HCC1428

305782

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το HCC1428 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά καρκίνου του μαστού που ταξινομείται ως Luminal B με βάση το προφίλ γονιδιακής έκφρασης. Προέρχεται από πρωτογενή όγκο του μαστού και διατηρεί βασικά χαρακτηριστικά των καρκίνων του μαστού τύπου luminal, συμπεριλαμβανομένης της έκφρασης του υποδοχέα οιστρογόνων (ER). Σε συγκριτικές μεταγραφομικές αναλύσεις σε κυτταρικές σειρές καρκίνου του μαστού και πρωτοπαθείς όγκους, η HCC1428 ομαδοποιήθηκε σταθερά με τους όγκους υποτύπου luminal B, οι οποίοι διακρίνονται από υψηλότερους δείκτες πολλαπλασιασμού και μια υπογραφή γονιδιακής έκφρασης που διαφέρει από τους όγκους luminal A. Λειτουργικά, τα κύτταρα HCC1428 παρουσιάζουν ενδιάμεσα επίπεδα πολλαπλασιασμού και διαφοροποίησης σε σχέση με άλλους υποτύπους καρκίνου του μαστού. Ανταποκρίνονται στα οιστρογόνα και διατηρούν έναν ώριμο luminal φαινότυπο, εκφράζοντας δείκτες που σχετίζονται με διαφοροποιημένες επιθηλιακές σειρές του μαστικού αδένα. Σε προκλινικές μελέτες, οι luminal B κυτταρικές σειρές όπως η HCC1428 χρησιμοποιούνται συχνά για την αξιολόγηση ενδοκρινικών θεραπειών και μηχανισμών αντίστασης, δεδομένης της μερικής εξάρτησής τους από τη σηματοδότηση ER σε συνδυασμό με την αυξημένη πολλαπλασιαστική ικανότητα σε σύγκριση με τους luminal A υποτύπους.
Η HCC1428 αποτελεί επίσης μέρος της εγκυκλοπαίδειας καρκινικών κυτταρικών γραμμών (CCLE), η οποία παρέχει ολοκληρωμένα σύνολα δεδομένων γενετικών, μεταγραφικών και φαρμακολογικών προφίλ. Τα δεδομένα αυτά υποδεικνύουν ότι η HCC1428 φέρει αλλοιώσεις γονιδιακής έκφρασης και αριθμού αντιγράφων που είναι χαρακτηριστικές για τους ER-θετικούς, luminal-τύπου καρκίνους του μαστού. Η εν λόγω κυτταρική σειρά αποτελεί επομένως ένα πολύτιμο μοντέλο για τη μελέτη του θετικού στους ορμονικούς υποδοχείς καρκίνου του μαστού, ιδίως στο πλαίσιο της ειδικής βιολογίας του luminal B και της ανταπόκρισης σε στοχευμένες θεραπείες.

Ιστός	Μεταστατικό
Ασθένεια	Αδενοκαρκίνωμα του μαστού
Θέση μετάστασης	Υπεζωκοτική συλλογή

Συνώνυμα

- HCC-1428
- Hamon Cancer Center 1428

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιακό
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακό κύτταρο

Καρυότυπος

Πολυπλοειδής

Χρόνος διπλασιασμού	88 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

HCC1428 (αριθμός καταλόγου Cytion 305782)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1252

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Έκφραση αντιγόνου

Επιθηλιακή γλυκοπρωτεΐνη 2 [EGP2] θετική- κυτταροκερατίνη 19 θετική- Her2-neu αρνητική- p53 αρνητική

Ογκογονίδια

Her2/neu-; p53-

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: HGNC, SLC37A1, Όνομα(τα)=SLC37A1-ABCG1. Μετάλλαξη, FHIT, μη ρητή, Ex4del, ομόζυγος

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L γλυκόζη, w: 2,5 mM L-γλουταμίνη, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM πυρουβικό νάτριο, w: 1,2 g/L NaHCO3 (αριθμός άρθρου Cytion 820400a)

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	49 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