BC-3

305748

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά BC-3 αποτελεί μοντέλο πρωτογενούς λεμφώματος εξιδρώματος (PEL) ανθρώπινης προέλευσης, το οποίο προέρχεται από πλευριτική συλλογή ασθενούς αρνητικού στον HIV. Αντιπροσωπεύει έναν σπάνιο υποτύπο μη Hodgkin λεμφώματος Β-κυττάρων, ο οποίος εμφανίζεται συνήθως ως λεμφοματώδης συλλογή σε σωματικές κοιλότητες όπως ο υπεζωκότας, το περικάρδιο ή το περιτόναιο, συχνά χωρίς ανιχνεύσιμες συμπαγείς όγκους. Η BC-3 διακρίνεται από την αποκλειστική μόλυνσή της με τον ιό του έρπητα που σχετίζεται με το σάρκωμα Kaposi (KSHV ή HHV-8) και την πλήρη απουσία του ιού Epstein-Barr (EBV), ένα χαρακτηριστικό που την ξεχωρίζει από τις περισσότερες άλλες κυτταρικές σειρές PEL, οι οποίες συνήθως παρουσιάζουν διπλή μόλυνση.
Από ανοσοφαινοτυπική άποψη, τα κύτταρα BC-3 εκφράζουν το κοινό αντιγόνο των λευκοκυττάρων (CD45) αλλά στερούνται των κλασικών δεικτών γενεαλογίας των Β-κυττάρων (π.χ. CD19, CD20, CD21, CD22) και των Τ-κυττάρων (π.χ. CD2, CD3, CD4, CD5, CD8), κάτι που συνάδει με τον αδιαφοροποίητο ανοσοφαινοτύπο του PEL. Ωστόσο, παρουσιάζουν μεταβλητή έκφραση δεικτών ενεργοποίησης όπως τα CD30, CD38, CD54 και HLA-DR. Γενετικά, το BC-3 εμφανίζει κλωνικές αναδιατάξεις γονιδίων ανοσοσφαιρίνης που υποδηλώνουν προέλευση από Β-κύτταρα, αλλά στερείται αναδιατάξεων του ογκογονιδίου c-myc. Είναι σημαντικό ότι οι αναλύσεις Southern blot και PCR επιβεβαίωσαν την παρουσία ενός άθικτου γονιδιώματος KSHV ~170 kb, ενώ η ηλεκτρονική μικροσκοπία κατέδειξε καψίδια τύπου ερπητοϊού, επικυρώνοντας τη σειρά ως παραγωγική πηγή μολυσματικών σωματιδίων KSHV.
Το BC-3 περιλαμβάνεται στο πάνελ LL-100 κυτταρικών σειρών λευχαιμίας και λεμφώματος και ομαδοποιείται ξεχωριστά με άλλα μοντέλα PEL σε μεταγραφωματικές αναλύσεις. Παρουσιάζει έκφραση γονιδίων χαρακτηριστικών του PEL, όπως τα PRDM1/BLIMP1, IL-10, SLAMF7 και μέλη της οικογένειας S100A. Αυτοί οι δείκτες αντανακλούν έναν φαινότυπο Β-κυττάρων μετά το βλαστικό κέντρο και υπογραμμίζουν τη χρησιμότητα του BC-3 ως βιολογικά σχετικού μοντέλου για τη μελέτη της παθογένειας του KSHV, της βιολογίας του PEL και των θεραπευτικών στρατηγικών που στοχεύουν κακοήθειες που σχετίζονται με τον KSHV.

Ιστός	Υπεζωκοτική συλλογή
Ασθένεια	Πρωτοπαθές λεμφώμα εξιδρώματος

Εφαρμογές

Ανοσολογία

Συνώνυμα

- BC3

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Επίπεδο βιοασφάλειας	2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Λεμφοβλάστες
Χρόνος διπλασιασμού	περίπου 50-60 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

BC-3 (αριθμός καταλόγου Cytion 305748)

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

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1080

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Έκφραση αντιγόνου

CD30+; CD38+; CD45+; CD54+; CD71+; HLA-DR+; EMA+ (αντιγόνο επιθηλιακής μεμβράνης); CD2-; CD3-; CD4-; CD5-, CD8-; CD19-; CD20-; CD21-; CD22-

Προφίλ μεταλλάξεων

Μεταλλαγή: Διαγραφή γονιδίου, CDKN2A, ομόζυγη

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 20% FBS

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Κανένα
Πυκνότητα σποράς	2,5 έως 10 × 10^5 κύτταρα/cm^2
Ανανέωση υγρών	2 έως 3 φορές την εβδομάδα

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 (που περιλαμβάνει FBS) + 5% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη, ή CM-1 (αριθμός καταλόγου Cytion 800100), το οποίο περιέχει βελτιστοποιημένα οσμοπροστατευτικά 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	85 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.

Αποποίηση ευθύνης

Τα κύτταρά μας παρέχονται αποκλειστικά για εργαστηριακούς ερευνητικούς σκοπούς in vitro και δεν προορίζονται για κλινική ή διαγνωστική χρήση, ούτε πρόκειται να χορηγηθούν σε ανθρώπους ή να χρησιμοποιηθούν για κτηνιατρικούς σκοπούς. Οι χρήστες πρέπει να τηρούν όλες τις ισχύουσες οδηγίες και κανονισμούς για το χειρισμό και τη χρήση αυτών των κυττάρων σε ερευνητικό περιβάλλον.

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