AKR-2B

305739

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

AKR es una línea celular murina singénica de carcinoma escamoso de esófago (ESCC) derivada de un ratón C57BL/6 transgénico ED-L2-ciclina D1; p53-/-. La expresión de la ciclina D1 se dirige al epitelio escamoso orofaríngeo mediante el promotor ED-L2 del virus de Epstein-Barr; esto, combinado con la deficiencia germinal de p53, impulsa la carcinogénesis orofaríngea, a partir de la cual se estableció la línea celular AKR.
Las células AKR crecen como monocapas epiteliales adherentes y forman tumores reproducibles en el flanco y ortotópicos en huéspedes C57BL/6 inmunocompetentes. Esta línea se utiliza ampliamente como modelo singénico e inmunocompetente de carcinoma escamoso de esófago para evaluar la quimioterapia, la radioterapia, los virus oncolíticos, la inmunoterapia y la inmunología tumoral, incluidas las células supresoras de origen mieloide.
La línea AKR se estableció en los laboratorios de Hiroshi Nakagawa y Anil K. Rustgi (Universidad de Pensilvania, Filadelfia, PA, EE. UU.).

Pañuelo de papel	Esófago
Enfermedad	Carcinoma esofágico de células escamosas

Aplicaciones

Modelo sinéneo de ratón inmunocompetente de carcinoma escamoso de esófago; ensayos de quimioterapia, radioterapia e inmunoterapia; inmunología tumoral.

Sinónimos

- AKR-ECa

CLASIFICACIÓN

Organismo	Ratón
Sexo	Sin especificar
Propiedades de crecimiento	Adherente
Situación respecto a los OMG	Sin OGM

Detalles sobre la presencia de OMG

No

Nivel de bioseguridad	1

CARACTERÍSTICAS

Morfología	Epitelial
Tumorigénico	Sí; forma tumores en ratones C57BL/6 singénicos.

IDENTIFICADORES

Referencia

AKR (número de catálogo de Cytion 305739)

N.º de identificación fiscal del 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

EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

Oncogenes

Transgén de la ciclina D1 (CCND1) regulado por el promotor ED-L2 del VEB

Perfil mutacional

Knockout homocigótico de p53 (Trp53)

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

DMEM, p/v: 4,5 g/L de glucosa, p/v: 4 mM de L-glutamina

Atmósfera de incubación	37°C, 5%CO2, atmósfera humidificada.

Suplementos

10 % de suero fetal bovino

Subcultivo

Realizar el paso cuando la confluencia sea de aproximadamente el 80 %, utilizando tripsina/EDTA al 0,05 %; sembrar en una proporción de 1:5 a 1:10.

Descongelación y cultivo

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

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

Medio de congelación	Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Condiciones de almacenamiento

Para la conservación a largo plazo, colocar los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de -150 a -196 °C. El almacenamiento a -80 °C sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

Condiciones de envío

Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

Medidas de seguridad

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su futura descongelación, es obligatorio cumplir estrictas medidas de seguridad. Es esencial utilizar guantes y ropa de protección adecuados, así como una mascarilla o gafas de seguridad durante el traslado de muestras congeladas desde o hacia el tanque de nitrógeno líquido. Con ello se pretende mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones crioviales al extraerlas, que pueden dar lugar a la proyección de fragmentos afilados.

Garantía

En Cytion, respaldamos la calidad y viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante los 60 días posteriores al envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales se ajustan a las especificaciones descritas en el Certificado de Análisis y/o Hoja de Producto
Para más información, consulte nuestra <a href=""/Quiénes somos/Garantía/"" hreflang=""x-default"">Declaración de garantía

Se requiere un acuerdo de transferencia de material	Yes

DETALLES DEL PRODUCTO

Tabla de composición