EB3

300373

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά EB3 είναι ένα ανθρώπινο μοντέλο λεμφώματος Burkitt που αρχικά προήλθε από ένα μικρό παιδί με όγκο στην άνω γνάθο στην Ουγκάντα. Είναι μία από τις πολλές καθιερωμένες κυτταρικές σειρές λεμφώματος Burkitt που δημιουργήθηκαν κατά τη διάρκεια των πρώτων ερευνών για τα ανοσολογικά και βιολογικά χαρακτηριστικά αυτής της κακοήθειας. Είναι αξιοσημείωτο ότι τα κύτταρα EB3 εκφράζουν ισχυρή αντιδραστικότητα ανοσοφθορισμού της μεμβράνης όταν εξετάζονται με ορό από ασθενείς με λέμφωμα Burkitt σε ύφεση μετά από χημειοθεραπεία, γεγονός που υποδηλώνει την παρουσία αντιγόνων που σχετίζονται με τον όγκο στην επιφάνειά τους. Η αντιδραστικότητα αυτή πιθανώς διαμεσολαβείται από αντισώματα κατηγορίας IgG, όπως φαίνεται με τη χρήση αντιδραστηρίων αντι-IgG συνδεδεμένων με φλουορεσκεΐνη. Διαπιστώθηκε ότι η EB3 αντιδρά έντονα μαζί με άλλες σειρές Burkitt, όπως οι Jijoye, B35M και SL1, ενώ ορισμένες άλλες σειρές Burkitt, όπως η Raji, δεν παρουσίασαν παρόμοια αντιδραστικότητα υπό τις ίδιες συνθήκες.
Τα κύτταρα EB3 ήταν μεταξύ εκείνων που χρησιμοποιήθηκαν σε πρώιμες συγκριτικές μελέτες για τη διάκριση μεταξύ ειδικών για τον όγκο και ισοαντιγονικών αποκρίσεων στο λέμφωμα Burkitt. Οι έρευνες αυτές έδειξαν ότι οι οροί από ορισμένους ασθενείς -ιδιαίτερα από εκείνους που βρίσκονταν σε πλήρη ύφεση- μπορούσαν να αναγνωρίσουν επιλεκτικά τα κύτταρα του λεμφώματος Burkitt έναντι του φυσιολογικού μυελού των οστών ή των λεμφοκυττάρων από τον ίδιο δότη, υποδεικνύοντας ειδικούς για τον όγκο ανοσογονικούς δείκτες. Επιπλέον, τα κύτταρα EB3 εμφάνισαν μορφολογικά και ανοσοφαινοτυπικά χαρακτηριστικά που συνάδουν με τα μεγάλα λεμφοβλαστικά κύτταρα του λεμφώματος Burkitt, τα οποία τείνουν να εμφανίζουν φωτεινή κοκκώδη χρώση της μεμβράνης όταν εκτίθενται σε αντιδραστικό ορό. Αυτή η ιστορική ανοσολογική σκιαγράφηση του EB3 συνέβαλε στη δημιουργία των βάσεων για μεταγενέστερες μελέτες που διερευνούν τα ειδικά για τον όγκο αντιγόνα στις λεμφοειδείς κακοήθειες.

Ιστός	Οστά
Ασθένεια	Λέμφωμα Burkitt
Θέση μετάστασης	Οστά

Εφαρμογές

3D καλλιέργεια κυττάρων, Ανοσολογία

Συνώνυμα

- EB-3
- Epstein-Barr-3
- GM04679

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Επίπεδο βιοασφάλειας	2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Λεμφοβλάστες
Τύπος κυττάρου	Λεμφοκύτταρο Β

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

EB3 (αριθμός καταλόγου Cytion 300373)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1185

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Επιφανειακά αντιγόνα

HLA A3, Aw32, Cw2

Ισοένζυμα

G6PD, A

Ιοί

EBV (EBNA pos)

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

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.

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	3 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