MeWo

300285

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά MeWo είναι μια κυτταρική σειρά μελανώματος που μοιάζει με ινοβλάστες και απομονώθηκε από το δέρμα ενός 78χρονου λευκού άνδρα ασθενούς με κακόηθες μελάνωμα. Τα κύτταρα αυτά παρουσιάζουν μια χαρακτηριστική μορφολογία που αντανακλά την ινοβλαστική τους προέλευση. Τα κύτταρα MeWo είναι πολύτιμα στην έρευνα για τον καρκίνο, ιδίως για τη μελέτη των βιολογικών ιδιοτήτων του μελανώματος και των αλληλεπιδράσεων του ανοσοποιητικού συστήματος. Όπως και άλλες κυτταρικές σειρές μελανώματος, τα κύτταρα MeWo έχουν συμβάλει καθοριστικά στη μελέτη των αντιγόνων του όγκου και της ανοσογονικότητάς τους. Διάφορες μελέτες έχουν χρησιμοποιήσει κύτταρα MeWo για τον εντοπισμό συγκεκριμένων αντιγόνων επιφάνειας, τα οποία είναι ζωτικής σημασίας για την κατανόηση του τρόπου με τον οποίο τα κύτταρα του μελανώματος αλληλεπιδρούν με το ανοσοποιητικό σύστημα.
Μία από τις αξιοσημείωτες ιδιότητες των κυττάρων MeWo είναι η ικανότητά τους να υποστηρίζουν την ανάπτυξη απομονωμένων στελεχών του ιού της ανεμευλογιάς-ζωστήρα (VZV), με βέλτιστες συνθήκες ανάπτυξης στους 32°C, αν και μπορούν ακόμη να διατηρήσουν την ανάπτυξη του VZV στους 36°C. Το γεγονός αυτό καθιστά την κυτταρική σειρά MeWo ιδιαίτερα χρήσιμη στην ιολογική έρευνα, ιδίως στο πλαίσιο των μελετών αντιγραφής και παθογένειας του ιού υπό διαφορετικές συνθήκες θερμοκρασίας. Επιπλέον, τα κύτταρα MeWo είναι καρκινικά, καθώς μπορούν να σχηματίσουν όγκους κατά την έγχυση σε γυμνά ποντίκια, ιδιότητα που υπογραμμίζει τη χρησιμότητά τους σε in vivo μελέτες καρκινικότητας. Αυτό το χαρακτηριστικό, σε συνδυασμό με την ανταπόκρισή τους σε ιογενή μόλυνση, αναδεικνύει τα κύτταρα MeWo ως ένα ευέλικτο μοντέλο τόσο για την έρευνα του καρκίνου όσο και για την έρευνα λοιμωδών νοσημάτων.
Μελέτες που αφορούν την κυτταρική σειρά MeWo έχουν επίσης διερευνήσει την έκφραση αντιγόνων που σχετίζονται με το μελάνωμα, όπου η MeWo έχει χρησιμοποιηθεί ως κυτταρική σειρά αναφοράς σε δοκιμασίες απορρόφησης για τον εντοπισμό μοναδικών και κοινών αντιγόνων σε διαφορετικά δείγματα μελανώματος. Το αντιγονικό προφίλ των κυττάρων MeWo, όπως προσδιορίστηκε σε αυτές τις μελέτες, περιλαμβάνει αντιγόνα που είναι κοινά με άλλες κυτταρικές σειρές μελανώματος, καθώς και εκείνα που μπορεί να είναι μοναδικά για αυτή την κυτταρική σειρά, συμβάλλοντας στην ευρύτερη κατανόηση της ανοσολογίας του μελανώματος.

Ιστός	Δέρμα
Ασθένεια	Δερματικό μελάνωμα
Θέση μετάστασης	Λεμφαδένας

Εφαρμογές

Μελέτες ιών

Συνώνυμα

- MEWO
- Mewo
- Me Wo
- Me-Wo
- Mevo
- SK-MEL-MeWo
- Mel-MeWo
- BI-Mel
- EST50

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	Ινοβλάστες που μοιάζουν με ινοβλάστες
Ογκογόνος	Μορφές κακοήθους μελανώματος
Κατάσταση MSI	Σταθερό (MSS)

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

MeWo (αριθμός καταλόγου Cytion 300285)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_0445

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

BRAF V600E wt

Προϊόντα

Μελανίνη

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-γλουταμίνη, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (αριθμός άρθρου Cytion 820100a)

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

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS και 1% NEAA

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.

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	78 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