PLH

302137

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά PLH είναι μια μετασχηματισμένη από τον ιό Epstein-Barr (EBV) ανθρώπινη λεμφοβλαστοειδής κυτταρική σειρά που προέρχεται από ασθενή με συγγενή υπερπλασία των επινεφριδίων (CAH) λόγω ανεπάρκειας της στεροειδούς 21-υδροξυλάσης (21-OHase). Αυτή η αυτοσωμική υπολειπόμενη διαταραχή, η οποία εξασθενεί τη βιοσύνθεση της κορτιζόλης, συνδέεται στενά με συγκεκριμένους απλότυπους HLA, ιδίως με HLA-Bw47;DR7. Η γραμμή PLH είναι ομόζυγη για αυτόν τον απλότυπο και έχει χρησιμοποιηθεί ως γενετικό μοντέλο για τη διερεύνηση της μοριακής βάσης της ανεπάρκειας της 21-OHase. Είναι ιδιαίτερα πολύτιμη για τη μελέτη γονιδιακών διαγραφών που επηρεάζουν το γονίδιο του κυτοχρώματος P-450C21, το οποίο είναι υπεύθυνο για την 21-υδροξυλίωση, ένα κρίσιμο βήμα στην παραγωγή κορτιζόλης. Οι μοριακές αναλύσεις με τη χρήση ανιχνευτών DNA επιβεβαίωσαν ότι τα κύτταρα PLH παρουσιάζουν ομόζυγη διαγραφή του ενός από τα δύο γονίδια P-450C21, γεγονός που συνάδει με την απώλεια της δραστικότητας της 21-υδροξυλάσης που παρατηρείται στα προσβεβλημένα άτομα.
Η κυτταρική σειρά PLH αποτελούσε μέρος του πάνελ του Fourth Asia-Oceania Histocompatibility Workshop (4AOHW), το οποίο αποσκοπούσε στην παροχή ενός καλά χαρακτηρισμένου συνόλου μετασχηματισμένων με EBV λεμφοβλαστοειδών κυτταρικών σειρών που αντιπροσωπεύουν ποικίλα αλληλόμορφα MHC και απλότυπους. Αυτά τα πάνελ χρησιμεύουν ως βασικοί πόροι για μελέτες ιστοσυμβατότητας, ανάπτυξη τυποποίησης HLA και έρευνα ανοσογενετικής. Η επιλογή του PLH για ένταξη στο 4AOHW αντανακλά τον μοναδικό γονότυπο MHC και τη σημασία του για τη νόσο, συμβάλλοντας τόσο στην τυποποίηση των αντιστοιχίσεων αλληλομόρφων HLA όσο και στις μελέτες που διερευνούν τη γενετική αρχιτεκτονική των διαταραχών που σχετίζονται με το ανοσοποιητικό σύστημα.

Ιστός	Επινεφρίδιος αδένας
Ασθένεια	Κλασική συγγενής υπερπλασία των επινεφριδίων λόγω ανεπάρκειας της 21-υδροξυλάσης
Θέση μετάστασης	Περιφερικό αίμα

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Λεμφοβλάστες
Τύπος κυττάρου	Β Κύτταρο

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

PLH (αριθμός καταλόγου Cytion 302137)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_E810

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

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Ιοί

Ιός Epstein-Barr (EBV)

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 μέσο με 10% FBS

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Ομογενοποιήστε απαλά το κυτταρικό εναιώρημα στη φιάλη με πιπέτωση προς τα πάνω και προς τα κάτω και, στη συνέχεια, λάβετε ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα για να προσδιορίσετε την κυτταρική πυκνότητα ανά ml. Αραιώστε το εναιώρημα για να επιτύχετε συγκέντρωση κυττάρων 1 x 10^5 κύτταρα/ml με φρέσκο μέσο καλλιέργειας και μεταφέρετε το ρυθμισμένο εναιώρημα σε νέες φιάλες για περαιτέρω καλλιέργεια.

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	Απροσδιόριστο
Εθνικότητα	Σκανδιναβοί, Καυκάσιοι

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