JJN-3

302882

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η JJN-3 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά πολλαπλού μυελώματος που δημιουργήθηκε από τον μυελό των οστών μιας 57χρονης ασθενής καυκάσιας καταγωγής. Η σειρά αναπτύσσεται σε εναιώρημα ως μεμονωμένα στρογγυλά έως ωοειδή κύτταρα, παρουσιάζοντας περιστασιακά πολυπυρηνική μορφολογία. Η JJN-3 φέρει μια ενεργοποιητική μετάλλαξη NRAS p.Gln61Lys, η οποία αντανακλά τη δυσλειτουργία της οδού RAS που είναι συχνή στο μυέλωμα. Πρόκειται για μια σειρά μυελώματος που προέρχεται από πλασματοκύτταρα και διατηρεί τα ανοσοφαινοτυπικά χαρακτηριστικά των κακοήθων πλασματοκυττάρων, συμπεριλαμβανομένης της έκφρασης των CD38 και CD138, ενώ έχει χρησιμοποιηθεί σε πολυάριθμες μελέτες σχετικά με τη βιολογία του μυελώματος και την ευαισθησία στα φάρμακα.
Η JJN-3 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μελέτες σχετικά με τη βιολογία του πολλαπλού μυελώματος, την ογκογονική σηματοδότηση του NRAS Q61K, την αξιολόγηση φαρμάκων κατά του μυελώματος (βορτεζομίμπη, λεναλιδομίδη, δαρατουμουμάμπη, ελοτουζουμάμπη), τη διαφοροποίηση των πλασματοκυττάρων και τις αλληλεπιδράσεις με το μικροπεριβάλλον του μυελού των οστών. Αποτελεί μία από τις καθιερωμένες σειρές αναφοράς για το μυέλωμα και είναι κατάλληλη για μελέτες ανοσοθεραπείας με στόχο το CD38, των επιδράσεων των IMiD και των αποκρίσεων στους αναστολείς του πρωτεασώματος στο πλαίσιο του μυελώματος με μετάλλαξη RAS.

Ιστός	Μυελός των οστών
Ασθένεια	Πολλαπλό μυέλωμα
Θέση μετάστασης	Θέση του πρωτογενούς όγκου (μυελός των οστών)

Εφαρμογές

Βιολογία του πολλαπλού μυελώματος· σηματοδότηση NRAS Q61K· αξιολόγηση φαρμάκων κατά του μυελώματος (βορτεζομίμπη, λεναλιδομίδη, δαρατουμουμάμπη)· θεραπεία με στόχο το CD38· επιδράσεις των IMiD· ανταπόκριση στους αναστολείς του πρωτεασώματος· μικροπεριβάλλον του μυελού των οστών

Συνώνυμα

- JJN3

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Λεμφοβλάστες που μοιάζουν με λεμφοβλάστες
Τύπος κυττάρου	Κύτταρο πλάσματος
Χρόνος διπλασιασμού	24 ώρες · ~20-35 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

JJN-3 (αριθμός καταλόγου Cytion 302882)

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_2078

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: p.Gln61Lys, ετερόζυγο

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

40% DMEM + 40% MDM του Iscove + 20% FBS υψηλής συγκέντρωσης

Συμπληρώματα

Προσθέστε στο μέσο 20% FBS αδρανοποιημένο με θερμότητα (περιλαμβάνεται ήδη στη σύνθεση AT: 40% DMEM + 40% IMDM + 20% FBS αδρανοποιημένο με θερμότητα)

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. Δεν απαιτείται ενζυματική αποσύνδεση.

Αναλογία διαχωρισμού	1 έως 4
Πυκνότητα σποράς	2 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 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	57 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