B-LCL-HROG17

302112

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η B-LCL-HROG17 είναι μια ανθρώπινη λεμφοβλαστοειδής κυτταρική σειρά τύπου B (B-LCL) που έχει μετασχηματιστεί από τον ιό Epstein-Barr (EBV) και προέρχεται από το περιφερικό αίμα ενός 70χρονου λευκού άνδρα, ασθενή με καρκίνο του στομάχου, ο οποίος ανήκει στη σειρά της βιοτράπεζας HROG. Ο μετασχηματισμός in vitro με τον EBV πρωτογενών Β-λεμφοκυττάρων περιφερικού αίματος οδήγησε στη δημιουργία μιας σταθερά αθανατοποιημένης κυτταρικής σειράς που αναπτύσσεται σε εναιώρημα. Τα κύτταρα HROG17 παρουσιάζουν μορφολογία τύπου λεμφοβλάστη και εκφράζουν συστατικά τις πρωτεΐνες λανθάνουσας μορφής του EBV, καθώς και υψηλά επίπεδα HLA κλάσης I και II, τα μόρια συνδιέγερσης CD80 και CD86, τα μόρια προσκόλλησης CD54 και CD58, και τα επιφανειακά αντιγόνα των Β-κυττάρων CD19, CD20 και CD23, υποστηρίζοντας την ισχυρή λειτουργία των κυττάρων παρουσίασης αντιγόνων.
Το B-LCL-HROG17 χρησιμοποιείται σε δοκιμασίες Τ-κυττάρων και κυττάρων NK, τυποποίηση HLA, αντιδράσεις μικτών λεμφοκυττάρων, μελέτες παρουσίασης αντιγόνων και πρωτόκολλα CTL. Ως μέρος της βιοτράπεζας HROG που αντιστοιχεί στον ασθενή, παρέχει ένα καθορισμένο ανοσολογικό σημείο αναφοράς για την ανοσολογική έρευνα του καρκίνου του στομάχου. Το προφίλ του 70χρονου άνδρα δότη είναι κατάλληλο για μελέτες της ανοσολογικής λειτουργίας που σχετίζεται με την ηλικία στο πλαίσιο του καρκίνου του στομάχου, συμπεριλαμβανομένων αναλύσεων της ανταπόκρισης των Τ-κυττάρων και της αποτελεσματικότητας των κυττάρων παρουσίασης αντιγόνων (APC) σε ηλικιωμένους άνδρες ασθενείς.

Ιστός	Περιφερικό αίμα
Ασθένεια	Κυτταρική σειρά Β-λεμφοβλαστοειδών κυττάρων που έχει μετασχηματιστεί από τον ιό EBV (B-LCL) · δότης με καρκίνο του στομάχου

Εφαρμογές

Έρευνα στον τομέα της ανοσολογίας· δοκιμασίες Τ-κυττάρων και κυττάρων NK· τυποποίηση HLA· μελέτες παρουσίασης αντιγόνων· αντιδράσεις μικτών λεμφοκυττάρων· κύτταρα-στόχοι για τη δοκιμασία CTL· ανοσολογία του καρκίνου του στομάχου

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Κατάσταση όσον αφορά τους ΓΤΟ	GMO-S2

Λεπτομέρειες σχετικά με την κατάσταση των ΓΤΟ

GMO-S2: This B-LCL contains a stably maintained EBV episome encoding viral latent-phase genes (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV is classified as a risk group 2 pathogen. Handling requires BSL-2 containment. This classification applies within Germany; regulations may differ in other jurisdictions.

Επίπεδο βιοασφάλειας	2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Λεμφοβλάστες που μοιάζουν με λεμφοβλάστες
Τύπος κυττάρου	Β λεμφοβλάστη
Χρόνος διπλασιασμού	24 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

B-LCL-HROG17 (αριθμός καταλόγου Cytion 302112)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Ιοί

Μετασχηματιστής: 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

Προσθέστε στο μέσο 15–20% FBS

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Αραιώστε την καλλιέργεια σε 2–5 × 10^5 κύτταρα/ml με φρέσκο, προθερμασμένο πλήρες μέσο κάθε 2–3 ημέρες. Μετρήστε τα βιώσιμα κύτταρα πριν από τη μεταφύτευση, προκειμένου να διατηρηθεί η βέλτιστη πυκνότητα. Μην επιτρέπετε στις καλλιέργειες να υπερβαίνουν τα 2 × 10^6 κύτταρα/ml. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί φυγοκέντρηση (300 × g, 5 λεπτά) για την αντικατάσταση του μέσου όταν χρειάζεται. 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	70 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

Ισχύουν συμφωνίες με τρίτους	Yes