Farage

305071

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά Farage προέρχεται από ένα Β λεμφοκύτταρο που προέρχεται από μια ενήλικη γυναίκα που διαγνώστηκε με λέμφωμα μη-Hodgkin από Β κύτταρα. Αυτή η κυτταρική σειρά είναι ιδιαίτερα πολύτιμη σε ανοσολογικές μελέτες λόγω των μοναδικών χαρακτηριστικών της και των αντιδράσεών της σε διάφορα ερεθίσματα. Τα κύτταρα Farage αναπτύσσονται σε εναιώρημα και είναι αξιοσημείωτο ότι δεν εκφράζουν επιφανειακές ή κυτταροπλασματικές ανοσοσφαιρίνες, αναδεικνύοντας τη χρησιμότητά τους σε μελέτες που εστιάζουν στην ανοσολογική απόκριση χωρίς την παρεμβολή αυτών των πρωτεϊνών.
Όταν υποβάλλονται σε θεραπεία με ιντερλευκίνη-4 (IL-4), τα κύτταρα Farage παρουσιάζουν αύξηση της έκφρασης διαφόρων δεικτών, συμπεριλαμβανομένων των CD23, CD54 και CD58, ενώ παρουσιάζουν μείωση των επιπέδων CD21, CD22 και CD38. Αυτή η διαφοροποίηση των επιφανειακών δεικτών υποδηλώνει το ρόλο της IL-4 στον επηρεασμό της συμπεριφοράς των Β-κυττάρων και παρέχει ένα χρήσιμο μοντέλο για τη διερεύνηση των σηματοδοτικών οδών και των ρυθμιστικών μηχανισμών στα Β-κύτταρα. Επιπλέον, η ανταπόκριση στη θεραπεία με 12-μυριστική 13-οξική φορβόλη (PMA), η οποία οδηγεί στην καθοδική ρύθμιση των CD21 και CD23, υποστηρίζει περαιτέρω την εφαρμογή του στη μελέτη της σηματοδότησης που καθοδηγείται από κινάσες στα Β-κύτταρα.
Η απουσία τερματικής δεοξυνουκλεοτιδυλοτρανσφεράσης (TdT) και γονιδίων ενεργοποίησης του ανασυνδυασμού (RAG-1 και RAG-2) στα κύτταρα Farage επιβεβαιώνει την ταξινόμησή τους ως ώριμα Β-κύτταρα και όχι ως προ-Β-κύτταρα. Η πτυχή αυτή είναι ζωτικής σημασίας για την έρευνα που στοχεύει στα ώριμα στάδια της ανάπτυξης ή της λειτουργίας των Β-κυττάρων. Επιπλέον, η παρουσία του ιού Epstein-Barr (EBV) σε αυτά τα κύτταρα μπορεί να αξιοποιηθεί σε μελέτες που διερευνούν τις αλληλεπιδράσεις του ιού με τους κυτταρικούς μηχανισμούς του ξενιστή, ιδίως στο πλαίσιο των ογκογενετικών διεργασιών στα λεμφοκύτταρα.

Ιστός	Λεμφικό σύστημα
Ασθένεια	Διάχυτο λέμφωμα μεγάλων Β-κυττάρων τύπου Β-κυττάρων βλαστικού κέντρου
Θέση μετάστασης	Λεμφαδένας

Συνώνυμα

- FARAGE
- Farage OL
- Farage Original Line

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Επίπεδο βιοασφάλειας	2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Λεμφοβλάστες
Χρόνος διπλασιασμού	48 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

Farage (αριθμός καταλόγου Cytion 305071)

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_3302

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 10% FBS που έχει απενεργοποιηθεί με θερμότητα, προσθέστε 2,5 g/L γλυκόζης και 10 mM HEPES

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Μπορεί να καλλιεργηθεί σε 1,5-2 x 10^6 κύτταρα/ml. 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 5 x 10^5 κύτταρα/ml με φρέσκο μέσο καλλιέργειας και μεταφέρετε το ρυθμισμένο εναιώρημα σε νέες φιάλες για περαιτέρω καλλιέργεια.

Πυκνότητα σποράς	5 x 10^5 κύτταρα/ml
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 (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	70 χρόνια
Εθνικότητα	Ευρωπαϊκό

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

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