WM115

305457

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το WM-115 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά μελανώματος που προέρχεται από τον πρωτογενή όγκο ενός ενήλικα ασθενούς με κακοήθες μελάνωμα του δέρματος. Η κυτταρική σειρά δημιουργήθηκε από μια πρωτογενή βλάβη σε φάση κάθετης ανάπτυξης (VGP) και αποτελεί μέρος μιας καλά χαρακτηρισμένης σειράς μοντέλων μελανώματος που δημιουργήθηκαν για να αντιπροσωπεύουν τα διάφορα στάδια της εξέλιξης του μελανώματος. Τα κύτταρα WM-115 αναπτύσσονται προσκολλητικά in vitro και εμφανίζουν επιθηλιοειδή έως σπειροειδή μορφολογία, χαρακτηριστική των κακοήθων μελανοκυττάρων. Κυτταρογενετικές αναλύσεις σχετικών πρωτογενών και μεταστατικών ζευγών έχουν δείξει μη τυχαίες χρωμοσωμικές ανωμαλίες, που αφορούν ιδιαίτερα τα χρωμοσώματα 1, 6 και 7, υποστηρίζοντας την κλωνική εξέλιξη κατά τη διάρκεια της εξέλιξης του μελανώματος.
Φαινοτυπικά, το WM-115 εκφράζει δείκτες μελανοκυτταρικής καταγωγής και αντιγόνα που σχετίζονται με το μελάνωμα, συμπεριλαμβανομένων πρωτεϊνών που σχετίζονται με τη χρώση και μορίων προσκόλλησης στην κυτταρική επιφάνεια. Σε σύγκριση με τις μη επεμβατικές βλάβες της ακτινικής φάσης ανάπτυξης, τα κύτταρα μελανώματος της κάθετης φάσης ανάπτυξης, όπως το WM-115, εμφανίζουν αυξημένη έκφραση μορίων που σχετίζονται με την προσκόλληση, συμπεριλαμβανομένων των ιντεγκρινών και των πρωτεϊνών που σχετίζονται με την εξωκυτταρική μήτρα, αντανακλώντας ενισχυμένο επεμβατικό δυναμικό. Τα κύτταρα μελανώματος εκφράζουν συνήθως υποδοχείς για αυξητικούς παράγοντες όπως ο IGF-I και, σε διαφορετικό βαθμό, μέλη της οικογένειας υποδοχέων EGF, υποστηρίζοντας μηχανισμούς αυτοκρινικής και παρακρινικής διέγερσης της ανάπτυξης.
Λειτουργικά, το WM-115 αντιπροσωπεύει ένα μοντέλο πρωτογενούς μελανώματος με μεταστατική ικανότητα που εμφανίζεται στο στάδιο της κάθετης φάσης ανάπτυξης. Σε αντίθεση με τα φυσιολογικά μελανοκύτταρα, τα οποία απαιτούν πολλαπλά εξωγενή μιτογόνα για τον πολλαπλασιασμό τους, τα κύτταρα πρωτογενούς μελανώματος όπως το WM-115 εμφανίζουν μειωμένη εξάρτηση από εξωτερικούς αυξητικούς παράγοντες και μπορούν να πολλαπλασιαστούν υπό πιο επιτρεπτικές συνθήκες καλλιέργειας. Ως μοντέλο μελανώματος που προέρχεται από πρωτογενή όγκο, το WM-115 χρησιμοποιείται ευρέως για τη μελέτη της εξέλιξης του μελανώματος, των φαινοτύπων που σχετίζονται με την εισβολή, της σηματοδότησης των αυξητικών παραγόντων και της θεραπευτικής απόκρισης σε σύγκριση με μεταστατικά αντίστοιχα που προέρχονται από τους ίδιους ή σχετικούς ασθενείς.

Ιστός	Μεταστατικό
Ασθένεια	Μελάνωμα
Θέση μετάστασης	Δεξί μπροστινό πόδι, δέρμα

Συνώνυμα

- WM-115
- WM 115
- WM115F
- WM115-mel
- WM115mel
- WC00079

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
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

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

WM115 (αριθμός καταλόγου Cytion 305457)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_0040

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: p.Val600Asp, ετερόζυγη

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% θερμικά αδρανοποιημένο FBS και 1% NEAA.

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase
Πυκνότητα σποράς	1 έως 3 x 10^4 κύτταρα/cm^2

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

ΈΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΌΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΡΥΟΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

Μέσο κατάψυξης	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη.

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	55 χρόνια
Εθνικότητα	Καυκάσιος

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

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

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