AKR-2B

305739

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

A AKR é uma linha celular murina singénica de carcinoma de células escamosas do esófago (ESCC) derivada de um rato C57BL/6 transgénico com o promotor ED-L2-ciclina D1; p53-/-. A expressão da ciclina D1 é direcionada para o epitélio escamoso oral-esofágico pelo promotor ED-L2 do vírus de Epstein-Barr; em combinação com a deficiência germinativa de p53, isto impulsiona a carcinogénese oral-esofágica, a partir da qual foi estabelecida a linha celular AKR.
As células AKR crescem como monocamadas epiteliais aderentes e formam tumores reprodutíveis nos flancos e ortotópicos em hospedeiros C57BL/6 imunocompetentes. A linha é amplamente utilizada como modelo singénico e imunocompetente de carcinoma de células escamosas do esófago para avaliar quimioterapia, radioterapia, vírus oncolíticos, imunoterapia e imunologia tumoral, incluindo células supressoras derivadas da linha mieloide.
A AKR foi estabelecida nos laboratórios de Hiroshi Nakagawa e Anil K. Rustgi (Universidade da Pensilvânia, Filadélfia, PA, EUA).

Tecido	Esófago
Doença	Carcinoma de células escamosas do esófago

Aplicações

Modelo em ratos singénicos imunocompetentes de carcinoma de células escamosas do esófago; ensaios de quimioterapia, radioterapia e imunoterapia; imunologia tumoral.

Sinónimos

- AKR-ECa

CLASSIFICAÇÃO

Organismo	Rato
Sexo	Não especificado
Propriedades de crescimento	Aderente
Estatuto em matéria de OGM	Sem OGM

Detalhes sobre o estatuto dos OGM

No

Nível de biossegurança	1

CARACTERÍSTICAS

Morfologia	Epitelial
Tumorigénico	Sim; forma tumores em ratos C57BL/6 singénicos

IDENTIFICADORES

Referência

AKR (número de catálogo da Cytion 305739)

Número de identificação fiscal do 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

EXPRESSÃO E SUSCETIBILIDADE

Oncogenes

Transgene da ciclina D1 (CCND1) regulado pelo promotor ED-L2 do EBV

Perfil mutacional

Knockout homozigótico do p53 (Trp53)

MANUSEAMENTO E CULTURA

Meio de cultura

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

Atmosfera de incubação	37°C, 5%CO2, atmosfera humidificada.

Suplementos

10% de soro fetal bovino

Subcultura

Realizar a passagem quando a confluência atingir cerca de 80%, utilizando tripsina/EDTA a 0,05%; semear numa proporção de 1:5 a 1:10.

Descongelamento e cultura

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

CONTROLO DE QUALIDADE E CRIOPRESERVAÇÃO

Meio de congelação	Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

Condições de armazenamento

Para conservação a longo prazo, colocar os frascos em azoto líquido em fase de vapor a uma temperatura entre -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como um curto passo intermédio antes da transferência para azoto líquido.

Condições de envio

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78 °C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado.

ASPECTOS LEGAIS E DE SEGURANÇA

Precauções de segurança

Quando se planeia armazenar um criovial em nitrogénio líquido para descongelação futura, é obrigatório aderir a medidas de segurança rigorosas. Luvas e vestuário de proteção adequados são essenciais, e a utilização de uma máscara facial ou óculos de segurança é necessária durante a transferência de amostras congeladas para ou do tanque de nitrogénio líquido. Isto destina-se a mitigar o risco de ferimentos provocados por potenciais explosões de crioviais após a remoção, que podem resultar na projeção de fragmentos afiados.

Garantia

Na Cytion, nós garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células serão viáveis no início da cultura por 60 dias após o envio de nossas instalações.
Asseguramos que todos os materiais estão em conformidade com as especificações descritas no Certificado de Análise e/ou Folha de Produto
Para mais informações, consulte a nossa <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Declaração de Garantia

É necessário um Acordo de Transferência de Material	Yes

DETALHES DO PRODUTO

Tabela de composição