CASP-1-1

305714

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά CASP-1-1 αποτελεί ένα γενετικά τροποποιημένο μοντέλο επιθηλιακών κυττάρων του προστάτη ποντικού, το οποίο εντάσσεται στη σειρά CASP που δημιουργήθηκε από πρωτογενείς, ανδρογονοεξαρτώμενους όγκους του προστάτη σε ποντίκια. Τα κύτταρα αυτά προήλθαν με τη χρήση μεθόδων ανασυνδυασμού ιστών που αφορούσαν το μεσένχυμα του ουρογεννητικού κόλπου (UGM), επιτρέποντας τον σχηματισμό προστατικών πόρων in vivo, επιβεβαιώνοντας έτσι την επιθηλιακή τους ταυτότητα. Τα κύτταρα CASP-1-1 εκφράζουν επιθηλιακούς δείκτες όπως η E-καδερίνη και επιδεικνύουν ογκογόνο δυναμικό μέσω της ανεξάρτητης από πρόσφυση ανάπτυξης in vitro και του σχηματισμού όγκου μετά από ορθοτοπική έγχυση στον προστάτη ποντικών. Είναι αθανατοποιημένα και σταθερά σε μακροχρόνια καλλιέργεια, έχοντας διατηρηθεί για τουλάχιστον 30 περάσματα.
Γενετικά, τα κύτταρα CASP-1-1 χαρακτηρίζονται από ετερόζυγη κατάσταση Pten (+/−) και παρουσιάζουν μέτρια επίπεδα ενεργοποιημένης Akt (p-Akt), γεγονός που αντανακλά λειτουργικές μεταβολές στη σηματοδότηση PI3K/Akt, οι οποίες είναι συχνές σε μοντέλα καρκίνου του προστάτη. Ο υποδοχέας ανδρογόνων (AR) εκφράζεται τόσο σε μεταγραφικό όσο και σε μεταφραστικό επίπεδο σε αυτά τα κύτταρα, ενώ η αλληλούχιση δεν έχει αποκαλύψει μεταλλάξεις στην κωδικοποιητική περιοχή του AR. Ωστόσο, παρά την έκφραση του AR άγριου τύπου, το CASP-1-1 είναι ανδρογόνο-ανεξάρτητο, πράγμα που σημαίνει ότι ο πολλαπλασιασμός του δεν εξαρτάται από εξωγενή ανδρογόνα και δεν εμφανίζει δραστηριότητα προαγωγού που ανταποκρίνεται στα ανδρογόνα υπό τυπικές συνθήκες δοκιμασίας. Αυτό καθιστά το CASP-1-1 ιδιαίτερα χρήσιμο για τη μελέτη της μετάβασης από τον ανδρογόνο-εξαρτώμενο στον ανδρογόνο-ανεξάρτητο καρκίνο του προστάτη και του ρόλου της σηματοδότησης Pten/PI3K/Akt και AR σε αυτή την εξέλιξη.

Ιστός	Προστάτης
Ασθένεια	Καρκίνωμα

Εφαρμογές

Έρευνα για τον καρκίνο

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Ποντίκι
Σεξ	Μη καθορισμένο
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιακό
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακό κύτταρο
Ογκογόνος	Ναι

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

CASP-1-1 (αριθμός καταλόγου Cytion 305714)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	10090

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

Έκφραση πρωτεϊνών

AR, Pten

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
Πυκνότητα σποράς	1-3*10⁴/cm²

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	Έμβρυο

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.

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

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