5637 Κύτταρα

300105

το 5637 είναι μια κυτταρική σειρά καρκινώματος της ουροδόχου κύστης που απομονώθηκε από την ουροδόχο κύστη ενός άνδρα 68 ετών με καρκίνωμα βαθμού II. τα κύτταρα 5637 παράγουν και εκκρίνουν διάφορους αυξητικούς παράγοντες, όπως SCF, IL-1, IL-6, G-CSF και GM-CSF. Αυτές οι κυτταροκίνες είναι λειτουργικά ενεργές και μπορούν να αποτελέσουν πολύτιμη πηγή για την καλλιέργεια πρωτογενών αιμοποιητικών κυττάρων και κυτταρικών σειρών που ανταποκρίνονται ή εξαρτώνται από αυξητικούς παράγοντες.
Ο καρυοτυπικός μέσος αριθμός χρωμοσωμάτων των κυττάρων 5637 είναι 67 και κυμαίνεται από 59 έως 71. Ο μέσος αριθμός χρωμοσωμάτων της βλαστικής γραμμής είναι 67 σε ποσοστό 36% και η πολυπλοειδία σε ποσοστό 0,6%. Δεκατέσσερα χρωμοσώματα-δείκτες είναι κοινά σε αυτά τα κύτταρα, συμπεριλαμβανομένων των 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Πρόσθετοι δείκτες, όπως der(5)t(5;7)(q31;p11) και 1p, βρέθηκαν ειδικά μόνο σε έναν μικρό υποπληθυσμό, καθώς και μικροχρωμοσώματα και διπλά λεπτά (DM). Ορισμένα κύτταρα περιλαμβάνουν ένα ή περιστασιακά δύο χρωμοσώματα Y.
τα κύτταρα 5637 είναι καρκινικά και έχει αποδειχθεί ότι προκαλούν όγκους σε γυμνά ποντίκια που εμβολιάζονται υποδόρια. Ο χρόνος διπλασιασμού των κυττάρων 5637 είναι περίπου 24 ώρες. Το ισοενζυμικό προφίλ των κυττάρων 5637 αποτελείται από την ισομορφή 1 των AK-1, ES-D, Me-2 και PGM1, την ισομορφή 1 και 2 του GLO-I, την ισομορφή B της G6PD, καθώς και την ισομορφή 2 του PGM3.
Όσον αφορά τα ογκογονίδια, τα κύτταρα 5637 είναι θετικά για τα FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT και CDKN2A αλλά αρνητικά για το TP53 και ανήκουν στον μοριακό υποτύπο καρκίνου της ουροδόχου κύστης l5637 είναι μια κυτταρική σειρά καρκινώματος της ουροδόχου κύστης που απομονώθηκε από την ουροδόχο κύστη ενός άνδρα 68 ετών με καρκίνωμα βαθμού II. τα κύτταρα 5637 παράγουν και εκκρίνουν διάφορους αυξητικούς παράγοντες, όπως SCF, IL-1, IL-6, G-CSF και GM-CSF. Αυτές οι κυτταροκίνες είναι λειτουργικά ενεργές και μπορούν να αποτελέσουν πολύτιμη πηγή για την καλλιέργεια πρωτογενών αιμοποιητικών κυττάρων και κυτταρικών σειρών που ανταποκρίνονται ή εξαρτώνται από αυξητικούς παράγοντες.
Ο καρυοτυπικός μέσος αριθμός χρωμοσωμάτων των κυττάρων 5637 είναι 67 και κυμαίνεται από 59 έως 71. Ο μέσος αριθμός χρωμοσωμάτων της βλαστικής γραμμής είναι 67 σε ποσοστό 36% και η πολυπλοειδία σε ποσοστό 0,6%. Δεκατέσσερα χρωμοσώματα-δείκτες είναι κοινά σε αυτά τα κύτταρα, συμπεριλαμβανομένων των 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Πρόσθετοι δείκτες, όπως der(5)t(5;7)(q31;p11) και 1p, βρέθηκαν ειδικά μόνο σε έναν μικρό υποπληθυσμό, καθώς και μικροχρωμοσώματα και διπλά λεπτά (DM). Ορισμένα κύτταρα περιλαμβάνουν ένα ή περιστασιακά δύο χρωμοσώματα Y.
τα κύτταρα 5637 είναι καρκινικά και έχει αποδειχθεί ότι προκαλούν όγκους σε γυμνά ποντίκια που εμβολιάζονται υποδόρια. Ο χρόνος διπλασιασμού των κυττάρων 5637 είναι περίπου 24 ώρες. Το ισοενζυμικό προφίλ των κυττάρων 5637 αποτελείται από την ισομορφή 1 των AK-1, ES-D, Me-2 και PGM1, την ισομορφή 1 και 2 του GLO-I, την ισομορφή B της G6PD, καθώς και την ισομορφή 2 του PGM3.
Όσον αφορά τα ογκογονίδια, τα κύτταρα 5637 είναι θετικά για τα FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT και CDKN2A αλλά αρνητικά για το TP53 και ανήκουν στον μοριακό υποτύπο luminal του καρκίνου της ουροδόχου κύστης.
Συμπερασματικά, τα κύτταρα 5637 αποτελούν πολύτιμο εργαλείο για την έρευνα του καρκίνου, ιδίως όσον αφορά τη μελέτη των αυξητικών παραγόντων, της κυτταρικής διαίρεσης, των ογκογονιδίων και του καρκίνου της ουροδόχου κύστης.

