BC-3C

305246

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η BC3c είναι μια κυτταρική σειρά καρκινώματος της ανθρώπινης ουροδόχου κύστης που δημιουργήθηκε από χειρουργική βιοψία ενός διηθητικού συμπαγούς καρκινώματος μεταβατικών κυττάρων που προήλθε από ενήλικη γυναίκα δότρια. Η κυτταρική σειρά δημιουργήθηκε από πρωτογενή ιστό όγκου μέσω ενζυματικής διάσπασης και διαδοχικών μεταμοσχεύσεων σε μέσο McCoy's 5A εμπλουτισμένο με εμβρυϊκό ορό μοσχαριού. Τα κύτταρα BC3c παρουσιάζουν επιθηλιακή μορφολογία με προσκολλητική ανάπτυξη και σχηματίζουν συνεκτικές αποικίες in vitro. Ο ανοσοκυτταροχημικός χαρακτηρισμός επιβεβαίωσε την επιθηλιακή προέλευση μέσω της έκφρασης των κυτοκερατινών 8 και 19, ενώ απουσίαζαν μεσεγχυματικοί δείκτες όπως η βιμεντίνη και τα αντιγόνα που σχετίζονται με τους ινοβλάστες. Τα κύτταρα δεν εκφράζουν α-φετοπρωτεΐνη ή καρκινοεμβρυϊκό αντιγόνο. Η κυτταρογενετική ανάλυση έδειξε έναν σχεδόν τριπλοειδή καρυότυπο με πολλαπλές δομικές και αριθμητικές χρωμοσωμικές ανωμαλίες, που συνάδουν με τη γονιδιωματική αστάθεια που είναι χαρακτηριστική του διηθητικού ουροθηλιακού καρκινώματος.
Η μοριακή ανάλυση δεν ανίχνευσε ενεργοποιητικές μεταλλάξεις στο κωδικόνιο 12 του H-ras ή στα κωδικόνια 12 και 13 του K-ras, ενώ δεν εντοπίστηκαν μεταλλάξεις στα εξετασθέντα κωδικόνια-«hotspot» του TP53. Επιπλέον, δεν ανιχνεύθηκε συσσώρευση της πρωτεΐνης p53 με ανοσοκυτταροχημεία, γεγονός που υποδηλώνει την απουσία κοινών φαινομένων σταθεροποίησης της p53 σε αυτό το μοντέλο. Τα κύτταρα BC3c εμφανίζουν ταχεία πολλαπλασιασμό in vitro, συμπεριλαμβανομένης της ανάπτυξης υπό συνθήκες χαμηλής συγκέντρωσης ορού, κάτι που υποδηλώνει αυτοκρινή διέγερση της ανάπτυξης. Το ρυθμισμένο μέσο από καλλιέργειες BC3c υποστηρίζει τον πολλαπλασιασμό, γεγονός που ενισχύει την παρουσία ενδογενών παραγόντων που προάγουν την ανάπτυξη.

Ιστός	Ουροδόχος κύστη
Ασθένεια	Καρκίνωμα της ουροδόχου κύστης

Συνώνυμα

- BC3c

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Χρόνος διπλασιασμού	~25-30 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

BC-3C (αριθμός καταλόγου Cytion 305246)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1958

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

McCoys 5a, w: 3,0 g/L γλυκόζη, w: σταθερή γλουταμίνη, w: 2,0 mM πυρουβικό νάτριο, w: 2,2 g/L NaHCO3 (αριθμός άρθρου Cytion 820200a)

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

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase, 20 λεπτά στους 37 °C·

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	82 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.

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