OCUT-2C

305544

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η OCUT-2C (Osaka City University Thyroid-2C) είναι μια κυτταρική σειρά ανθρώπινου αναπλαστικού καρκινώματος του θυρεοειδούς, η οποία δημιουργήθηκε από πλευρική συλλογή 81χρονης Ιαπωνίδας ασθενούς. Η σειρά αναπτύσσεται ως προσκολλητική μονοστρωματική καλλιέργεια. Η OCUT-2C φέρει δύο κλινικά σημαντικές ογκογονικές μεταλλάξεις: BRAF p.Val600Glu (V600E) και PIK3CA p.His1047Arg (H1047R), οι οποίες αντανακλούν την ταυτόχρονη ενεργοποίηση των οδών MAPK και PI3K/Akt που παρατηρείται συνήθως στα αποδιαφοροποιημένα και αναπλαστικά καρκινώματα του θυρεοειδούς. Η παρουσία τόσο της μετάλλαξης BRAF V600E όσο και της PIK3CA H1047R παρέχει ένα κλινικά σχετικό μοντέλο για τη μελέτη των μηχανισμών αντοχής και των στρατηγικών συνδυαστικής θεραπείας στον αναπλαστικό καρκίνο του θυρεοειδούς.
Το OCUT-2C μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μελέτες σχετικά με τη βιολογία του αναπλαστικού καρκινώματος του θυρεοειδούς, τη βιολογία της συν-μετάλλαξης BRAF V600E + PI3K H1047R, τη σηματοδότηση των οδών MAPK/ERK και PI3K/Akt, την αξιολόγηση της στοχευμένης θεραπείας (αναστολείς BRAF, αναστολείς MEK, αναστολείς PI3K/mTOR), καθώς και σε προσεγγίσεις συνδυαστικής θεραπείας. Ως μοντέλο αναπλαστικού καρκινώματος του θυρεοειδούς που προέρχεται από Ιάπωνα ασθενή, είναι κατάλληλο για τη μελέτη της επιθετικής, ανθεκτικής στη θεραπεία βιολογίας που χαρακτηρίζει αυτή την κακοήθη νόσο με πολύ κακή πρόγνωση.

Ιστός	Πλευρά
Ασθένεια	Αναπλαστικό καρκίνωμα του θυρεοειδούς
Θέση μετάστασης	Υπεζωκοτική συλλογή

Εφαρμογές

Έρευνα για το αναπλαστικό καρκίνωμα του θυρεοειδούς· βιολογία της συν-μετάλλαξης BRAF V600E + PIK3CA H1047R· σηματοδότηση της οδού MAPK/PI3K· αξιολόγηση αναστολέων BRAF/MEK· αξιολόγηση αναστολέων PI3K/mTOR· στρατηγικές συνδυαστικής θεραπείας· αντοχή του καρκίνου του θυρεοειδούς στα φάρμακα

Συνώνυμα

- Ocut-2C
- OCUT2C
- Osaka City University Thyroid-2C

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Κατάσταση όσον αφορά τους ΓΤΟ	Χωρίς ΓΤΟ

Λεπτομέρειες σχετικά με την κατάσταση των ΓΤΟ

No genetic modification; wildtype anaplastic thyroid carcinoma cell line with somatic BRAF V600E and PIK3CA H1047R mutations

Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακά κύτταρα

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

Χρόνος διπλασιασμού	περίπου 24 έως 48 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

OCUT-2C (αριθμός καταλόγου Cytion 305544)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_W915

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: p.Val600Glu, μη προσδιορισμένη· Μετάλλαξη: p.His1047Arg, μη προσδιορισμένη

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	Accutase

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Αφαιρέστε το μέσο, πλύνετε με PBS χωρίς ασβέστιο και μαγνήσιο, προσθέστε Accutase, επωάστε για 8–10 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου, αναδιαλύστε στο μέσο, φυγοκεντρήστε στα 300×g για 3 λεπτά, απορρίψτε τον υπερκείμενο, μεταφυτέψτε σε φρέσκο μέσο.

Αναλογία διαχωρισμού	1 έως 5
Πυκνότητα σποράς	1 έως 3 × 10^4 κύτταρα/cm^2
Ανανέωση υγρών	Κάθε 2 έως 3 ημέρες

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	81Y
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

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