AKR-2B

305739

ALLMÄN INFORMATION

Beskrivning

AKR är en syngenisk cellinje från ett skivepitelcancer i matstrupen (ESCC) hos mus, härledd från en transgen C57BL/6-mus med ED-L2-cyklin D1; p53-/-. Cyclin D1-uttrycket riktas mot det orala och esofageala skivepitelet via Epstein-Barr-virusets ED-L2-promotor; i kombination med en p53-brist i könscellerna driver detta karcinogenes i munhålan och matstrupen, från vilken AKR-cellinjen etablerades.
AKR-celler växer som vidhäftande epitelmonolager och bildar reproducerbara flank- och ortotopiska tumörer i immunokompetenta C57BL/6-värdar. Linjen används i stor utsträckning som en syngen, immunokompetent modell för skivepitelcancer i matstrupen för att utvärdera kemoterapi, strålbehandling, onkolytiska virus, immunterapi och tumörimmunologi, inklusive myeloida suppressorceller.
AKR etablerades i laboratorierna hos Hiroshi Nakagawa och Anil K. Rustgi (University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA).

Vävnad	Esofagus
Sjukdom	Skivepitelcancer i matstrupen

Ansökningar

Syngenisk immunokompetent musmodell för skivepitelcancer i matstrupen; prövningar av kemoterapi, strålbehandling och immunterapi; tumörimmunologi.

Synonymer

- AKR-ECa

KLASSIFICERING

Organism	Mus
Kön	Ospecificerat
Tillväxtegenskaper	Följsam
GMO-status	Utan genetiskt modifierade organismer

Detaljer om GMO-status

No

Biosäkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

Morfologi	Epitelial
Tumörframkallande	Ja; bildar tumörer hos syngena C57BL/6-möss

IDENTIFIERARE

Källa

AKR (Cytion-katalognummer 305739)

NCBI-skattenummer	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

UTTRYCK OCH MOTTAGLIGHET

Onkogener

Cyclin D1 (CCND1)-transgen som styrs av EBV ED-L2-promotorn

Mutationsprofil

Homozygot knockout av p53 (Trp53)

HANTERING OCH ODLING

Odlingsmedium

DMEM, v: 4,5 g/l glukos, v: 4 mM L-glutamin

Inkubationsatmosfär	37°C, 5%CO2, befuktad atmosfär.

Kosttillskott

10 % fetalt bovint serum

Vidareodling

Passera vid ca 80 % konfluens med 0,05 % trypsin/EDTA; utsäde i förhållandet 1:5 till 1:10.

Upptining och odling

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

KVALITETSKONTROLL OCH KRYOKONSERVERING

Frysmedel	Som kryopreserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining.

Förvaringsförhållanden

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

Leveransvillkor

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

JURIDISKA FRÅGOR OCH SÄKERHET

Säkerhetsföreskrifter

När man planerar att förvara en kryovial i flytande kväve för framtida upptining är det obligatoriskt att följa strikta säkerhetsåtgärder. Lämpliga skyddshandskar och skyddskläder är nödvändiga, och ansiktsmask eller skyddsglasögon måste användas vid överföring av frysta prover till eller från tanken med flytande kväve. Detta för att minska risken för skador på grund av eventuella explosioner i frysbehållaren vid borttagning, vilket kan leda till att vassa fragment projiceras.

Garanti

På Cytion står vi bakom våra produkters kvalitet och livskraft.
Vi garanterar att våra celler är livsdugliga vid odlingens början i 60 dagar efter leverans från våra anläggningar.
Vi försäkrar att allt material överensstämmer med de specifikationer som beskrivs i analyscertifikatet och/eller produktbladet
För fullständig information, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantiförklaring

Avtal om materialöverföring krävs	Yes

PRODUKTINFORMATION

Sammansättningstabell

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