B-LCL-HROG02

302106

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η B-LCL-HROG02 είναι μια ανθρώπινη λεμφοβλαστοειδής κυτταρική σειρά τύπου B που έχει μετασχηματιστεί από τον ιό Epstein-Barr (EBV) (B-LCL) που δημιουργήθηκε από το περιφερικό αίμα ενός 68χρονου λευκού άνδρα, ασθενή με καρκίνο του στομάχου, στο πλαίσιο της σειράς της βιοτράπεζας HROG, η οποία αποτελεί το αντίστοιχο της συλλογής B-LCL του HROC για τον καρκίνο του παχέος εντέρου. Η μεσολαβούμενη από τον EBV αθανατοποίηση in vitro πρωτογενών B-λεμφοκυττάρων περιφερικού αίματος οδήγησε στη δημιουργία μιας σταθερά πολλαπλασιαζόμενης κυτταρικής σειράς εναιωρήματος με μορφολογία παρόμοια με αυτή των λεμφοβλαστών. Τα κύτταρα HROG02 εκφράζουν συστατικά αντιγόνα λανθάνουσας μορφής του EBV (EBNA-1, -2, -3, LMP-1, -2) και υψηλά επίπεδα μορίων HLA κλάσης I και II, των συνδιεγερτικών μορίων CD80 και CD86, των μορίων προσκόλλησης CD54 και CD58, καθώς και των δεικτών B-κυττάρων CD19, CD20 και CD23.
Η B-LCL-HROG02 χρησιμοποιείται σε λειτουργικές αναλύσεις T-κυττάρων και κυττάρων NK, τυποποίηση HLA, αντιδράσεις μικτών λεμφοκυττάρων, μελέτες παρουσίασης αντιγόνων και πρωτόκολλα επαγωγής CTL. Στο πλαίσιο της βιοτράπεζας HROG, η οποία περιλαμβάνει δείγματα που αντιστοιχούν σε συγκεκριμένους ασθενείς, παρέχει ένα καθορισμένο ανοσολογικό σημείο αναφοράς για την έρευνα στον καρκίνο του στομάχου, επιτρέποντας την πραγματοποίηση αυτολογικών ή αλλογενών μελετών των ανοσολογικών αποκρίσεων που σχετίζονται με τον όγκο. Η σειρά αυτή υποστηρίζει έρευνες σχετικά με την αντιδραστικότητα των T-κυττάρων που είναι ειδική για τον καρκίνο του στομάχου, καθώς και συστήματα ανοσολογικών δοκιμασιών που αντιστοιχούν σε συγκεκριμένους ασθενείς και σχετίζονται με την ανοσολογία των όγκων του στομάχου.

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

Εφαρμογές

Έρευνα στον τομέα της ανοσολογίας· δοκιμασίες T-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	B 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-HROG02 (αριθμός καταλόγου Cytion 302106)

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.

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

ΔΩΡΗΤΉΣ

Ηλικία δωρητή	68 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