Panc 10.05

300599

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά Panc 10.05 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά αδενοκαρκινώματος παγκρεατικού πόρου (PDAC), η οποία χρησιμοποιείται σε μελέτες που διερευνούν τη βιολογία του καρκίνου του παγκρέατος και πιθανές θεραπευτικές παρεμβάσεις. Όπως και άλλες κυτταρικές σειρές PDAC, τα κύτταρα Panc 10.05 χρησιμοποιούνται συχνά σε έρευνες που επικεντρώνονται στην κατανόηση του μικροπεριβάλλοντος του όγκου, του πολλαπλασιασμού των καρκινικών κυττάρων και των μηχανισμών αντίστασης στη χημειοθεραπεία. Αυτή η κυτταρική σειρά, μαζί με άλλες, όπως η BxPC-3 και η HPAF-II, έχει χρησιμοποιηθεί για τη δοκιμή των επιδράσεων νέων αντικαρκινικών παραγόντων, συμπεριλαμβανομένων χηλικών παραγόντων σιδήρου όπως ο deferasirox (DFX). Μελέτες έχουν δείξει ότι το DFX παρουσιάζει δοσοεξαρτώμενη αντιπολλαπλασιαστική δράση έναντι των κυττάρων Panc 10.05 προκαλώντας απόπτωση και σταματώντας τον κυτταρικό κύκλο στη φάση S.
Το Panc 10.05 έχει επίσης χρησιμοποιηθεί για τη διερεύνηση του ρόλου της φλεγμονής και της διαμόρφωσης του ανοσοποιητικού συστήματος στον καρκίνο του παγκρέατος. Για παράδειγμα, σε μοντέλα συγκαλλιέργειας με μακροφάγα, τα κύτταρα Panc 10.05 αποδείχθηκε ότι αλληλεπιδρούν με τα μακροφάγα που σχετίζονται με τον όγκο (TAMs), δημιουργώντας ένα προφλεγμονώδες μικροπεριβάλλον. Αυτή η αλληλεπίδραση οδηγεί στην ενεργοποίηση του φλεγμονώματος NLRP3, το οποίο διαδραματίζει κρίσιμο ρόλο στην προώθηση της ανάπτυξης του όγκου και της ανοσολογικής διαφυγής. Η αναστολή του φλεγμονώματος NLRP3 με ειδικούς αναστολείς όπως το MCC950 έχει αποδειχθεί ότι μειώνει την προφλεγμονώδη απόκριση των κυτταροκινών και τον πολλαπλασιασμό των καρκινικών κυττάρων, αναδεικνύοντας τη δυναμική του ως θεραπευτικού στόχου.
Συνολικά, η κυτταρική σειρά Panc 10.05 χρησιμεύει ως ένα ισχυρό μοντέλο για τη μελέτη τόσο των άμεσων επιδράσεων των θεραπευτικών παραγόντων όσο και των πολύπλοκων αλληλεπιδράσεων εντός του μικροπεριβάλλοντος του όγκου στον καρκίνο του παγκρέατος, βοηθώντας στην ανάπτυξη νέων στρατηγικών θεραπείας για αυτή την επιθετική ασθένεια.

Ιστός	Πάγκρεας
Ασθένεια	Αδενοκαρκίνωμα παγκρεατικού πόρου

Εφαρμογές

3D κυτταρική καλλιέργεια, έρευνα για τον καρκίνο

Συνώνυμα

- Panc-10.05
- Panc10.05
- PANC-10-05
- PANC 1005
- PANC1005
- Panc1005
- Pa16C
- PL12
- PL-12

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

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
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακό κύτταρο
Ογκογόνος	Ναι, σχηματίζει όγκους σε γυμνά ποντίκια ή ποντίκια SCID

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

Panc 10.05 (αριθμός καταλόγου Cytion 300599)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1639

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Έκφραση πρωτεϊνών

Κυτταροκερατίνη 7, κυτταροκερατίνη 18

Έκφραση αντιγόνου

MHC τάξης I +, MHC τάξης II -

Ογκογονίδια

K-ras+

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 θρεπτικό μέσο με 20% FBS απενεργοποιημένο με θερμότητα, 10 μονάδες/ml ανασυνδυασμένης ανθρώπινης ινσουλίνης

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.

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	81 χρόνια
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