MES-SA

305827

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η MES-SA είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά σαρκώματος της μήτρας που προέρχεται από την υπεζωκοτική συλλογή μιας ενήλικης ασθενούς με υψηλού βαθμού λειομυοσάρκωμα της μήτρας. Ως μοντέλο σαρκώματος μαλακών μορίων, η MES-SA εμφανίζει χαρακτηριστικά μεσεγχυματικής προέλευσης, συμπεριλαμβανομένης της μορφολογίας ατρακτοειδούς σχήματος και της έκφρασης της λείας μυϊκής ακτίνης. Η κυτταρογενετική ανάλυση του MES-SA αποκαλύπτει σύνθετες καρυοτυπικές ανωμαλίες, συμπεριλαμβανομένων πολλαπλών αριθμητικών και δομικών χρωμοσωμικών αλλοιώσεων. Είναι σημαντικό ότι αυτή η κυτταρική σειρά χρησιμοποιείται ευρέως σε μελέτες πολυφαρμακευτικής αντοχής και απόκρισης στη χημειοθεραπεία, λόγω της τεκμηριωμένης ευαισθησίας της στη δοξορουβικίνη και της διαθεσιμότητας της ανθεκτικής στα φάρμακα υποσειράς της, MES-SA/Dx5.
Η MES-SA εμφανίζει p53 άγριου τύπου και πρωτεΐνη ρετινοβλαστώματος (Rb), καθιστώντας την ένα χρήσιμο εργαλείο για τη μελέτη της φαρμακευτικής απόκρισης σε p53-ικανό υπόβαθρο. Σε διάφορες οθόνες λειτουργικής γονιδιωματικής και πρωτεομικής, το MES-SA έχει επιδείξει συνεπή πρότυπα εμπλοκής μονοπατιών μεταγωγής σήματος, ιδίως εκείνων που αφορούν τα μονοπάτια PI3K/Akt και MAPK. Το προφίλ πρωτεϊνικών συστοιχιών αντίστροφης φάσης επιβεβαίωσε τη δραστηριότητα αυτών των μονοπατιών και αποκάλυψε υπογραφές πρωτεϊνικής έκφρασης σχετικές με τη διερεύνηση στοχευμένων θεραπειών. Επιπλέον, η κυτταρική σειρά περιλαμβάνεται σε φαρμακογονιδιωματικούς πόρους μεγάλης κλίμακας, όπως η εγκυκλοπαίδεια καρκινικών κυτταρικών σειρών, όπου έχει χρησιμοποιηθεί για ολοκληρωμένες αναλύσεις της ευαισθησίας στα φάρμακα, των γενετικών εξαρτήσεων και των επιγενετικών τροποποιήσεων.
Πρόσφατες έρευνες σχετικά με την κατάσταση της χρωματίνης και τη γονιδιακή ρύθμιση στο MES-SA έχουν αναδείξει επιγενετικά τρωτά σημεία, που αφορούν ιδίως τη μεθυλίωση του υποκινητή και τα πρότυπα τροποποίησης των ιστονών. Το MES-SA χρησιμεύει ως πρότυπο σύστημα σε μελέτες αναστολέων της αποακετυλάσης των ιστονών και παραγόντων που στοχεύουν σε τροποποιητές της χρωματίνης. Η συμπερίληψή του τόσο στις βάσεις δεδομένων πρωτεϊνικών συστοιχιών αντίστροφης φάσης όσο και στις βάσεις δεδομένων μεθυλίωσης του DNA ενισχύει περαιτέρω τη σημασία του στην προκλινική ανάπτυξη φαρμάκων, ιδίως για θεραπευτικά σαρκώματος. Συλλογικά, το MES-SA παρέχει μια ισχυρή και καλά χαρακτηρισμένη πλατφόρμα για τη διερεύνηση των μοριακών υποβάθρων των σαρκωμάτων της μήτρας και για την αξιολόγηση θεραπευτικών στρατηγικών που στοχεύουν σε μεσεγχυματικούς όγκους.

Ιστός	Μήτρα
Ασθένεια	Σάρκωμα του σώματος της μήτρας

Συνώνυμα

- MESSA

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Ινοβλάστες
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακή μορφή
Ογκογόνος	Ναι- Ναι, σχηματίζουν εύκολα αποικίες σε μαλακό άγαρ. Ναι, όγκοι αναπτύχθηκαν εντός 21 ημερών με συχνότητα 100% (5/5) σε γυμνά ποντίκια που εμβολιάστηκαν υποδόρια με 10(7) κύτταρα.

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

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

MES-SA (αριθμός καταλόγου Cytion 305827)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1404

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: CDKN2A, Ομόζυγος. Μετάλλαξη, ARID1A, Simple, p.Gly1610Trpfs*38 (c.4826dupC) (p.S1609fs) (c.4825_4826insC), Ετερόζυγος (Cosmic-CLP=908127), ARID1A, Simple, p.Thr1690Asnfs*8 (c.5068dupA) (c.5067_5068insA), Ετερόζυγος (Cosmic-CLP=908127), PTEN, Simple, p.His272Thrfs*4 (c.813delT) (p.Phe271fs) (c.811delT), Ετερόζυγος (Cosmic-CLP=908127)

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
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	56 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.

Αποποίηση ευθύνης

Τα κύτταρά μας παρέχονται αποκλειστικά για εργαστηριακούς ερευνητικούς σκοπούς in vitro και δεν προορίζονται για κλινική ή διαγνωστική χρήση, ούτε πρόκειται να χορηγηθούν σε ανθρώπους ή να χρησιμοποιηθούν για κτηνιατρικούς σκοπούς. Οι χρήστες πρέπει να τηρούν όλες τις ισχύουσες οδηγίες και κανονισμούς για το χειρισμό και τη χρήση αυτών των κυττάρων σε ερευνητικό περιβάλλον.

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