KU-19-19

305517

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το KU-19-19 είναι μια κυτταρική σειρά καρκινώματος της ουροδόχου κύστης του ανθρώπου που δημιουργήθηκε από έναν ενήλικα άνδρα ασθενή με μεταστατικό καρκίνωμα των μεταβατικών κυττάρων της ουροδόχου κύστης. Η κυτταρική σειρά παρουσιάζει επιθηλιακή μορφολογία και αναπτύσσεται προσκολλητικά υπό τυπικές συνθήκες καλλιέργειας. Η KU-19-19 έχει χαρακτηριστεί ως συστατικός παραγωγός πολλαπλών αιματοποιητικών αυξητικών παραγόντων, επιδεικνύοντας ισχυρή δραστηριότητα έκκρισης κυτοκινών in vitro. Το καλλιεργημένο μέσο που προέρχεται από καλλιέργειες KU-19-19 διεγείρει έντονα τον πολλαπλασιασμό αιματοποιητικών κυτταρικών σειρών που εξαρτώνται από αυξητικούς παράγοντες, υποδηλώνοντας λειτουργική έκκριση βιολογικά ενεργών κυτοκινών.
Βιοχημικές αναλύσεις του μέσου που προέρχεται από την καλλιέργεια KU-19-19 έχουν καταγράψει υψηλά επίπεδα παράγοντα διέγερσης αποικιών κοκκιοκυττάρων (G-CSF), που υπερβαίνουν τα 5 ng/mL, μαζί με ανιχνεύσιμη έκκριση παράγοντα διέγερσης αποικιών κοκκιοκυττάρων-μακροφάγων (GM-CSF), του παράγοντα διέγερσης αποικιών μακροφάγων (M-CSF), του παράγοντα βλαστικών κυττάρων (SCF), της ιντερλευκίνης-6 (IL-6) και της ιντερλευκίνης-8 (IL-8). Λειτουργικές δοκιμές πολλαπλασιασμού με χρήση κυτταροκινών-εξαρτώμενων κυτταρικών σειρών λευχαιμίας, συμπεριλαμβανομένων μυελοειδών και μεγακαρυοκυτταρικών μοντέλων, έχουν επιβεβαιώσει ότι οι παράγοντες που προέρχονται από το KU-19-19 ενισχύουν σημαντικά τη σύνθεση DNA, όπως μετρήθηκε με ενσωμάτωση θυμιδίνης. Η πολλαπλασιαστική απόκριση είναι δοσοεξαρτώμενη και παρατηρείται σε ένα ευρύ φάσμα αιματοποιητικών κυτταρικών σειρών, υπογραμμίζοντας τη βιολογική ισχύ των εκκριμένων παραγόντων.
Η παραγωγή κυτοκινών στα κύτταρα KU-19-19 ρυθμίζεται από εξωτερικά ερεθίσματα. Η βραχυπρόθεσμη έκθεση σε φορβολικό εστέρα (TPA), ιντερλευκίνη-1β ή ιντερφερόνη-γ έχει ως αποτέλεσμα την αυξημένη έκκριση G-CSF, GM-CSF και M-CSF, αποδεικνύοντας ότι πολλαπλές ρυθμιστικές οδοί σηματοδότησης ελέγχουν την έκφραση των κυτοκινών σε αυτό το μοντέλο. Αυτές οι ιδιότητες καθιστούν το KU-19-19 ένα πολύτιμο in vitro σύστημα για τη μελέτη της παραγωγής κυτοκινών που προέρχονται από όγκους, των αλληλεπιδράσεων μεταξύ όγκων και αιμοποιητικών κυττάρων και της ρύθμισης της έκκρισης αυξητικών παραγόντων στο καρκίνωμα της ουροδόχου κύστης.

Ιστός	Ουροδόχος κύστη
Ασθένεια	Καρκίνωμα της ουροδόχου κύστης

Συνώνυμα

- KU 19-19
- KU19-19
- KU1919
- Keio University-19-19

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Χρόνος διπλασιασμού	~48 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

KU-19-19 (αριθμός καταλόγου Cytion 305517)

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_1344

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: p.Glu17Lys, απροσδιόριστη

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

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	76 χρόνια
Εθνικότητα	Ιαπωνικά

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