TF-1

300434

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Τα κύτταρα TF-1 είναι ερυθροβλάστες που απομονώθηκαν από τον μυελό των οστών ενός 35χρονου Ασιάτη άνδρα που διαγνώστηκε με σοβαρή πανκυτταροπενία το 1987. Τα κύτταρα αυτά αποτελούν κεντρικό μοντέλο για τη μελέτη των πολύπλοκων διαδικασιών πολλαπλασιασμού και διαφοροποίησης στα μυελικά προγονικά κύτταρα. Ως κυτταρική σειρά, το TF-1 χρησιμοποιείται σε μεγάλο βαθμό στην αιματολογική έρευνα για την κατανόηση των υποκείμενων μηχανισμών που διέπουν τη ρύθμιση του κυτταρικού κύκλου και την ανάπτυξη στις μυελοειδείς σειρές.
Εκτός από τον πρωταρχικό τους ρόλο στην αιμοποιητική έρευνα, τα κύτταρα TF-1 χρησιμεύουν ως ένα ισχυρό σύστημα για την εξέταση της επίδρασης διαφόρων κυτταροκινών στην κυτταρική επιβίωση και ανάπτυξη. Η εξάρτησή τους από συγκεκριμένους αυξητικούς παράγοντες, όπως ο παράγοντας διέγερσης αποικιών κοκκιοκυττάρων-μακροφάγων (GM-CSF) και η ιντερλευκίνη-3 (IL-3) για τον πολλαπλασιασμό, τα καθιστά ένα εξαιρετικό εργαλείο για τη μελέτη των μεσολαβούμενων από κυτταροκίνες σηματοδοτικών μονοπατιών. Αυτό το χαρακτηριστικό καθιστά επίσης τα κύτταρα TF-1 χρήσιμα για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας νέων φαρμακολογικών παραγόντων που αποσκοπούν στη διαμόρφωση αυτών των μονοπατιών, συμβάλλοντας έτσι σημαντικά στη θεραπευτική πρόοδο στη θεραπεία των μυελοειδών διαταραχών και άλλων συναφών ασθενειών.

Ιστός	Μυελός των οστών
Ασθένεια	Ερυθρολευχαιμία

Εφαρμογές

Η κυτταρική σειρά TF-1 μπορεί να εφαρμοστεί σε διάφορα συστήματα λόγω της ανταπόκρισής της σε πολλαπλές κυτταροκίνες. Παρέχουν ένα καλό σύστημα για τη διερεύνηση του πολλαπλασιασμού και της διαφοροποίησης των μυελοειδών προγονικών κυττάρων. Ευαίσθητες σε GM-CSF, IL-3, EPO.

Συνώνυμα

- TF1
- MFD-1

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

TF-1 (αριθμός καταλόγου Cytion 300434)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_0559

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Υποδοχείς που εκφράζονται

Τα κύτταρα TF-1 δεν εκφράζουν γλυκοφορίνη Α ή καρβονυλική ανυδράση Ι.

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

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

RPMI 1640, w: 2,1 mM σταθερή γλουταμίνη, w: 2,0 g/L NaHCO3 (αριθμός άρθρου Cytion 820700a)

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

Συμπληρώματα

Προσθέστε στο μέσο 10% FBS, 5 ng/ml GM-CSF· για μακροχρόνια καλλιέργεια: IL-3

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Ξεκινήστε τις καλλιέργειες με κυτταρική πυκνότητα 2 x 10^5 κύτταρα/ml και διατηρήστε τις εντός του εύρους 1 x 10^5 έως 1 x 10^6 κύτταρα/ml. Για την υποκαλλιέργεια, μεταφέρετε το κυτταρικό εναιώρημα σε μια νέα φιάλη κυτταρικής καλλιέργειας που έχει προγεμιστεί με τον σωστό όγκο φρέσκου μέσου καλλιέργειας.

Πυκνότητα σποράς	> 2 x 10^5 κύτταρα/ml
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	35 χρόνια

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

Εθνικότητα	Ιαπωνικά

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