CASP-2-1

305713

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά CASP-2-1 είναι μια γενετικά καθορισμένη σειρά επιθηλιακών κυττάρων προστάτη ποντικού, η οποία αναπτύχθηκε από έναν πρωτογενή όγκο εξαρτώμενο από ανδρογόνα, χρησιμοποιώντας μια μέθοδο ανασυνδυασμού ιστών. Η CASP-2-1 αποτελεί μέρος της σειράς μοντέλων καρκίνου του προστάτη CASP, τα οποία δημιουργήθηκαν μέσω ανασυνδυασμού αποσυνδεδεμένου μεσεγχύματος του εμβρυϊκού ουρογεννητικού κόλπου με επιθηλιακά κύτταρα όγκου του προστάτη, επιτρέποντας τον σχηματισμό αγωγών in vivo και την επικύρωση της επιθηλιακής ταυτότητας. Τα κύτταρα CASP-2-1 εκφράζουν επιθηλιακούς δείκτες όπως η E-καδερίνη και παρουσιάζουν σταθερό πολλαπλασιασμό για τουλάχιστον 30 πάσατζ, με σταθερή ογκογόνο ικανότητα που αποδεικνύεται από την ανεξάρτητη από πρόσφυση ανάπτυξη in vitro και τον σχηματισμό όγκου μετά από ορθοτοπική ένεση σε ποντίκια.
Ένα καθοριστικό χαρακτηριστικό της CASP-2-1 είναι η διατήρηση της ανταπόκρισής της στα ανδρογόνα. Σε αντίθεση με αρκετές άλλες σειρές CASP, η CASP-2-1 παρουσιάζει εξάρτηση της ανάπτυξής της από τα ανδρογόνα και ενεργοποίηση των στοιχείων προαγωγού που ανταποκρίνονται στα ανδρογόνα παρουσία διυδροτεστοστερόνης (DHT). Εκφράζει τον υποδοχέα ανδρογόνων (AR) φυσιολογικού τύπου τόσο σε επίπεδο mRNA όσο και σε επίπεδο πρωτεΐνης, χωρίς ανιχνεύσιμες μεταλλάξεις του AR. Επιπλέον, η CASP-2-1 είναι ετερόζυγη ως προς το γονίδιο Pten και παρουσιάζει μέτρια επίπεδα φωσφορυλιωμένης Akt (p-Akt), γεγονός που υποδηλώνει μερική ενεργοποίηση της οδού σηματοδότησης PI3K/Akt. Αυτά τα χαρακτηριστικά καθιστούν το CASP-2-1 ένα πολύτιμο μοντέλο για την ανάλυση των αλληλεπιδράσεων μεταξύ της σηματοδότησης του AR και των ογκογονικών οδών που εξαρτώνται από το Pten στον καρκίνο του προστάτη, ιδίως σε περιπτώσεις νόσου σε πρώιμο στάδιο ή ευαίσθητης στα ανδρογόνα.

Ιστός	Προστάτης
Ασθένεια	Καρκίνωμα

Εφαρμογές

Έρευνα για τον καρκίνο

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Ποντίκι
Σεξ	Μη καθορισμένο
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιακό
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακό κύτταρο
Ογκογόνος	Ναι

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

CASP-2-1 (αριθμός καταλόγου Cytion 305713)

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

Ατμόσφαιρα επώασης	37°C, 5%CO2, υγροποιημένη ατμόσφαιρα.

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.

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

ΛΕΠΤΟΜΈΡΕΙΕΣ ΠΡΟΪΌΝΤΟΣ

Πίνακας σύνθεσης

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