Νεανικά ανθρώπινα μελανοκύτταρα

300695

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το «Juvenile Human Melanocytes» είναι ένα παρασκεύασμα μελανοκυττάρων ανθρώπινου δέρματος που προέρχεται από το δέρμα νεαρών δοτών (ηλικιακό εύρος 1–17 ετών) και διατίθεται ως παρασκεύασμα από έναν μόνο δότη. Τα κύτταρα παρουσιάζουν τη χαρακτηριστική αστρική ή δενδριτική μορφολογία των ώριμων μελανοκυττάρων, η οποία αντανακλά τις διακλαδισμένες κυτταρικές προεξοχές μέσω των οποίων τα μελανοσώματα που περιέχουν μελανίνη μεταφέρονται στα γειτονικά κερατινοκύτταρα της επιδερμίδας. Τα μελανοκύτταρα παράγουν χρωστικές ουσίες μελανίνης (ευμελανίνη και φαιομελανίνη) και είναι υπεύθυνα για τη χρώση του δέρματος, των μαλλιών και των ματιών. Τα πρωτογενή νεανικά μελανοκύτταρα διατηρούν τη φυσιολογική βιολογία της χρώσης και δεν έχουν αθανατοποιηθεί ούτε έχουν υποστεί μετασχηματισμό.
Τα νεανικά ανθρώπινα μελανοκύτταρα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε μελέτες της βιολογίας των μελανοκυττάρων, της μελανογένεσης, της ρύθμισης της χρωματισμού (μέσω των MC1R, MITF, τυροσινάσης), της σύνθεσης μελανίνης που προκαλείται από την υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και των παρακρινικών αλληλεπιδράσεων μεταξύ μελανοκυττάρων και κερατινοκυττάρων στην επιδερμική-μελανινική μονάδα. Χρησιμοποιούνται in vitro για την αξιολόγηση των επιδράσεων των δραστικών συστατικών καλλυντικών, των φίλτρων υπεριώδους ακτινοβολίας και των αποχρωματιστικών παραγόντων στην παραγωγή μελανίνης, καθώς και σε οργανοτυπικά μοντέλα ισοδύναμου δέρματος για την έρευνα σχετικά με τη χρωστική απόχρωση. Η νεανική ηλικία του δότη παρέχει υψηλή ικανότητα πολλαπλασιασμού σε σύγκριση με τα μελανοκύτταρα που προέρχονται από ενήλικες.

Ιστός	Δέρμα
Ασθένεια	Φυσιολογικά μελανοκύτταρα νεανικού δέρματος· μη καρκινογόνα
Θέση μετάστασης	Δεν ισχύει (φυσιολογικά μελανοκύτταρα)

Εφαρμογές

Βιολογία των μελανοκυττάρων· μελανογένεση· ρύθμιση της χρώσης (MC1R/MITF/τυροσινάση)· σύνθεση μελανίνης που προκαλείται από την υπεριώδη ακτινοβολία· δοκιμές καλλυντικών/δερματολογικών σκευασμάτων· αξιολόγηση παραγόντων αποχρωματισμού· οργανοτυπικά μοντέλα χρώσης του δέρματος

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Μη καθορισμένο
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Κατάσταση όσον αφορά τους ΓΤΟ	Χωρίς ΓΤΟ

Λεπτομέρειες σχετικά με την κατάσταση των ΓΤΟ

No genetic modification; primary cell preparation

Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Στελλαροειδές ή δενδριτικό σχήμα
Τύπος κυττάρου	Μελανοκύτταρα δέρματος από έναν μόνο δότη
Χρόνος διπλασιασμού	περίπου 36 έως 48 ώρες

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

Νεανικά ανθρώπινα μελανοκύτταρα (αριθμός καταλόγου Cytion 300695)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	Not assigned

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

CTIGM.Melano: Μέσο ανάπτυξης για μελανοκύτταρα

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

Συμπληρώματα

Συμπλήρωμα σύμφωνα με τις οδηγίες της CTIGM. Μέσο ανάπτυξης Melano για μελανοκύτταρα

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Απομακρύνετε το μέσο, πλύνετε με PBS χωρίς ασβέστιο και μαγνήσιο, καλύψτε με Accutase, επωάστε για 5–8 λεπτά στους 37 °C, αναδιαλύστε στο μέσο, φυγοκεντρήστε στα 300×g για 3 λεπτά, απορρίψτε τον υπερκείμενο, επανασπείρετε στην επιθυμητή πυκνότητα σε φρέσκο μέσο.

Αναλογία διαχωρισμού	1 έως 3
Πυκνότητα σποράς	1 έως 2 × 10^3 κύτταρα/cm^2
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	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

ΛΕΠΤΟΜΈΡΕΙΕΣ ΠΡΟΪΌΝΤΟΣ

Πίνακας σύνθεσης