JVM-3

305266

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η JVM-3 είναι μια κυτταρική σειρά ανθρώπινης προλυμφοκυτταρικής λευχαιμίας των Β-κυττάρων (B-PLL) που δημιουργήθηκε από το περιφερικό αίμα ενός 73χρονου ασθενή καυκάσιου φύλου. Η σειρά αναπτύσσεται σε εναιώρημα ως λεμφοβλαστοειδή κύτταρα, είτε μεμονωμένα είτε σε χαλαρές συσσωματώσεις, και αποτελεί ένα ευρέως χρησιμοποιούμενο μοντέλο για την B-PLL, μια σπάνια και επιθετική λευχαιμία ώριμων Β-κυττάρων. Η JVM-3 φέρει μεταλλάξεις στο γονίδιο TP53 (ετερόζυγη p.Pro1435Leu και ετερόζυγη p.Lys601Asn), οι οποίες αδρανοποιούν τη λειτουργία του p53 ως καταστολέα όγκων και σχετίζονται με αντοχή στη χημειοθεραπεία σε κακοήθειες των Β-κυττάρων. Η κυτταρική σειρά καλλιεργείται σε 90% RPMI 1640 + 10% FBS που έχει αδρανοποιηθεί θερμικά.
Η JVM-3 είναι κατάλληλη για έρευνα σχετικά με τη B-PLL, συμπεριλαμβανομένων μελετών της βιολογίας της λευχαιμίας ώριμων Β-κυττάρων, της φαρμακευτικής αντοχής που σχετίζεται με μεταλλάξεις του TP53, της ανάλυσης της οδού σηματοδότησης BCR, της αξιολόγησης στοχευμένων θεραπειών (αναστολείς BTK, venetoclax, αντισώματα που στοχεύουν το CD20), καθώς και στη φαρμακολογική διαλογή φαρμάκων για κακοήθειες των Β-κυττάρων. Χρησιμοποιείται επίσης σε συγκριτικές μελέτες υποτύπων λευχαιμίας των Β-κυττάρων και ως μοντέλο ξενομοσχεύματος σε ανοσοκατεσταλμένους ξενιστές.

Ιστός	Περιφερικό αίμα
Ασθένεια	Προλυμφοκυτταρική λευχαιμία των Β-κυττάρων
Θέση μετάστασης	Περιφερικό αίμα (λευχαιμικό)

Εφαρμογές

Έρευνα για τη προλυμφοκυτταρική λευχαιμία των Β-κυττάρων· βιολογία της λευχαιμίας των ώριμων Β-κυττάρων· αντοχή στα φάρμακα λόγω μεταλλάξεων στο γονίδιο TP53· αξιολόγηση αναστολέων της BTK· ευαισθησία στο venetoclax· δοκιμές με αντισώματα που στοχεύουν το CD20· διαλογή φαρμάκων για τη λευχαιμία των Β-κυττάρων

Συνώνυμα

- JVM3

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	λεμφοβλαστοειδή κύτταρα που αναπτύσσονται μεμονωμένα ή σε συσσωματώματα σε εναιώρημα·
Τύπος κυττάρου	Β λεμφοβλάστη
Χρόνος διπλασιασμού	~30 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

JVM-3 (αριθμός καταλόγου Cytion 305266)

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

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1320

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: p.Pro1435Leu, ετερόζυγη· Μετάλλαξη: p.Lys601Asn, ετερόζυγη

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 θρεπτικό μέσο με 10% θερμικά αδρανοποιημένο FBS

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Δεν απαιτείται (καλλιέργεια σε εναιώρημα)

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Αραιώστε την καλλιέργεια σε 2–5 × 10^5 κύτταρα/ml με φρέσκο, προθερμασμένο πλήρες μέσο κάθε 2–3 ημέρες. Μετρήστε τα βιώσιμα κύτταρα πριν από τη μεταφύτευση. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί φυγοκέντρηση (300×g, 5 λεπτά) για την αντικατάσταση του μέσου, όταν απαιτείται.

Αναλογία διαχωρισμού	1 έως 3
Πυκνότητα σποράς	3 έως 5 × 10^5 κύτταρα/ml
Ανανέωση υγρών	Κάθε 2 έως 3 ημέρες

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

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	73 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

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