Product sheet

Κύτταρα B-LCL-HROC285 | 300869

Γενικές πληροφορίες

Description	Η B-LCL-HROC285 είναι μια μετασχηματισμένη από τον ιό Epstein-Barr (EBV) κυτταρική σειρά Β λεμφοκυττάρων που προέρχεται από ασθενή με αδενοκαρκίνωμα παχέος εντέρου που σχετίζεται με το σύνδρομο Lynch. Αυτός ο συγκεκριμένος τύπος καρκίνου του παχέος εντέρου συνδέεται με τον κληρονομικό μη πολυπολικό καρκίνο του παχέος εντέρου (HNPCC), ο οποίος συνήθως προκαλείται από μεταλλάξεις σε γονίδια επιδιόρθωσης της αναντιστοιχίας του DNA. Η κυτταρική σειρά B-LCL-HROC285 επιτρέπει τη μελέτη των διαδικασιών μετασχηματισμού που σχετίζονται με τον EBV στα κύτταρα Β, καθώς και την κατανόηση των ανοσολογικών αποκρίσεων που σχετίζονται με τον καρκίνο. Η B-LCL-HROC285, παρέχει ένα πολύτιμο εργαλείο για την κατανόηση των αλληλεπιδράσεων του ανοσοποιητικού συστήματος με τα καρκινικά κύτταρα, ιδίως πώς τα μετασχηματισμένα κύτταρα Β μπορεί να αλληλεπιδρούν με το ανοσοποιητικό περιβάλλον σε καρκίνους του παχέος εντέρου που προκύπτουν από το σύνδρομο Lynch. Αυτή η κυτταρική σειρά είναι χρήσιμη για ανοσολογικές και ογκολογικές μελέτες λόγω του γενετικού της υποβάθρου και της διαδικασίας μετασχηματισμού EBV, η οποία είναι γνωστό ότι επηρεάζει τον πολλαπλασιασμό των Β-κυττάρων και την κλωνική επιλογή.
Organism	Ανθρώπινο
Tissue	Περιφερικό αίμα
Disease	Αδενοκαρκίνωμα
Metastatic site	Δεν ισχύει (B-LCL που έχει μετασχηματιστεί από τον ιό EBV, από ασθενή με καρκίνο του παχέος εντέρου με σύνδρομο Lynch)
Applications	Δοκιμασίες Τ-κυττάρων και κυττάρων NK· τυποποίηση HLA· ανοσολογία του συνδρόμου Lynch· ανοσοαπόκριση που σχετίζεται με ανεπάρκεια του μηχανισμού επιδιόρθωσης αναντιστοιχιών (MMR)· κύτταρα-στόχοι για δοκιμασίες CTL· μελέτες με χρήση βιοτράπεζας HROC που αντιστοιχεί στους ασθενείς
Synonyms	B-LCL CO285, Bc HROC285

Χαρακτηριστικά

Age	30 χρόνια
Gender	Γυναίκα
Ethnicity	Καυκάσιος
Morphology	Στρογγυλά κύτταρα

Product sheet

Κύτταρα B-LCL-HROC285 | 300869

Cell type	Β λεμφοβλάστη
Growth properties	Αναστολή

Ρυθμιστικά δεδομένα

Citation	B-LCL-HROC285 (αριθμός καταλόγου Cytion 300869)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	Δεν έχει ανατεθεί
GMO Status	GMO-S2: Αυτό το B-LCL περιέχει ένα σταθερά διατηρούμενο επισόμιο του EBV (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). Ο EBV κατατάσσεται στην ομάδα κινδύνου 2· απαιτείται περιορισμός BSL-2. Η κατάταξη αυτή ισχύει εντός της Γερμανίας· οι κανονισμοί ενδέχεται να διαφέρουν σε άλλες χώρες.

Βιομοριακά δεδομένα

Viruses	Μετασχηματιστής: EBV

Χειρισμός

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM σταθερής γλουταμίνης, w: 2,0 g/L NaHCO3 (αριθμός άρθρου Cytion 820700a)
Supplements	Συμπληρώστε το θρεπτικό μέσο με 10% θερμικά αδρανοποιημένο FBS
Subculturing	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.
Freeze medium	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.

Κύτταρα B-LCL-HROC285 | 300869

Thawing and Culturing Cells	1. Επιβεβαιώστε ότι το φιαλίδιο παραμένει βαθιά παγωμένο κατά την παράδοση, καθώς τα κύτταρα αποστέλλονται σε ξηρό πάγο για να διατηρούνται οι βέλτιστες θερμοκρασίες κατά τη μεταφορά. 2. Κατά την παραλαβή, είτε αποθηκεύστε το κρυοφιαλίδιο αμέσως σε θερμοκρασίες κάτω των -150°C για να διασφαλίσετε τη διατήρηση της κυτταρικής ακεραιότητας, είτε προχωρήστε στο βήμα 3 εάν απαιτείται άμεση καλλιέργεια. 3. Για άμεση καλλιέργεια, αποψύξτε γρήγορα το φιαλίδιο βυθίζοντάς το σε υδατόλουτρο 37°C με καθαρό νερό και αντιμικροβιακό παράγοντα, αναδεύοντας απαλά για 40-60 δευτερόλεπτα μέχρι να παραμείνει ένα μικρό σβόλο πάγου. 4. Εκτελέστε όλα τα επόμενα βήματα υπό αποστειρωμένες συνθήκες σε απορροφητήρα ροής, απολυμαίνοντας το κρυοφιαλίδιο με 70% αιθανόλη πριν από το άνοιγμα. 5. Ανοίξτε προσεκτικά το απολυμασμένο φιαλίδιο και μεταφέρετε το εναιώρημα των κυττάρων σε ένα σωληνάριο φυγοκέντρησης των 15 ml που περιέχει 8 ml θρεπτικού μέσου καλλιέργειας σε θερμοκρασία δωματίου, αναμειγνύοντας απαλά. 6. Φυγοκεντρίστε το μείγμα στα 300 x g για 3 λεπτά για να διαχωριστούν τα κύτταρα και απορρίψτε προσεκτικά το υπερκείμενο που περιέχει το υπόλοιπο μέσο κατάψυξης. 7. Επανασυσσωματώστε απαλά το κυτταρικό σφαιρίδιο σε 10 ml φρέσκου μέσου καλλιέργειας. Για προσκολλημένα κύτταρα, μοιράστε το εναιώρημα σε δύο φιάλες καλλιέργειας T25- για καλλιέργειες εναιωρήματος, μεταφέρετε όλο το μέσο σε μία φιάλη T25 για να προωθήσετε την αποτελεσματική αλληλεπίδραση και ανάπτυξη των κυττάρων. 8. Τηρείτε τα καθιερωμένα πρωτόκολλα υποκαλλιέργειας για τη συνεχή ανάπτυξη και διατήρηση της κυτταρικής σειράς, εξασφαλίζοντας αξιόπιστα πειραματικά αποτελέσματα.
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, υγροποιημένη ατμόσφαιρα.
Flask Coating	Κανένα
Freezing Procedure	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.

Κύτταρα B-LCL-HROC285 | 300869

Shipping Conditions	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.
Storage Conditions	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.

Έλεγχος ποιότητας και μοριακή ανάλυση

Sterility	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.