Pfeiffer

305850

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το Pfeiffer είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά διάχυτου μεγάλου Β-κυτταρικού λεμφώματος (DLBCL) που προέρχεται από τον κακοήθη λεμφοειδή ιστό ενός ενήλικου ασθενούς. Αντιπροσωπεύει ένα ώριμο νεόπλασμα Β-κυττάρων και αναπτύσσεται σε εναιώρημα ως μεμονωμένα κύτταρα και μικρά συσσωματώματα υπό τυπικές συνθήκες καλλιέργειας. Μορφολογικά, τα κύτταρα Pfeiffer εμφανίζουν χαρακτηριστικά τυπικά των μεγάλων μετασχηματισμένων Β λεμφοκυττάρων, συμπεριλαμβανομένης μιας υψηλής αναλογίας πυρήνα προς κυτταρόπλασμα, εμφανών πυρήνων και διασκορπισμένης χρωματίνης. Η κυτταρική σειρά εκφράζει επιφανειακούς δείκτες που σχετίζονται με τα Β-κύτταρα, συμπεριλαμβανομένων των CD19, CD20, CD22 και επιφανειακής ανοσοσφαιρίνης, σύμφωνα με την προέλευσή της από Β-κύτταρα του βλαστικού κέντρου ή του μετα-βλαστικού κέντρου.
Σε μοριακό επίπεδο, τα κύτταρα Pfeiffer φέρουν γενετικές αλλοιώσεις χαρακτηριστικές των επιθετικών λεμφωμάτων Β-κυττάρων. Αυτές περιλαμβάνουν συνήθως ανωμαλίες που επηρεάζουν βασικές ογκογονικές οδούς, όπως η απορύθμιση του BCL6 και αλλοιώσεις στις κασκάδες σηματοδότησης που εμπλέκονται στην πολλαπλασιασμό και την επιβίωση, συμπεριλαμβανομένων των οδών NF-κB και PI3K/AKT. Όπως πολλά μοντέλα DLBCL, το Pfeiffer εμφανίζει σύνθετες καρυοτυπικές αλλαγές και σωματικές μεταλλάξεις σε γονίδια που συχνά εμπλέκονται στη λεμφογένεση. Η κυτταρική σειρά έχει συμπεριληφθεί σε προσπάθειες μεγάλης κλίμακας για τη δημιουργία γονιδιωματικών και φαρμακογονιδιωματικών προφίλ, υποστηρίζοντας τη χρήση της ως αντιπροσωπευτικό μοντέλο για τη μελέτη της γενετικής ετερογένειας και των θεραπευτικών ευπαθειών του DLBCL.
Λειτουργικά, το Pfeiffer χρησιμοποιείται ευρέως για τη διερεύνηση των μηχανισμών σηματοδότησης των υποδοχέων των Β-κυττάρων, της κυτταροτοξικότητας που εξαρτάται από αντισώματα (ADCC) και των αποκρίσεων σε στοχευμένους παράγοντες, όπως μονοκλωνικά αντισώματα anti-CD20, αναστολείς κινάσης και επιγενετικοί ρυθμιστές. Η ισχυρή έκφραση CD20 το καθιστά ένα κατάλληλο in vitro μοντέλο για την αξιολόγηση των λειτουργιών του ανοσοποιητικού συστήματος που μεσολαβούνται από το rituximab. Κατά συνέπεια, το Pfeiffer χρησιμεύει ως ένα πολύτιμο πειραματικό σύστημα για την ανάλυση των μοριακών παραγόντων του επιθετικού λεμφώματος Β-κυττάρων και για την προκλινική δοκιμή νέων στρατηγικών ανοσοθεραπείας και μικρών μορίων.

Ιστός	Υπεζωκοτική συλλογή
Ασθένεια	Διάχυτο λέμφωμα μεγάλων Β-κυττάρων

Συνώνυμα

- PFEIFFER

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	λεμφοβλάστης
Τύπος κυττάρου	Β-κύτταρο
Χρόνος διπλασιασμού	24-30 ώρες

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

Pfeiffer (αριθμός καταλόγου Cytion 305850)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_3326

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Έκφραση αντιγόνου

CD10; Homo sapiens
CD19; Homo sapiens
CD20; Homo sapiens
CD38; Homo sapiens
CD10+, CD19+, CD20+, CD38+, CD23-, CD39-

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: p.Arg1171Cys, ετερόζυγη

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

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Κανένα
Πυκνότητα σποράς	2 έως 10 x 10^5 /ml

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

ΈΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΌΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΡΥΟΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

Μέσο κατάψυξης	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη.

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	Ενηλίκων
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.

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