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

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

το 5637 είναι μια κυτταρική σειρά καρκινώματος της ουροδόχου κύστης που απομονώθηκε από την ουροδόχο κύστη ενός άνδρα 68 ετών με καρκίνωμα βαθμού II. τα κύτταρα 5637 παράγουν και εκκρίνουν διάφορους αυξητικούς παράγοντες, όπως SCF, IL-1, IL-6, G-CSF και GM-CSF. Αυτές οι κυτταροκίνες είναι λειτουργικά ενεργές και μπορούν να αποτελέσουν πολύτιμη πηγή για την καλλιέργεια πρωτογενών αιμοποιητικών κυττάρων και κυτταρικών σειρών που ανταποκρίνονται ή εξαρτώνται από αυξητικούς παράγοντες.
Ο καρυοτυπικός μέσος αριθμός χρωμοσωμάτων των κυττάρων 5637 είναι 67 και κυμαίνεται από 59 έως 71. Ο μέσος αριθμός χρωμοσωμάτων της βλαστικής γραμμής είναι 67 σε ποσοστό 36% και η πολυπλοειδία σε ποσοστό 0,6%. Δεκατέσσερα χρωμοσώματα-δείκτες είναι κοινά σε αυτά τα κύτταρα, συμπεριλαμβανομένων των 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Πρόσθετοι δείκτες, όπως der(5)t(5;7)(q31;p11) και 1p, βρέθηκαν ειδικά μόνο σε έναν μικρό υποπληθυσμό, καθώς και μικροχρωμοσώματα και διπλά λεπτά (DM). Ορισμένα κύτταρα περιλαμβάνουν ένα ή περιστασιακά δύο χρωμοσώματα Y.
τα κύτταρα 5637 είναι καρκινικά και έχει αποδειχθεί ότι προκαλούν όγκους σε γυμνά ποντίκια που εμβολιάζονται υποδόρια. Ο χρόνος διπλασιασμού των κυττάρων 5637 είναι περίπου 24 ώρες. Το ισοενζυμικό προφίλ των κυττάρων 5637 αποτελείται από την ισομορφή 1 των AK-1, ES-D, Me-2 και PGM1, την ισομορφή 1 και 2 του GLO-I, την ισομορφή B της G6PD, καθώς και την ισομορφή 2 του PGM3.
Όσον αφορά τα ογκογονίδια, τα κύτταρα 5637 είναι θετικά για τα FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT και CDKN2A αλλά αρνητικά για το TP53 και ανήκουν στον μοριακό υποτύπο καρκίνου της ουροδόχου κύστης l5637 είναι μια κυτταρική σειρά καρκινώματος της ουροδόχου κύστης που απομονώθηκε από την ουροδόχο κύστη ενός άνδρα 68 ετών με καρκίνωμα βαθμού II. τα κύτταρα 5637 παράγουν και εκκρίνουν διάφορους αυξητικούς παράγοντες, όπως SCF, IL-1, IL-6, G-CSF και GM-CSF. Αυτές οι κυτταροκίνες είναι λειτουργικά ενεργές και μπορούν να αποτελέσουν πολύτιμη πηγή για την καλλιέργεια πρωτογενών αιμοποιητικών κυττάρων και κυτταρικών σειρών που ανταποκρίνονται ή εξαρτώνται από αυξητικούς παράγοντες.
Ο καρυοτυπικός μέσος αριθμός χρωμοσωμάτων των κυττάρων 5637 είναι 67 και κυμαίνεται από 59 έως 71. Ο μέσος αριθμός χρωμοσωμάτων της βλαστικής γραμμής είναι 67 σε ποσοστό 36% και η πολυπλοειδία σε ποσοστό 0,6%. Δεκατέσσερα χρωμοσώματα-δείκτες είναι κοινά σε αυτά τα κύτταρα, συμπεριλαμβανομένων των 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q). Πρόσθετοι δείκτες, όπως der(5)t(5;7)(q31;p11) και 1p, βρέθηκαν ειδικά μόνο σε έναν μικρό υποπληθυσμό, καθώς και μικροχρωμοσώματα και διπλά λεπτά (DM). Ορισμένα κύτταρα περιλαμβάνουν ένα ή περιστασιακά δύο χρωμοσώματα Y.
τα κύτταρα 5637 είναι καρκινικά και έχει αποδειχθεί ότι προκαλούν όγκους σε γυμνά ποντίκια που εμβολιάζονται υποδόρια. Ο χρόνος διπλασιασμού των κυττάρων 5637 είναι περίπου 24 ώρες. Το ισοενζυμικό προφίλ των κυττάρων 5637 αποτελείται από την ισομορφή 1 των AK-1, ES-D, Me-2 και PGM1, την ισομορφή 1 και 2 του GLO-I, την ισομορφή B της G6PD, καθώς και την ισομορφή 2 του PGM3.
Όσον αφορά τα ογκογονίδια, τα κύτταρα 5637 είναι θετικά για τα FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT και CDKN2A αλλά αρνητικά για το TP53 και ανήκουν στον μοριακό υποτύπο luminal του καρκίνου της ουροδόχου κύστης.
Συμπερασματικά, τα κύτταρα 5637 αποτελούν πολύτιμο εργαλείο για την έρευνα του καρκίνου, ιδίως όσον αφορά τη μελέτη των αυξητικών παραγόντων, της κυτταρικής διαίρεσης, των ογκογονιδίων και του καρκίνου της ουροδόχου κύστης.

