EB1

300403

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά EB1 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά που δημιουργήθηκε από θραύσματα βιοψίας και κυτταρικές μάζες του λεμφώματος Burkitt. Η γραμμή αυτή καλλιεργήθηκε αρχικά σε βασικό μέσο Eagle, συμπληρωμένο με 10% ανθρώπινο ορό. Οι μοναδικές συνθήκες ανάπτυξης διευκόλυναν την ανάπτυξη κυττάρων που αναπτύσσονταν κυρίως ως ελεύθερα επιπλέοντα μεμονωμένα άτομα ή διπλάσια. Τα κύτταρα EB1 παρουσιάζουν χαρακτηριστικό χρόνο διπλασιασμού περίπου 48 ωρών, γεγονός που αναδεικνύει τον ταχύ ρυθμό πολλαπλασιασμού τους, ο οποίος αποτελεί χαρακτηριστικό γνώρισμα των λεμφοβλαστών.
Μορφολογικά, τα κύτταρα EB1 εμφανίζουν ομοιόμορφα τροποποιημένα χαρακτηριστικά λεμφοβλάστης, υποδεικνύοντας την προέλευσή τους από λεμφικό ιστό. Η κυτταρική σειρά έχει χρησιμοποιηθεί εκτενώς στη μελέτη του λεμφώματος Burkitt, παρέχοντας πληροφορίες για την παθολογία των λεμφοειδών κακοηθειών. Χρησιμεύει ως πολύτιμο μοντέλο για την έρευνα της βιολογικής συμπεριφοράς των λεμφοειδών κυττάρων υπό διάφορες πειραματικές συνθήκες, βοηθώντας στη διερεύνηση θεραπευτικών στόχων και στην κατανόηση της εξέλιξης του λεμφώματος.

Ιστός	Αίμα
Ασθένεια	Λέμφωμα Burkitt

Συνώνυμα

- EB-1
- Epstein-Barr-1

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Επίπεδο βιοασφάλειας	2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Πολύμορφα κύτταρα, μεγάλοι πυρήνες, σχηματισμός μικροβίων
Τύπος κυττάρου	Λεμφοκύτταρο Β

Καρυότυπος

Κατανομή συχνότητας χρωμοσωμάτων 30 κύτταρα: 2n = 46. Η κυτταρική σειρά είναι ανευπλοειδής ανθρώπινη γυναίκα, με αριθμό χρωμοσωμάτων κοντά στη διπολική περιοχή. Τα φυσιολογικά χρωμοσώματα N8, N11 και N14 είναι μονοσωμικά, ενώ τα υπόλοιπα αυτοσώματα είναι συνήθως ζευγαρωμένα. Το χρωμόσωμα x είναι συχνότερα τρισωμικό. Βρίσκονται τέσσερα χρωμοσώματα-δείκτες. Δύο από αυτά (δείκτες M1 και M3) αφορούν την αμοιβαία μετάθεση μεταξύ των χρωμοσωμάτων N8 και N14 που σχετίζεται με τις περισσότερες κυτταρικές σειρές λεμφώματος Burkitt.

Χρόνος διπλασιασμού	48 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

EB1 (αριθμός καταλόγου Cytion 300403)

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_2027

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Ισοένζυμα

PGM1, ESD1, GLO-1, G6PD, B

Ιοί

Περιέχει ερπητοϊό

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 θρεπτικό μέσο με 10% θερμικά αδρανοποιημένο FBS

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Τα κύτταρα θα πρέπει να υποκαλλιεργούνται μεταφέροντας μέρος του εναιωρήματος σε νέες φιάλες κυτταροκαλλιέργειας που έχουν προγεμιστεί με φρέσκο μέσο. Εναλλακτικά, οι συστάδες μπορούν να συλλεχθούν με φυγοκέντρηση και να επαναιωρηθούν σε νέο μέσο.

Πυκνότητα σποράς	0,1 x 10^6 κύτταρα/ml
Ανανέωση υγρών	2 έως 3 φορές την εβδομάδα
Ανάκαμψη μετά την απόψυξη	Μετά την απόψυξη, αφήστε τα κύτταρα να ανακάμψουν από τη διαδικασία κατάψυξης για τουλάχιστον 24 ώρες

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	9 χρόνια
Εθνικότητα	Αφρικανική

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