22RV1

305037

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά 22Rv1 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά καρκινώματος του προστάτη που δημιουργήθηκε από ένα ξενομόσχευμα που ξεκίνησε με τον εμβολιασμό μιας ανθεκτικής στην ορμόνη κυτταρικής σειράς καρκίνου του προστάτη, CWR22, σε αθυμικά γυμνά ποντίκια. Το ξενομόσχευμα CWR22 προήλθε από πρωτοπαθές καρκίνωμα του προστάτη. Κατά την υποχώρηση μετά τον ευνουχισμό και την επακόλουθη υποτροπή, η κυτταρική σειρά 22Rv1 δημιουργήθηκε από τον υποτροπιάζοντα όγκο, ο οποίος παρουσίασε ανάπτυξη ανεξάρτητη από ανδρογόνα.
τα κύτταρα 22Rv1 εκφράζουν τον υποδοχέα ανδρογόνων (AR) και το ειδικό προστατικό αντιγόνο (PSA), βασικούς δείκτες στην έρευνα για τον καρκίνο του προστάτη και τη θεραπευτική στόχευση. Ειδικότερα, αυτή η κυτταρική σειρά περιέχει μια παραλλαγμένη μορφή του AR γνωστή ως AR-V7. Αυτή η παραλλαγή ωρίμανσης στερείται της περιοχής δέσμευσης συνδέσμου, επιτρέποντάς της να παραμένει συστατικά ενεργή και να συμβάλλει στον ανεξάρτητο από ανδρογόνα πολλαπλασιασμό των κυττάρων 22Rv1, μια κρίσιμη πτυχή του ανθεκτικού στον ευνουχισμό καρκίνου του προστάτη (CRPC).
Η κυτταρική σειρά 22Rv1 χρησιμοποιείται εκτενώς για τη διερεύνηση των μηχανισμών που διέπουν τη μετάβαση από την ανδρογονοεξαρτώμενη στην ανδρογονοανεξάρτητη ανάπτυξη του καρκίνου του προστάτη, μια βασική πρόκληση στη θεραπεία του προχωρημένου καρκίνου του προστάτη. τα κύτταρα 22Rv1 έχουν διευκολύνει σημαντικές προόδους στην κατανόηση της μοριακής βιολογίας του CRPC, συμπεριλαμβανομένου του ρόλου των παραλλαγών AR στην αντίσταση στην ανδρογονοστερητική θεραπεία (ADT) και στην ανάπτυξη νέων θεραπευτικών στρατηγικών που αποσκοπούν στην υπέρβαση αυτής της αντίστασης.
Συνοπτικά, η κυτταρική σειρά 22Rv1, χρησιμεύει ως ένα κρίσιμο μοντέλο για τη μελέτη της CRPC. Παρουσιάζοντας ανάπτυξη ανεξάρτητη από ανδρογόνα, τα κύτταρα αυτά εκφράζουν βασικούς δείκτες καρκίνου του προστάτη, όπως το AR και το PSA, και κυρίως περιέχουν την παραλλαγή AR-V7, η οποία είναι συστατικά ενεργή λόγω της απουσίας της περιοχής δέσμευσης του συνδέτη. Οι μοναδικές ιδιότητες της κυτταρικής σειράς 22Rv1 την καθιστούν ανεκτίμητη για τη διερεύνηση της μετάβασης από την ανδρογονοεξαρτώμενη στην ανεξάρτητη ανάπτυξη στον καρκίνο του προστάτη, και έτσι βοηθούν στην ανάπτυξη νέων θεραπευτικών προσεγγίσεων για την αντιμετώπιση των προχωρημένων σταδίων της νόσου.

Ιστός	Προστάτης
Ασθένεια	Καρκίνωμα του προστάτη

Συνώνυμα

- 22Rv1
- 22Rv-1
- 22rV1
- CWR-22rv1
- CWR22-Rv1
- CWR22R-V1
- CWR22-R1
- CWR22Rv1
- CWR22R

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	2

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

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιακό
Ογκογόνος	Ναι
Χρόνος διπλασιασμού	40 έως 60 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

22RV1 (αριθμός καταλόγου Cytion 305037)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1045

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Έκφραση αντιγόνου

Ειδικό προστατικό αντιγόνο (PSA)

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

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Αφαιρέστε το παλιό μέσο από τα προσκολλημένα κύτταρα και πλύντε τα με PBS που δεν περιέχει ασβέστιο και μαγνήσιο. Για φιάλες T25, χρησιμοποιήστε 3-5 ml PBS και για φιάλες T75, χρησιμοποιήστε 5-10 ml. Στη συνέχεια, καλύψτε πλήρως τα κύτταρα με Accutase, χρησιμοποιώντας 1-2 ml για φιάλες T25 και 2,5 ml για φιάλες T75. Αφήστε τα κύτταρα να επωαστούν σε θερμοκρασία δωματίου για 8-10 λεπτά για να αποκολληθούν. Μετά την επώαση, αναμείξτε απαλά τα κύτταρα με 10 ml μέσου για να ανασυσταθούν και, στη συνέχεια, φυγοκεντρίστε στα 300xg για 3 λεπτά. Απορρίψτε το υπερκείμενο υγρό, ανασυστάστε τα κύτταρα σε φρέσκο μέσο και μεταφέρετέ τα σε νέες φιάλες που περιέχουν ήδη φρέσκο μέσο.

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	Ενηλίκων
Εθνικότητα	Ευρωπαϊκό

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