Ιστός	Ουροδόχος κύστη
Ασθένεια	Καρκίνωμα
Θέση μετάστασης	Θέση πρωτογενούς όγκου (ουροδόχος κύστη)

Εφαρμογές

Έρευνα για τον καρκίνο της ουροδόχου κύστης· παραγωγή αιματοποιητικών αυξητικών παραγόντων (SCF, IL-1, IL-6, G-CSF, GM-CSF)· μελέτες ογκογονιδίων (FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, TERT)· ευαισθησία στα φάρμακα· ξενιστής μεταμόλυνσης· κύτταρα τροφοδοσίας για αιματοποιητικές καλλιέργειες

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Κατάσταση όσον αφορά τους ΓΤΟ	Χωρίς ΓΤΟ

Λεπτομέρειες σχετικά με την κατάσταση των ΓΤΟ

No genetic modification; wildtype bladder carcinoma cell line

Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακά κύτταρα
Ογκογόνος	Ναι, σε γυμνά ποντίκια.
Πολυπλοειδής κατάσταση	Ο μέσος αριθμός χρωμοσωμάτων των βλαστικών κυττάρων είναι 67, που αποτελεί το 36% του συνόλου. Πολυπλοειδία εμφανίζεται στο 0,6% αυτών των κυττάρων. Κάθε κύτταρο είχε συνήθως ένα ή περιστασιακά δύο χρωμοσώματα Y.

Καρυότυπος

Προϊόν συχνότητας φαινοτύπων: 0.0056.

Χρόνος διπλασιασμού	24 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

5637 (αριθμός καταλόγου Cytion 300105)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_0126

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Ισοένζυμα

Me-2, 1, PGM3, 2, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, G6PD, B

Προϊόντα

IL-1, IL-6, G-CFS, GM-CSF, SCF

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

Αρχικά, 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.

Αναλογία διαχωρισμού	1 έως 5
Πυκνότητα σποράς	1 x 10^4 κύτταρα/cm^2 θα οδηγήσει σε συγχωνευμένη μονοστρωματική κυτταρική καλλιέργεια εντός 3 ημερών.
Ανανέωση υγρών	2 έως 3 φορές την εβδομάδα

Ανάκαμψη μετά την απόψυξη	Μετά την απόψυξη, τοποθετήστε τα κύτταρα σε πλάκα με πυκνότητα 5 x 10^4 κύτταρα/cm^2 και αφήστε τα κύτταρα να αναρρώσουν από τη διαδικασία κατάψυξης και να προσκολληθούν για τουλάχιστον 24 ώρες.

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	68 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