Νεανικοί ανθρώπινοι δερματικοί ινοβλάστες

300691

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Οι ανθρώπινοι δερματικοί ινοβλάστες που προέρχονται από νεαρούς δότες αποτελούν πρωτογενή μεσεγχυματικά κύτταρα που έχουν απομονωθεί από το χόριο νεαρών ατόμων. Τα κύτταρα αυτά παρουσιάζουν τη χαρακτηριστική σπειροειδή μορφολογία και την ισχυρή πολλαπλασιαστική ικανότητα που είναι τυπικά χαρακτηριστικά των ινοβλαστών, με γενικά υψηλότερους ρυθμούς ανάπτυξης και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής σε σχέση με τα αντίστοιχα κύτταρα που προέρχονται από ενήλικες. Οι νεανικοί δερματικοί ινοβλάστες συνθέτουν και αναδιαμορφώνουν ενεργά συστατικά της εξωκυτταρικής μήτρας, συμπεριλαμβανομένου του κολλαγόνου τύπου I και III, της ινονεκτίνης και των πρωτεογλυκανών, αντανακλώντας τον κρίσιμο ρόλο τους στην ανάπτυξη του δέρματος, τη διατήρηση της δομής και την επούλωση τραυμάτων.

Οι νεανικοί ινοβλάστες χαρακτηρίζονται συχνά από χαμηλότερα επίπεδα δεικτών που σχετίζονται με τη γήρανση και μειωμένη βασική έκφραση φλεγμονωδών μεσολαβητών, γεγονός που τους καθιστά ιδιαίτερα κατάλληλους για μελέτες που εστιάζουν στην αναγέννηση ιστών, την ίνωση και την αναπτυξιακή βιολογία. Η ανταπόκρισή τους σε μηχανικά και βιοχημικά ερεθίσματα τους καθιστά επίσης ένα πολύτιμο in vitro μοντέλο για τη διερεύνηση της δερματικής αναδιαμόρφωσης και των αλληλεπιδράσεων κυττάρων-εξωκυτταρικής μήτρας.

Οι ανθρώπινοι νεανικοί δερματικοί ινοβλάστες χρησιμοποιούνται ευρέως σε ερευνητικούς τομείς όπως η επούλωση τραυμάτων, η αναγεννητική ιατρική και η επιστήμη των καλλυντικών. Λόγω του υψηλού πολλαπλασιαστικού δυναμικού τους και της ενεργού παραγωγής εξωκυτταρικής μήτρας, χρησιμεύουν ως ένα αποτελεσματικό μοντέλο για την αξιολόγηση βιοϋλικών, των αντιδράσεων στα φάρμακα και των στρατηγικών κατά της γήρανσης. Ωστόσο, ως πρωτογενή κύτταρα, διατηρούν μια μεταβλητότητα που εξαρτάται από τον δότη και έχουν περιορισμένη διάρκεια ζωής στην καλλιέργεια, γεγονός που απαιτεί προσεκτικό σχεδιασμό του πειράματος και χρήση πρώιμων πασών για αναπαραγώγιμα αποτελέσματα.

Ιστός	Δέρμα

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Μη καθορισμένο
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Διπολικά, διαθλαστικά και σπειροειδή
Τύπος κυττάρου	Ινοβλάστης του δέρματος

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

Νεανικοί ανθρώπινοι δερματικοί ινοβλάστες (αριθμός καταλόγου Cytion 300691)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

CTIGM.Fibro: Μέσο ανάπτυξης για ινοβλάστες

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

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

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	1-17 ετών
Εθνικότητα	Απροσδιόριστο

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