Κύτταρα H-MESO-1A

300187

Η κυτταρική σειρά H-MESO-1A προέρχεται από ανθρώπινο μεσοθηλίωμα, έναν τύπο καρκίνου που προέρχεται από τα μεσοθηλιακά κύτταρα που επενδύουν τους πνεύμονες, την κοιλιά ή την καρδιά. Αυτή η κυτταρική σειρά είναι ιδιαίτερα πολύτιμη για την έρευνα που επικεντρώνεται στην κατανόηση της παθοφυσιολογίας του μεσοθηλιώματος και την ανάπτυξη θεραπευτικών στρατηγικών. Το μεσοθηλίωμα συνδέεται συχνά με την έκθεση στον αμίαντο και τα κύτταρα H-MESO-1A μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη μελέτη των μοριακών μηχανισμών που διέπουν την καρκινογένεση που προκαλείται από τον αμίαντο.
Τα κύτταρα H-MESO-1A παρουσιάζουν τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα του μεσοθηλιώματος, συμπεριλαμβανομένης της επιθετικής ανάπτυξης και της αντίστασης στη συμβατική χημειοθεραπεία. Χρησιμοποιούνται σε προκλινικές μελέτες για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας νέων φαρμάκων, προσεγγίσεων γονιδιακής θεραπείας και στρατηγικών ανοσοθεραπείας. Οι ερευνητές χρησιμοποιούν αυτή την κυτταρική σειρά για τη διερεύνηση των γενετικών και επιγενετικών μεταβολών που σχετίζονται με το μεσοθηλίωμα, καθώς και για τον εντοπισμό πιθανών βιοδεικτών για την έγκαιρη διάγνωση και πρόγνωση. Η κυτταρική σειρά H-MESO-1A αποτελεί ουσιαστικό εργαλείο για την πρόοδο της έρευνας του μεσοθηλιώματος και την αναζήτηση αποτελεσματικών θεραπειών.

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά H-MESO-1A προέρχεται από ανθρώπινο μεσοθηλίωμα, έναν τύπο καρκίνου που προέρχεται από τα μεσοθηλιακά κύτταρα που επενδύουν τους πνεύμονες, την κοιλιά ή την καρδιά. Αυτή η κυτταρική σειρά είναι ιδιαίτερα πολύτιμη για την έρευνα που επικεντρώνεται στην κατανόηση της παθοφυσιολογίας του μεσοθηλιώματος και την ανάπτυξη θεραπευτικών στρατηγικών. Το μεσοθηλίωμα συνδέεται συχνά με την έκθεση στον αμίαντο και τα κύτταρα H-MESO-1A μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη μελέτη των μοριακών μηχανισμών που διέπουν την καρκινογένεση που προκαλείται από τον αμίαντο.
Τα κύτταρα H-MESO-1A παρουσιάζουν τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα του μεσοθηλιώματος, συμπεριλαμβανομένης της επιθετικής ανάπτυξης και της αντίστασης στη συμβατική χημειοθεραπεία. Χρησιμοποιούνται σε προκλινικές μελέτες για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας νέων φαρμάκων, προσεγγίσεων γονιδιακής θεραπείας και στρατηγικών ανοσοθεραπείας. Οι ερευνητές χρησιμοποιούν αυτή την κυτταρική σειρά για τη διερεύνηση των γενετικών και επιγενετικών μεταβολών που σχετίζονται με το μεσοθηλίωμα, καθώς και για τον εντοπισμό πιθανών βιοδεικτών για την έγκαιρη διάγνωση και πρόγνωση. Η κυτταρική σειρά H-MESO-1A αποτελεί ουσιαστικό εργαλείο για την πρόοδο της έρευνας του μεσοθηλιώματος και την αναζήτηση αποτελεσματικών θεραπειών.

Ιστός	Πνεύμονας
Ασθένεια	Μεσοθηλίωμα του υπεζωκότα

Συνώνυμα

- H-Meso-1A
- H-Meso 1A
- H-Meso1A
- HMeso01A
- HMESO1A
- HMeso1A

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Ινοβλάστες που μοιάζουν με ινοβλάστες

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

Ογκογόνος	Ναι, σε γυμνά ποντίκια

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

H-MESO-1A (αριθμός καταλόγου Cytion 300187)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_5760

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Έκφραση πρωτεϊνών

P53 αρνητικό

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

DMEM, w: 4,5 g/L γλυκόζη, w: 4 mM L-γλουταμίνη, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM πυρουβικό νάτριο (αριθμός άρθρου Cytion 820300a)

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.

Πυκνότητα σποράς	1 x 10^4 κύτταρα/cm^2
Ανανέωση υγρών	Κάθε 5 έως 7 ημέρες
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	35 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