AKR-2B

305739

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

AKR è una linea cellulare murina singenica di carcinoma a cellule squamose dell'esofago (ESCC) derivata da un topo C57BL/6 transgenico ED-L2-ciclina D1; p53-/-. L'espressione della ciclina D1 è diretta verso l'epitelio squamoso oro-esofageo dal promotore ED-L2 del virus di Epstein-Barr; in combinazione con la carenza germinale di p53, ciò determina la carcinogenesi oro-esofagea, da cui è stata ottenuta la linea cellulare AKR.
Le cellule AKR crescono come monostrati epiteliali aderenti e formano tumori laterali e ortotopici riproducibili in ospiti C57BL/6 immunocompetenti. La linea è ampiamente utilizzata come modello singeneico e immunocompetente di carcinoma a cellule squamose dell'esofago per valutare la chemioterapia, la radioterapia, i virus oncolitici, l'immunoterapia e l'immunologia tumorale, comprese le cellule soppressive di origine mieloide.
La linea AKR è stata ottenuta nei laboratori di Hiroshi Nakagawa e Anil K. Rustgi (Università della Pennsylvania, Filadelfia, PA, USA).

Tessuto	Esofago
Malattia	Carcinoma a cellule squamose dell'esofago

Applicazioni

Modello murino singeneico immunocompetente di carcinoma a cellule squamose dell'esofago; sperimentazione di chemioterapia, radioterapia e immunoterapia; immunologia tumorale.

Sinonimi

- AKR-ECa

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Mouse
Sesso	Non specificato
Proprietà di crescita	Aderente
Presenza di OGM	Senza OGM

Dettagli sullo stato degli OGM

No

Livello di biosicurezza	1

CARATTERISTICHE

Morfologia	Epiteliale
Tumorigenico	Sì; forma tumori nei topi C57BL/6 singeneici

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

AKR (codice catalogo Cytion 305739)

Codice fiscale 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

ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

Oncogeni

Transgene della ciclina D1 (CCND1) guidato dal promotore ED-L2 dell’EBV

Profilo mutazionale

knockout omozigote del gene p53 (Trp53)

MANIPOLAZIONE E COLTURA

Terreno di coltura

DMEM, p: 4,5 g/L di glucosio, p: 4 mM di L-glutammina

Atmosfera di incubazione	37°C, 5%CO2, atmosfera umidificata.

Integratori

10% di siero fetale bovino

Subcoltura

Effettuare il passaggio quando la confluenza raggiunge circa l'80% utilizzando tripsina/EDTA allo 0,05%; seminare in un rapporto compreso tra 1:5 e 1:10.

Scongelamento e coltura

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

CONTROLLO DI QUALITÀ E CRIOCONSERVAZIONE

Terreno di coltura congelato	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo + 10% DMSO per ottenere un'adeguata vitalità post-scongelamento.

Condizioni di conservazione

Per la conservazione a lungo termine, porre le fiale in azoto liquido in fase vapore a una temperatura compresa tra -150 e -196 °C circa. La conservazione a -80 °C è accettabile solo come breve fase intermedia prima del trasferimento in azoto liquido.

Condizioni di spedizione

Le linee cellulari crioconservate vengono spedite su ghiaccio secco in confezioni isolate e convalidate, con una quantità di refrigerante sufficiente a mantenere circa -78 °C durante il trasporto. Al ricevimento, ispezionare immediatamente il contenitore e trasferire immediatamente le fiale in un luogo di conservazione appropriato.

ASPETTI LEGALI E DI SICUREZZA

Misure di sicurezza

Quando si prevede di conservare una crioviale in azoto liquido per un futuro scongelamento, è obbligatorio attenersi a rigorose misure di sicurezza. Guanti e indumenti protettivi appropriati sono essenziali e l'uso di una maschera facciale o di occhiali di sicurezza è richiesto durante il trasferimento dei campioni congelati da o verso il serbatoio di azoto liquido. Questo per ridurre il rischio di lesioni dovute a potenziali esplosioni di crioviali al momento della rimozione, che possono provocare la proiezione di frammenti taglienti.

Garanzia

Noi di Cytion garantiamo la qualità e la vitalità dei nostri prodotti.
Garantiamo che le nostre cellule saranno vitali all'inizio della coltura per 60 giorni dopo la spedizione dai nostri stabilimenti.
Assicuriamo che tutti i materiali sono conformi alle specifiche descritte nel Certificato di Analisi e/o nella Scheda Prodotto
Per tutti i dettagli, consultare la nostra <a href=""/Chi-siamo/Garanzia/"" hreflang=""x-default"">Dichiarazione di Garanzia

È richiesto un accordo di trasferimento di materiale	Yes

DETTAGLI SUL PRODOTTO

Tabella delle composizioni

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