AKR-2B

305739

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η AKR είναι μια συγγενική κυτταρική σειρά καρκινώματος πλακωδών κυττάρων του οισοφάγου (ESCC) ποντικού, που προέρχεται από ένα διαγονιδιακό ποντίκι C57BL/6 με ED-L2-κυκλίνη D1 και p53-/-. Η έκφραση της κυκλίνης D1 στοχεύεται στο πλακώδες επιθήλιο του στόματος και του οισοφάγου μέσω του προαγωγού ED-L2 του ιού Epstein-Barr· σε συνδυασμό με τη γενετική ανεπάρκεια του p53, αυτό οδηγεί στην καρκινογένεση του στόματος και του οισοφάγου, από την οποία δημιουργήθηκε η κυτταρική σειρά AKR.
Τα κύτταρα AKR αναπτύσσονται ως προσκολλητικές επιθηλιακές μονοστρωματικές καλλιέργειες και σχηματίζουν αναπαραγώγιμους όγκους στα πλευρά και ορθοτοπικούς όγκους σε ανοσοϊκανείς ξενιστές C57BL/6. Η σειρά χρησιμοποιείται ευρέως ως συγγενές, ανοσοϊκανό μοντέλο πλακώδους καρκινώματος του οισοφάγου για την αξιολόγηση της χημειοθεραπείας, της ακτινοθεραπείας, των ογκολυτικών ιών, της ανοσοθεραπείας και της ανοσολογίας των όγκων, συμπεριλαμβανομένων των κατασταλτικών κυττάρων μυελοειδούς προέλευσης.
Η σειρά AKR δημιουργήθηκε στα εργαστήρια των Hiroshi Nakagawa και Anil K. Rustgi (Πανεπιστήμιο της Πενσυλβανίας, Φιλαδέλφεια, PA, ΗΠΑ).

Ιστός	Οισοφάγος
Ασθένεια	Καρκίνωμα πλακωδών κυττάρων του οισοφάγου

Εφαρμογές

Συγγενές μοντέλο ποντικού με ακεραιότητα του ανοσοποιητικού συστήματος για το πλακώδες καρκίνωμα του οισοφάγου· δοκιμές χημειοθεραπείας, ακτινοθεραπείας και ανοσοθεραπείας· ανοσολογία των όγκων.

Συνώνυμα

- AKR-ECa

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Ποντίκι
Σεξ	Μη καθορισμένο
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Κατάσταση όσον αφορά τους ΓΤΟ	Χωρίς ΓΤΟ

Λεπτομέρειες σχετικά με την κατάσταση των ΓΤΟ

No

Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιακό
Ογκογόνος	Ναι· προκαλεί την ανάπτυξη όγκων σε συγγενικά ποντίκια C57BL/6

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

AKR (αριθμός καταλόγου Cytion 305739)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	10090

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

Ογκογονίδια

Τρανσγονίδιο της κυκλίνης D1 (CCND1) που ενεργοποιείται από τον προαγωγέα ED-L2 του EBV

Προφίλ μεταλλάξεων

Ομοζυγωτική απώλεια της λειτουργίας του p53 (Trp53)

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

DMEM, κ.: 4,5 g/L γλυκόζη, κ.: 4 mM L-γλουταμίνη

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

Συμπληρώματα

10% εμβρυϊκό βοοειδές ορό

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Μεταφύτευση όταν η πυκνότητα των κυττάρων φτάσει περίπου το 80%, χρησιμοποιώντας 0,05% τρυψίνη/EDTA· η αναλογία μεταφύτευσης είναι 1:5 έως 1:10.

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.

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

ΛΕΠΤΟΜΈΡΕΙΕΣ ΠΡΟΪΌΝΤΟΣ

Πίνακας σύνθεσης