ολοκληρωμένες φαρμακογονιδιωματικές μελέτες, οι καρκινικές κυτταρικές σειρές αναπαράγουν βασικές ογκογονικές μεταλλάξεις που παρατηρούνται σε πρωτογενείς όγκους και χρησιμοποιούνται συστηματικά για τη συσχέτιση γενετικών χαρακτηριστικών με την ευαισθησία σε φάρμακα σε εκατοντάδες ενώσεις. Επιπλέον, τα τυποποιημένα πλαίσια σχολιασμού και πιστοποίησης υπογραμμίζουν τη σημασία του συνεπούς μοριακού χαρακτηρισμού, συμπεριλαμβανομένου του προφίλ σύντομων επαναλαμβανόμενων αλληλουχιών και SNP, για τη διασφάλιση της αναπαραγωγιμότητας και της ακριβούς ταξινόμησης της γενεαλογίας σε ευρέως χρησιμοποιούμενα μοντέλα όπως το HCC1588.
Λειτουργικά, το HCC1588 χρησιμοποιείται συχνά σε μελέτες που διερευνούν τους μηχανισμούς της εξέλιξης του όγκου, της απόκρισης σε βλάβες του DNA και της αντοχής σε χημειοθεραπευτικά και στοχευμένα φάρμακα στον τριπλά αρνητικό καρκίνο του μαστού. Ο βασικός του φαινότυπος και η απουσία σηματοδότησης των ορμονικών υποδοχέων το καθιστούν ιδιαίτερα πολύτιμο για την αξιολόγηση νέων θεραπευτικών στρατηγικών που στοχεύουν σε επιθετικούς, ανθεκτικούς στη θεραπεία υποτύπους καρκίνου του μαστού.

Ιστός	Πνεύμονας
Ασθένεια	Πλακώδες καρκίνωμα του πνεύμονα

Συνώνυμα

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

HCC1588 (αριθμός καταλόγου Cytion 305470)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_A351

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

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
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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

ΈΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΌΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΡΥΟΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

Μέσο κατάψυξης	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη.

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	63 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