# HROC419 T0 M2

301147

## ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

### Περιγραφή

Η σειρά κυτταρικών σειρών HROC (Hansestadt Rostock Colorectal cancer) περιλαμβάνει μοντέλα καρκίνου του παχέος εντέρου που προέρχονται από ασθενείς και έχουν αναπτυχθεί από πρωτογενή καρκινικό ιστό και/ή αντίστοιχες μεταστατικές αλλοιώσεις. Αυτές οι κυτταρικές σειρές συνοδεύονται συχνά από αντίστοιχα ξενομοσχεύματα (PDX) και οργανοειδή που προέρχονται από ασθενείς, επιτρέποντας την ολοκληρωμένη μοντελοποίηση του καρκίνου του παχέος εντέρου (CRC) τόσο σε συστήματα in vitro όσο και in vivo. Τα μοντέλα HROC διατηρούν την κρίσιμη κλινική και μοριακή ποικιλομορφία που παρατηρείται στον καρκίνο του παχέος εντέρου, συμπεριλαμβανομένων των παραλλαγών στην αστάθεια μικροδορυφόρων (MSI έναντι MSS) και βασικών γενετικών παραγόντων όπως οι μεταλλάξεις στα γονίδια APC, KRAS, BRAF, PIK3CA και TP53. Καλλιεργούμενες ως προσκολλητικές επιθηλιακές μονοστρωματικές καλλιέργειες και χρησιμοποιούμενες συνήθως σε χαμηλούς αριθμούς πασάζ, οι σειρές HROC διατηρούν φαινοτυπική και γονιδιωματική πιστότητα έναντι των όγκων των ασθενών τους, υποστηρίζοντας τη μεταφραστική συνάφεια στην έρευνα φαρμάκων και βιοδεικτών.
Το σύστημα ονοματολογίας για τις κυτταρικές σειρές HROC παρέχει λεπτομερή μεταδεδομένα σχετικά με την προέλευση και το πειραματικό ιστορικό. Για παράδειγμα, το «Tu» προσδιορίζει κυτταρικές σειρές που προέρχονται από πρωτογενείς όγκους, το «Met» από μεταστατικές αλλοιώσεις, ενώ τα «T#» και «M#» υποδεικνύουν τον αριθμό των μεταφορών PDX και τον συγκεκριμένο ποντικό-ξενιστή, αντίστοιχα. Αυτή η συστηματική ονοματολογία επιτρέπει την εύκολη παρακολούθηση αντιστοιχισμένων συνόλων, όπως ζεύγη πρωτογενών-μεταστάσεων ή παράγωγα in vitro-in vivo. Αυτά τα αντιστοιχισμένα μοντέλα υποστηρίζουν μελέτες σχετικά με την κλωνική εξέλιξη, τη μετάσταση, την αντοχή στη θεραπεία και τη φαρμακοκινητική συμπεριφορά — συμπεριλαμβανομένης της έκφρασης μεταφορέων και της ακεραιότητας των φραγμών που σχετίζονται με την απορρόφηση των φαρμάκων. Οι κυτταρικές σειρές υποβάλλονται σε τακτική πιστοποίηση (π.χ. προφίλ STR) και ελέγχονται τακτικά για μόλυνση από μυκόπλασμα. Τα δεδομένα χαρακτηρισμού για πολυάριθμα μοντέλα HROC είναι διαθέσιμα στο κοινό σε δημοσιεύσεις που έχουν υποβληθεί σε αξιολόγηση από ομότιμους.
Οι κυτταρικές σειρές HROC είναι ιδιαίτερα πολύτιμες για τη διαστρωμάτωση φαρμάκων ανά υποτύπο, την ανακάλυψη βιοδεικτών σε όγκους MSI-H και MSS, καθώς και για μηχανιστικές μελέτες που αφορούν την πρωτοπαθή έναντι της μεταστατικής νόσου. Όταν συνδυάζονται με PDX και/ή οργανοειδή, παρέχουν μια ισχυρή πλατφόρμα για προκλινική αξιολόγηση, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών ευαισθησίας στα φάρμακα και της μοντελοποίησης των αλληλεπιδράσεων όγκου-στρώματος ή του ανοσοποιητικού συστήματος. Λόγω της ολοκληρωμένης περιγραφής τους και της κλινικής τους συνάφειας, τα μοντέλα HROC είναι κατάλληλα τόσο για βασική όσο και για μεταφραστική έρευνα στον καρκίνο του παχέος εντέρου.

| | |
|---|---|
| **Ιστός** | Δεξί κόλον |
| **Ασθένεια** | Αδενοκαρκίνωμα του παχέος εντέρου |

## ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

| | |
|---|---|
| **Οργανισμός** | Άνθρωπος |
| **Σεξ** | Γυναίκα |
| **Ιδιότητες ανάπτυξης** | Πιστός |
| **Επίπεδο βιοασφάλειας** | 1 |

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

| | |
|---|---|
| **Κατάσταση MSI** | MSI-H |

## ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

### Παραπομπή

HROC419 T0 M2 (αριθμός καταλόγου Cytion 301147)

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 |

## ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

**Προφίλ μεταλλάξεων**

BRAF mut

## ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

**Θρεπτικό μέσο**

DMEM, w: 4,5 g/L γλυκόζη, w: 4 mM L-γλουταμίνη, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM πυρουβικό νάτριο (αριθμός άρθρου Cytion 820300a)

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

**Συμπληρώματα**

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

| | |
|---|---|
| **Αντιδραστήριο αποσύνδεσης** | Accutase |
| **Επίστρωση φιαλών** | Πληροφορίες: Χρησιμοποιήστε τα TPP flaks |

**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** | 89 χρόνια |

## 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

| | |
|---|---|
| **Ισχύουν συμφωνίες με τρίτους** | Yes |