Ba/F3

305224

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά BA/F3, η οποία προέρχεται από προ-Β κύτταρα ποντικού του στελέχους ποντικού BALB/c, αποτελεί ακρογωνιαίο λίθο στην ανακάλυψη και ανάπτυξη φαρμάκων, όπου τα κύτταρα BaF3 χρησιμοποιούνται συνήθως για τη δοκιμή της αποτελεσματικότητας αναστολέων μικρών μορίων που στοχεύουν σε ογκογόνες κινάσες.
Το Baf3 είναι μια εξαρτώμενη από την IL-3 κυτταρική σειρά με ενιαία, στρογγυλή μορφολογία κυττάρων και περιπτώσεις πολυμορφισμού. Τα κύτταρα Ba/F3 χρησιμοποιούνται για δοκιμές μετασχηματισμού F3 και δοκιμές πολλαπλασιασμού Ba/F3. Οι δοκιμασίες μετασχηματισμού F3 επιτρέπουν τη διερεύνηση του τρόπου με τον οποίο συγκεκριμένες γενετικές μεταβολές μπορούν να προσδώσουν ανεξάρτητη από την IL-3 ανάπτυξη, υποδεικνύοντας ογκογόνο δυναμικό. Αυτά τα κύτταρα βασίζονται στη σηματοδότηση κυτταροκινών μέσω υποδοχέων κυτταροκινών για την IL-3 για τη διατήρηση του πολλαπλασιασμού τους, καθιστώντας τη δοκιμασία πολλαπλασιασμού baf3 ένα εξαιρετικό εργαλείο για τη μελέτη των επιπτώσεων της στέρησης κυτταροκινών και του ρόλου της σηματοδότησης των κυτταροκινών στην επιβίωση και την ανάπτυξη των κυττάρων.
Τα κύτταρα BA/F3 έχουν αποδειχθεί ανεκτίμητα στο πλαίσιο της αξιολόγησης ογκογονιδίων κινάσης και της δοκιμής αναστολέων κινάσης μικρών μορίων. Για παράδειγμα, τα κύτταρα Ba/F3 που έχουν μετασχηματιστεί ώστε να εκφράζουν το ογκογονίδιο BCR-ABL, το οποίο είναι χαρακτηριστικό της χρόνιας μυελοειδούς λευχαιμίας (CML), έχουν χρησιμοποιηθεί για τη δοκιμή της αποτελεσματικότητας των αναστολέων κινάσης τυροσίνης (TKI), όπως η ιματινίμπη. Τα κύτταρα Ba/F3 είναι περαιτέρω κατάλληλα για διαλογή υψηλής απόδοσης και για τη διερεύνηση των μηχανισμών αντίστασης στα φάρμακα, οι οποίοι είναι ζωτικής σημασίας για την κατανόηση της δυναμικής των μεταλλάξεων του κινηώματος που σχετίζονται με τον καρκίνο και την ανάπτυξη στρατηγικών για την αντιμετώπιση της αντίστασης στις στοχευμένες θεραπείες.
Συνολικά, η κυτταρική σειρά BA/F3, με τα διακριτά χαρακτηριστικά και τις βιολογικές λειτουργίες της, χρησιμεύει ως κρίσιμος πόρος για την ανακάλυψη φαρμάκων κινάσης.

Ιστός	Μυελός των οστών

Συνώνυμα

- BA/F3
- BaF3
- BAF3
- Baf3

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Ποντίκι
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Λεμφοκύτταρα
Τύπος κυττάρου	Κύτταρο Pro-B

Καρυότυπος

Η κυτταρική σειρά Ba/F3 παρουσιάζει έναν σχεδόν διπλοειδή καρυότυπο ποντικού, με περίπου 33% των κυττάρων να εμφανίζουν πολυπλοειδία.

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

Ba/F3 (αριθμός καταλόγου Cytion 305224)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	10090
Κελλοσαύρος	CVCL_0161

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 5% θερμικά αδρανοποιημένο FBS, 10 ng/mL IL-3 ποντικού

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Διατηρήστε τις καλλιέργειες προσθέτοντας ή αντικαθιστώντας περιοδικά το μέσο. Ξεκινήστε τις καλλιέργειες με πυκνότητα 5 x 10^5 κύτταρα/ml και διατηρήστε τη συγκέντρωση των κυττάρων εντός του εύρους 3 x 10^5 έως 1 x 10^6 κύτταρα/ml για βέλτιστη ανάπτυξη.

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

Φυλή / υποείδος	C3H

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

ΛΕΠΤΟΜΈΡΕΙΕΣ ΠΡΟΪΌΝΤΟΣ

Πίνακας σύνθεσης