TE10

305455

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά TE10 αποτελεί μέρος της σειράς TE, μιας συλλογής μοντέλων καρκίνου του οισοφάγου που δημιουργήθηκαν στην Ιαπωνία, συγκεκριμένα από ένα καλά διαφοροποιημένο πλακώδες καρκίνωμα του οισοφάγου. Τα κύτταρα TE10 διακρίνονται για την επιθηλιακή τους μορφολογία και την ανάπτυξή τους σε μονοστρωματική καλλιέργεια. Τα κύτταρα αυτά προήλθαν από πρωτογενή βλάβη χωρίς προηγούμενη έκθεση σε ακτινοβολία, γεγονός που τα καθιστά αντιπροσωπευτικά της βιολογίας ενός μη θεραπευμένου όγκου.
Η σειρά TE10 παρουσιάζει διάφορες βασικές γενετικές μεταλλάξεις που συνδέονται με την εξέλιξη του καρκίνου του οισοφάγου. Αυτές περιλαμβάνουν την ενίσχυση και την υπερέκφραση του γονιδίου c-erbB, τη συν-ενίσχυση των πρωτοογκογονιδίων int-2 και hst-1, καθώς και τη δυσλειτουργία αυξητικών παραγόντων όπως το TGF-α και ο EGF-R. Αυτά τα μοριακά χαρακτηριστικά καθιστούν το TE10 ένα πολύτιμο μοντέλο για τη διερεύνηση των οδών που εμπλέκονται στην ανάπτυξη του όγκου, όπως ο άξονας σηματοδότησης του υποδοχέα του επιδερμικού αυξητικού παράγοντα (EGFR). Επιπλέον, η σειρά αυτή έχει χρησιμοποιηθεί για τη μελέτη των αποκρίσεων σε στοχευμένες θεραπείες και χημειοθεραπευτικά φάρμακα, ρίχνοντας φως στους μηχανισμούς της φαρμακευτικής αντοχής.
Τα κύτταρα TE10 χρησιμοποιούνται επίσης συχνά σε δοκιμασίες εισβολής και μετανάστευσης, λόγω της ικανότητάς τους να σχηματίζουν αποικίες σε μαλακό άγαρ και να παρουσιάζουν ανάπτυξη ανεξάρτητη από την πρόσφυση. Αυτά τα χαρακτηριστικά υπογραμμίζουν τη χρησιμότητά τους στη διερεύνηση των μοριακών παραγόντων που οδηγούν στη μετάσταση. Η σταθερή απόδοση της κυτταρικής σειράς σε πειράματα που εστιάζουν στη βιολογία των όγκων και τη φαρμακολογία την καθιστά σημαντικό εργαλείο για τη μεταφραστική έρευνα στον καρκίνο, ιδίως για την ανάπτυξη θεραπευτικών στρατηγικών που στοχεύουν στο πλακώδες καρκίνωμα του οισοφάγου.

Ιστός	Οισοφάγος
Ασθένεια	καρκίνωμα πλακωδών κυττάρων

Συνώνυμα

- TE-10

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακό κύτταρο
Χρόνος διπλασιασμού	30 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

TE10 (αριθμός καταλόγου Cytion 305455)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1760

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

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Ισοένζυμα

LD, NP

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: TP53, απλή, p.Cys242Tyr (c.725G>A), μη προσδιορισμένη

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

RPMI 1640, με 2,1 mM σταθεροποιημένη γλουταμίνη, με 2,0 g/L $NaHCO_3$ (Cytion 820700a)

Ατμόσφαιρα επώασης	37°C, 5%CO2, υγροποιημένη ατμόσφαιρα.

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase
Ανανέωση υγρών	1 έως 2 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	58 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